2022 年度河南省农科系统奖受理项目

	候选项目	4年 4年 章		5-2-3-4-3-4-3-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4									
1			5万宋:广屯黄瓜新田杆为 5所、河南农业大学、美		祖公司								
l	<u> </u>					华雪 初序 彩牌	火 心図書 巻	烧燕 、王晓峰、许必莉					
	项目简介	黄瓜是世界性代 盾、是世界性代 盾组。包含是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	物,口感騰嫩,营养马 子"工程有重要意义。 厂化育苗技术及规范化 、高产、抗病保护地身 黄瓜种质资源搜集、保 动等相结合,分高选和 "大盘嫁接黄瓜育苗皮, "大盘嫁接黄瓜育苗皮, "大盘嫁接种,重度提高 "现在化无公害栽培技术。 科学肥水管理和病虫即	丰富,备受中高档餐料用,在工作,不是工作。 第一次	次业和消费者的 种成业大学等 集成、示范与指 ",建立了黄瓜! 了四艺性状优良 "物活性基质配!" 愈合时间缩短: 概念。 概念。 概念。 概念。 概念。 概念。 概念。 概念。 概念。 概念。	清解。针对我国市 等单位自 1999 年以3 扩,建立了东方秀 抗霜霉、白粉、枯酒 、抗病性突出、面 151739.5); 4、挖述 181、嫁接、株型调封 3-5 d; 3、建立和完 机等配套的小型农村 、河南省地方标准《	场上黄瓜生产中4 株,通过引进国内 新品种的丰产生z 萎、细菌性角斑病 是一力高的优质瓜果等 是一次,有生物。 是一次,有生物。 是一次,是等的。 是一次,是等的。 是一次,是等的。 是一次,是等的。 是一次,是等的。 是一次,是等的。 是一次,是一次,是一个。 是一个。 是一个	族乏品质优良、适应性和这 外优异黄瓜品种,先后育 产技术规范,取得了显著的 及品质和产量的综合评价 本; 3、育成了优质、多抗 实大使为实成与应用, 有地区育苗单位的行业技力 用工; 2、建立了黄瓜水质 黄瓜生产技术规程》,促达	成了抗病、 放了抗病、 於社会经济, 系统,实到 (cleaf(LL)) 對规程 使 使 使 使 使 使 使 使 使 使 使 使 使 使 使 使 使 使 使	优质黄瓜新品种东方秀及系列品种。该系效益。其主要创新点如下: 即了快速、准确地对黄瓜种质资源抗病性是 1.杂交一代新品种东方秀,先后通过河南省 空果实发育的功能、揭示了 CaMYB6/CsT1 5成活率达 90%以上; 2、改良了蔬菜播种! 技术体系利用嫁接苗有效克服黄瓜土传病! 动施肥体系,不同季节和不同生长时期科	例品种适 扩行鉴定编 扩农作物品 FG1和 Cal 装置、黄质 害确保苗。 学浇灌营。	中原地区保护地种植的优质、高产、抗病黄瓜新品种,对于缓射应性、抗病性强,肉质脆嫩,风味浓,品质特性适合消费习惯 选,加快了黄瓜抗病品种选育。2、采用超能离子束诱变技术, 种鉴定、国家非主要农作物品种登记,表现抗病性强、高 Vc. MYB6/CsTu 调控黄瓜刺癎大小发育的作用机理。 瓜嫁接防护装置、节能型水培蔬菜育苗装置等,实现了黄瓜育官 许苗壮,而且减少菜农自育苗的风险,不误农时。 棒液,减轻劳动强度,节约肥水 50%;3、采用设施栽培,适时 面积推广应用,2010~2021 年累计推广了 47.6 万亩,新增效益	。同时,项 ,杂交聚 酶品性好 苗精量播
		序号	姓名					女头用剔坐专机 o 坝、扒 专 业	一番 下板	工作单位		对成果创造性贡献	
		1	周海霞		副研究员	本社				郑州市蔬菜研究所		项目负责人,负责项目总体设计及组织实施;主要负责黄瓜 新,新品种选育,组织实施东方秀大面积示范推广工作。	种质资源创
		2	黄文	女	副研究员	硕士		蔬菜育种		郑州市蔬菜研究所		黄瓜新品种东方秀的选育及推广工作。	
		3	吳小波	男	研究员			蔬菜育种		郑州市农林科学研究所		黄瓜种质资源创新、东方秀黄瓜选育和示范推广工作。	
		4	杨路明	男	教授			蔬菜育种		河南农业大学		黄瓜种质资源创新和新品种示范推广工作。	
		5	李永辉	男	副研究员	本種	4	蔬菜推广		郑州市蔬菜研究所		新品种示范推广。	
		6	张 舜	男 7	S级农经师	硕:	±	蔬菜栽培	郑州市蔬菜研究所		新品种示范推广工作。		
	候选人	7	杨森	男	讲师	博:	±	蔬菜育种		河南农业大学		黄瓜种质资源创新和新品种推广工作。	
		8	张新岭		地理研究员	博:		蔬菜育种		郑州市蔬菜研究所		新品种试验示范推广工作	
		9	李芳霞		开究实习员	大		蔬菜育种		郑州市蔬菜研究所		新品种选育及推广。	
		10	刘伟		中级农艺师	本利		蔬菜推广	郑州市农业技术推广中心			新品种试验示范推广工作。	
		11	张晓炎		助理研究员	本		蔬菜栽培		郑州市蔬菜研究所		新品种试验示范推广工作。	
		12	张留声		か 理 次 艺 师	硕:		蔬菜推广		河南省种子站		新品种试验示范推广工作。	
		13	黄晓燕 王晓峰	<u>女</u> 「 男	中级农艺师 农艺师	大		就菜推广 蔬菜推广		息县农业农村局农业技术推广站 新密市蔬菜工作站		新品种试验示范推广工作。 新品种试验示范推广工作。	
		15	主 兜曄 许必莉		- ベンル 	大·				新省中城来上作场 信阳市平桥区农业技术推广站		新品种试验示范推广工作。	
主要知识	产权和标准规		F1 22:741		リススエカアッド		ν	明(木1年)		IGHT IF THE CALLEX MED AT		数月以开下处40至47个153至) ——11Po	
知识产	权类别	知识产植	又具体名称	国家(地区)	ŧ	受权号	授权日期	证书编号		权利人		发明人	状态
植物新	i品种权	东方秀黄瓜		中国	CNA	20151739.5	2019-12-19	第 2019014152		郑州市蔬菜研究所		吴小波,周海霞,郭 竞,李芳霞	有效
河南省均	地方标准	塑料大棚春提前黄瓜。	生产技术规程	中国	立项编号: 2	20201110299	2020-10-19	DB41/T 2186- 2021	学院,汽 经济作物	就菜研究所,河南农业大学,河南科技 河南省农业科学院园艺研究所,河南省 为推广站,河南省庆发种业有限公司, 比职业学院,郑州市农业技术推广中心	阳,孙	,申爱民,李胜利,张太明,黄 文,王桂芳,翁鸿燕,李 而栋,史宣杰,李新峥,秦毓新,马 削,李贞筤,梁芳 芳霞,张 舜,刘 伟,曹亚青,杜莹路	有效
计算机软	件著作权	基于图像分割技术的病和白粉病中的应用。	分子标记在抗瓜类霜霉 系统	中国	2022SR00982	258	2022-01-14	软 著登字第 9052457	1	東菜研究所	周海霞	,张新岭,杨路明,黄 文,杨 森,李永辉,李芳霞	有效
计算机软	件著作权	蔬菜病虫害查询与诊	断系统	中国	2021SR14090	053	2021-09-22	软著登字第 8131679	郑州市蒙	東菜研究 所	黄文,1	韩 荔,张舜	有效
计算机软	件著作权	一种基于利用分子标 系统	记对黄瓜种质抗性鉴定	中国	20225	SR0097681	2022-1-14	软著登字第 9051880	郑州市	莱莱研究 所	周海霞	,黄 文,杨路明,杨 森,李永辉,张新岭,李芳霞	有效
计算机软	件著作权	不同黄瓜种质资源品。统	质和产量的综合评价系	中国	20225	SR0098443	2022-1-14	软著登字第 9052642	郑州市勤	東菜研究所	周海霞 李芳霞	,吴小波,黄 文,杨路明,杨 森,张新岭,李永辉,	有效
计算机软	件著作权	一种基于分子标记对 统	黄瓜杂交种纯度鉴定系	中国	20225	SR0098243	2022-1-14	软著登字 第 9052442	郑州市蒙	末菜研究 所	周海霞 李芳霞	,吴小波,黄 文,杨 森,张新岭,杨路明,李永辉,	有效
实用新	型专利	一种黄瓜授粉器		中国 ZL 2018 21451856.0 2019-05-03 第 8801659 郑州市蔬菜研究所 周海蘭, 吴小波, 李芳蘭, 崔杏春, 李红记 有效									

实用	新型专利	一种育苗装置		中国	ZL 2021 2 0214394	4.6 2021-10-01	第 14308506	郑州市蔬菜研究所		张新岭,田朝辉,周海霞,崔杏春,曾 谢鹏祺,张晓炎	维银,刘宗立	工,曹亚青,	有效	
	新型专利	一种简易的蔬菜播种装	ŧ	中国	ZL 2020 2 234273	33.7 2021-06-22	第 13474634	郑州市蔬菜研究所		黄 文,蔡九茂,刘慧超,韩 荔,张 黄晓燕	舜,孟海利	小李自娟,	有效	
论文专	手目录													
序号		论文专著名称/	刊名	影响 因子	年卷页码	发表时间	通讯作者	第一作者		国内作者	SCI 他引 次数	中科院 JCR 分区	核心期刊	
1	大棚黄瓜无土	上栽培技术		0.72	《北方园艺》/24 期 20 页	05-208 2018年24期	周海霞	周海霞	周海霞,郭 竞,吴小波,	李芳霞	2		中文核心	
2	早春茬温室黄	貴瓜基质育大苗管理技术		0.532	《中国瓜菜》/30卷59	9-60页 2017年12期	周海霞	周海霞	周海霞,李芳霞,吴小波,	高学记	2		中文核心	
3	设施黄瓜水肥	吧一体化椰糠无土栽培技术		0.925	《北方园艺》/01 期 20 页	02-205 2019年01期	周海霞	周海霞	周海霞,吴小波,李芳霞		6		中文核心	
4	保护地黄瓜优	尤质安全高效栽培关键技术		1.161	《北方园艺》/13 期 17 页	70-173 2020 年 13 期	周海霞	周海霞	周海霞,李芳霞,吴小波,	李永辉,申爱民	0		中文核心	
5	塑料大棚春提	是前黄瓜生产技术规程		0.785	《中国瓜菜》/34卷 12 页	26-129 2021年11期	周海霞	周海霞	周海霞,李新峥,李芳霞, 爱民,曹刚强	黄 文,杨路明,李永辉,张新岭,申	0		中文核心	
6	黄瓜新品种'	"东方秀"的选育	0.620	《北方园艺》/17 期 16 页	65-166 2016年17期	吴小波	吴小波	吴小波,周海霞,郭 竞,	李芳霞	0		中文核心		
7	WD40 类转录	及子基因 LITTLELEAF (I	L)调控黄瓜器官大小变	异 5.726	《植物学杂志》/ 95 卷 834-847 页	2018年9月	翁益群	杨路明	杨路明,刘汉强,赵剑宇,	潘玉朋,程思源, 温长龙,张小兰	23	一区	SCI	
8	MIXTA-LIKE	E 转录因子 CsMYB6 调控黄	4.729	《植物科学》 / 300 卷, 110636	2020年11月	杨森,任华中,杨路	野 赵丽君	赵丽君,朱华玉,张凯歌, 森,任华中,杨路明	王月玲,吴 林,陈春花,刘兴旺,杨	2	二区	SCI		
2	经外面	4年ペフギロ 44 数本公												
-	1天巫	6 项目 优质谷子新品种郑农谷 09-6 选育及应用												
-				食作物研究所										
	候选单位 候选人	郑州市农林科学研究所 樊永强,董亚南,王春 谷子是我国特色优势(;河南省农业科学院粮 义,韩燕丽,王彦辉, 物,近年来随着种植』	刘劲哲,杨科,苗 k结构调整,我省2	谷子规模化种植面积逐 年		- 同质化严重,品质优良的品			品质突出、综合性状好的育种目标,以优质 业农村部非主要农作物品种登记。「证书维				
	候选单位	郑州市农林科学研究所 獎水市及	;河南省农业科学院粮义,韩燕丽,王彦辉, 物,近年来随着种植划 19号"为父本,进行农 资源作亲本,建立高效 远缘的种质资源作系本,在不同的世代实施递 有成了品质性状实地。《 会味品质突出。郑农名 16.4%,胶稠度 157mm -2015 年参加河南 26 5 5 -2015 年的年 区域 化收割 了 度、适合机械 化收割 了 育过程中,以路局为为 省质量技术监督局发布	对劲哲,杨科,茁 业结构调整,我省词 证 位 分, 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	今子规模化种植面积逐年 所,通过在郑州和海南两 性及遗传背景的丰富性, ,加大选择压力,结合, 子新品种郑农谷 09-6,其 黄谷黄米,米粒鲜黄,肃 国家一级优质梗延皮 83. 该品种产量层高抗容的。 多证 每、对谷锈病、谷虚 方标准 —系列的研究试验,集成 392-2017)。	F增加。但现有的谷子品种 所地连续定向选择,系统选 ,通过有性杂交技术,聚名 南繁,提高选择效果,逐步 其突出特点: 被饭香味浓郁,饭粒完整金 流准。2021年12月参加由国。 33%,2014年平均亩产419 己品种第1位。 发病,软合瘟病、谷锈病、 直病、纹枯病抗性均为1级	同质化严重,品质优良的品育而成优质、高产、抗逆性 十了父母本品质优良的特性, 于聚合优良性状,提早后代都 黄,软而不粘结,食味香适 家谷子高架产业技术体系主 44 公斤。据查新报告结果 纹枯崩,红叶病、线虫病别 ,株高 114 cm,株型紧凑, 战格技术规程》,实现了良好	國的谷子新品种郑水 吸收了父本产量高 建定,经3年4代的 口性好,米饭细浓料 办的"中国伊川20 近年来国家登记的 抗病率低,抗虫性较 隐层整齐,谷穗码量 中良法配套,促进了	校谷 09-6。2018 年 1 月通过收 (的优点,汲取了母本抗病性好 连续定向选育,育成了符合育 點軟,易加工,精米率高,该 (21 小米品鉴会",在全国 58 / 京部分适合河南种植的谷子品种 好,抗逆性综合表现在参试品 紧实适中,对种植密度不敏感, (谷子生产的高产高效,为河南	业农村部非主要农作物品种登记。[证书绪的优本、保证的成本。 既有亲本性状的优本优,又有亲种目标的郑农谷 09-6,加快了青种进程。 品种商品质、食用品质均优。经检测,郑尔宁参赛品种中以 55.0 分(满分 60 分)的成时(42 个)中郑农谷 09-6 于第一生长周期:4种中表现突出。 熟相好,符合机械化收获标准。 该规程作	高号: GPD 谷本性状的互相 女谷 09-6 小米) 绩获得小米食 19.44,产量在	子 (2018) 4100 补充。在后代的 粗蛋白含量 12.7 味品质奖第 1 2 存该数据的 41	21]。 3选择上,根 %,粗脂肪含 4。 个品种中居第	
	候选单位	郑州市农林科学研究所 类水强、国本的、工有 谷子是我国特色优势外 本,优质高产的"篡谷" 北选择远缘的种质 围绕育种目标选择 据目标性状的遗传特点 2.育种方法质优良,量 4.9%,直链淀粉含量 2.2 高产稳产。201 3位,其中逆性变。201 2.4 综合农艺学毕作 在郑农谷 09-6 的说 2017年 10 月 7 日由 西河 4社会经济效益显 据统计,2019年至	河南省农业科学院粮义,韩燕丽,王彦辉。 物,近年来随着种植划 19 号"为父本,进行希 资源作亲本,建立高效。 远缘的种质资源作实施递 有成了品质使状实的。 有食味品质突出。郑农名 16.4%,胶稠度 157mm -2015 两年和优创京台等 5.2015 两年机械化收克 度、适合和械化收克 度、适合和域化收割。 6.产栽培技术,以这届种为 省质量技术监督局发布 10.2014 年三年在河南省景	对劲哲,杨科,崔 生结构调整,我省词 有性杂交种体。 有性杂交种体。 有性杂交种体。 有力用连续状况更为。 有力,进会。 有一种。 一种。 有一种。 一种。 一种。 一种。 一种。 一种。 一种。 一种。	今子规模化种植面积逐年 所,通过在郑州和海南两 性及遗传背景的丰富性, ,加大选择压力,结合, 子新品种郑农谷 09-6,身 黄谷黄一级优质梗延度 83. 该品、研产量层高抗容的。83. 该品、耐劳、高、新公司。83. 该品、耐劳、高、新公司。83. 该品、耐劳、高、有公司。42. 生1级,对谷锈病、谷虚 方标准 —系列的研究试验,集成 392-2017)。 依据中国农科院农林和	下增加。但现有的谷子品种 所地连续定向选择,系统选 ,通过有性杂交技术,聚台 南繁,提高选择效果,逐步 其突出特点: 旅饭香味浓郁,饭粒完整金 流准。2021年12月参加由国 33%,2014年平少亩产419 己品种第1位。 发病,抗谷瘟病、谷锈病、 宣病、纹枯病抗性均为1级 以了《河南省谷子早作高产统 科研成果经济条例,该成果	同质化严重,品质优良的品育而成优质、高产、抗逆性 十了父母本品质优良的特性, 于聚合优良性状,提早后代都 黄,教而不粘结,食味香适家谷子高聚产业技术体系主 44 公斤。据查新报告结果 纹枯病,红叶病、线虫病型 ,株高 114 cm,株型紧赛, 战培技术规程》,实现了良足 新增经济效益 5641.20 万元。	國的谷子新品种郑水 吸收了父本产量高 建定,经3年4代的 口性好,米饭细浓料 办的"中国伊川20 近年来国家登记的 抗病率低,抗虫性较 隐层整齐,谷穗码量 中良法配套,促进了	校谷 09-6。2018 年 1 月通过收 (的优点,汲取了母本抗病性好 连续定向选育,育成了符合育 點軟,易加工,精米率高,该 (21 小米品鉴会",在全国 58 / 京部分适合河南种植的谷子品种 好,抗逆性综合表现在参试品 紧实适中,对种植密度不敏感, (谷子生产的高产高效,为河南	业农村部非主要农作物品种登记。[证书绪的优本、优,又有亲种目标的郑农谷 09-6,加快了青种进程。 品种商品质、食用品质均优。经检测,郑水产参赛品种中以 55.0 分(满分 60 分)的成。 (42 个)中郑农谷 09-6 于第一生长周期:4种中表现突出。 熟相好,符合机械化收获标准。 语的谷子生产提供了技术支撑。该规程作	高号: GPD 谷本性状的互相 女谷 09-6 小米) 绩获得小米食 19.44,产量在	子 (2018) 4100 补充。在后代的 粗蛋白含量 12.7 味品质奖第 1 2 存该数据的 41	21]。 3选择上,根 %,粗脂肪含 4。 个品种中居第	
	候选单位	郑州市农林科学研究所 类水强、国本的、王春 谷子是我国特色优势外 本,优质高产的"篡谷" 北选择远缘的种质 围绕育种目标选择 据目标性状的遗传科点 2.1 综合品质优良,量 4.9%,直链淀粉含量 2.2 高产稳产。201 3位,其中逆性变形。201 2.4 综合农 型性状况 3.集成了谷子早作, 在郑农谷 09-6 的现 2017年 10 月 7 日由 和工程会经济效益显 据统计,2019年至 序号	: 河南省农业科学院粮义,韩燕丽,王彦辉。 物,近年来随着种植划19号"为父本,进行香料。 如,近年来随着种植划19号"为父本,进行香料。 如,近年来随着外,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	对劲哲,杨科,崔 生结构调整,我省词 有性杂交中种系 有性杂交中种系的间 一种,进会。 一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一	今子规模化种植面积逐年 所,通过在郑州和海南两 性及遗传背景的丰富性, ,加大选择压力,结合, 子新品种郑农谷 09-6,身 黄谷家一级优质梗延度 83. 该国家种产量居有抗溶病、谷虚 的人员,对谷锈病、谷虚 方标准 —系列的研究试验,集成 392-2017)。 ,依据中国农科院农林和 文化程度	下增加。但现有的谷子品种 所地连续定向选择,系统选 ,通过有性杂交技术,聚台 南繁,提高选择效果,逐步 其突出特点: 熬饭香味浓郁,饭粒完整金 混。2021年12月参加由国。 33%,2014年平均亩产419 己品种第1位。 发病,抗谷瘟病、谷锈病、 宣病、纹枯病抗性均为1级 以了《河南省谷子早作高产统 科研成果经济条例,该成果 专业	同质化严重,品质优良的品育而成优质、高产、抗逆性 十了父母本品质优良的特性, 于聚合优良性状,提早后代都 黄,教而不粘结,食味香适家谷子高聚产业技术体系主 44 公斤。据查新报告结果 纹枯病,红叶病、线虫病2 ,株高 114 cm,株型紧凑, 战格技术规程》,实现了良多 新增经济效益 5641.20 万元。 工作单位	國的谷子新品种郑北 吸收了父本产量高 建定,经3年4代的 口性好,米饭细浓对 办的"中国伊川 20 近年来国家登记的 · 病率低,抗虫性较 糖层整齐,谷穗码强 中良法配套,促进了	校谷 09-6。2018 年 1 月通过收 (的优点,汲取了母本抗病性好 连续定向选育,育成了符合育 點軟,易加工,精米率高,该 (21 小米品鉴会",在全国 58 / 京部分适合河南种植的谷子品种 好,抗逆性综合表现在参试品 紧实适中,对种植密度不敏感, (谷子生产的高产高效,为河南	业农村部非主要农作物品种登记。[证书绪的优本、保证的成本。 既有亲本性状的优本优,又有亲种目标的郑农谷 09-6,加快了青种进程。 品种商品质、食用品质均优。经检测,郑尔宁参赛品种中以 55.0 分(满分 60 分)的成时(42 个)中郑农谷 09-6 于第一生长周期:4种中表现突出。 熟相好,符合机械化收获标准。 该规程作	高号: GPD 谷本性状的互相 女谷 09-6 小米) 绩获得小米食 19.44,产量在	子 (2018) 4100 补充。在后代的 粗蛋白含量 12.7 味品质奖第 1 2 存该数据的 41	21]。 3选择上,根 %,粗脂肪含 4。 个品种中居第	
	候选单位	郑州市农林科学研究所 獎水强,王春 谷子是我国特色优势外 本,优质高产的"篡令 1选择远缘的种质 围绕育种目标选择 据目标性状的遗传释点 2.1 综合品质优良,量 4.9%,直链淀粉含量 2.2 高产酶 两位分别 2.3 抗逆性变。201 2.4 综合农 型比状 3.集成了谷子早作 在郑农谷 09-6 的过 2017年 10 月 7 日由 基础 据统计,2019年至 序号 姓名 4. 类永强	: 河南省农业科学院粮义,韩燕丽,王彦辉。 物,近年来随着种植划19号"为父本,进行香料。 如,近年来随着种植划19号"为父本,进行香料。 如,近年来随着外,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	对劲哲,杨科,崔 生结构调整,我省词 有性杂交种体。 有性杂交种体。 有种系的向身, 有力,进杂合。 有力,进杂合。 有力,进杂合。 有力,进杂合。 有力,进杂合。 有力,进杂合。 有力,进杂合。 有力,进杂合。 有力,是一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。	今子规模化种植面积逐年 所,通过在郑州和海南两 性及遗传背景的丰富性, ,加大选择压力,结合, 子新品种郑农谷 09-6,身 黄谷家一级优质梗延度 83.3 国家一级优质梗应度 83.3 该品、耐苦两。省子白。2 生 1 级,对谷锈病、谷虚 方标准 —系列的研究试验,集成 392-2017)。 ,依据中国农科院农林和 文化程度 大专	下增加。但现有的谷子品种 所地连续定向选择,系统选 ,通过有性杂交技术,聚名 南繁,提高选择效果,逐步 其突出特点: 然饭香味浓郁,饭粒完整金 混。2021年12月参加由国 33%,2014年平均亩产419 乙品种第1位。 发病,抗谷瘟病、谷锈病、 鱼病、纹枯病抗性均为1级 之了《河南省谷子早作高产统 科研成果经济条例,该成果 专业	同质化严重,品质优良的品育而成优质、高产、抗逆性 计了父母本品质优良的特性, 影会优良性状,提早后代都 黄,教而不粘结,食味香适家谷子高聚产业技术体系主 44 公斤。据查新报告结果 纹枯病,红叶病、线虫病2 ,株高 114 cm,株型紧凑, 栽培技术规程》,实现了良多 新增经济效益 5641.20 万元。 工作单位 女林科学研究所	國的谷子新品种郑北 吸收了父本产量高。 域定,经3年4代的 口性好,米饭细浓对 办的"中国伊川 20 近年来国家登记的 近有来低,抗虫性较 顺层整齐,谷穗码员 中良法配套,促进了 制定河南省地方板	校谷 09-6。2018 年 1 月通过农 (的优点,汲取了母本抗病性好 连续定向选育,育成了符合育 點軟,易加工,精米率高,该, 21 小米品鉴会",在全国 58 / 1部分适合河南种植的谷子品种 好,抗逆性综合表现在参试品 紧实适中,对种植密度不敏感, "谷子生产的高产高效,为河南 标准 1 项,郑农谷 09-6 软件著/	业农村部非主要农作物品种登记。[证书绪的优本、保有案本性状的优本、保有案本性状的优本、保工有案和目标的郑农谷 09-6,加快了青种进程。品种商品质、食用品质均优。经检测,郑尔介参赛品种中以 55.0 分 (满分 60 分)的成。(42 个)中郑农谷 09-6 于第一生长周期:4种中表现突出。 熟相好,符合机械化收获标准。 据省的谷子生产提供了技术支撑。该规程作样权1项,新型实用专利1项,发表论文10对成果创造性贡献	高号: GPD 谷本性状的互相 女谷 09-6 小米) 绩获得小米食 119.44,产量在 为河南省第一	子 (2018) 4100 补充。在后代的 粗蛋白含量 12.7 味品质奖第 1 2 存该数据的 41	21]。 3选择上,根 %,粗脂肪含 4。 个品种中居第	
	候选单位 候选人 项目简介	郑州市农林科学研究所 类水强、国本的、王春 谷子是我国特色优势外 本,优质高产的"篡谷" 北选择远缘的种质 围绕育种目标选择 据目标性状的遗传科点 2.1 综合品质优良,量 4.9%,直链淀粉含量 2.2 高产稳产。201 3位,其中逆性变形。201 2.4 综合农 型性状况 3.集成了谷子早作, 在郑农谷 09-6 的现 2017年 10 月 7 日由 和工程会经济效益显 据统计,2019年至 序号	: 河南省农业科学院粮义,韩燕丽,王彦辉。 物,近年来随着种植划19号"为父本,进行香料。 如,近年来随着种植划19号"为父本,进行香料。 如,近年来随着外,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	对劲哲,杨科,崔 生结构调整,我省词 有性杂交中种系 有性杂交中种系的间 一种,进会。 一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一	今子规模化种植面积逐年 所,通过在郑州和海南两 性及遗传背景的丰富性, ,加大选择压力,结合, 子新品种郑农谷 09-6,身 黄谷家一级优质梗延度 83.3 国家一级优质梗应度 83.3 该品、耐苦两。省子白。2 生 1 级,对谷锈病、谷虚 方标准 —系列的研究试验,集成 392-2017)。 ,依据中国农科院农林和 文化程度 大专	下增加。但现有的谷子品种 所地连续定向选择,系统选 ,通过有性杂交技术,聚合 南繁、提高选择效果,逐步 其突出特点: 核仮香味浓郁,饭粒完整金 33%。2014 年平少亩产 419 己品种第 1 位。 发病,抗谷瘟病、谷锈病、 直病、纹枯病抗性均为 1 级 了《河南省谷子早作高产或 以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以	同质化严重,品质优良的品育而成优质、高产、抗逆性 十了父母本品质优良的特性, 于聚合优良性状,提早后代都 黄,教而不粘结,食味香适家谷子高聚产业技术体系主 44 公斤。据查新报告结果 纹枯病,红叶病、线虫病2 ,株高 114 cm,株型紧凑, 战格技术规程》,实现了良多 新增经济效益 5641.20 万元。 工作单位	國的谷子新品种郑北 吸收了父本产量高, 这定,经3年4代的 口性好,米国伊州20的 病理等低,抗全穗州20的 病理等低,抗全穗州30的 病理等低,抗全穗州30的 病理等低,抗全穗州30的 病理等低,抗全穗州30的 病理等低,抗全穗州30的 病理等低,抗全穗州30的 有量,有量	校谷 09-6。2018 年 1 月通过农 (的优点,汲取了母本抗病性好 连续定向选育,育成了符合育 點軟,易加工,精米率高,该, 221 小米品鉴会",在全国 58-7 部分适合河南种植的谷子品种 好,抗逆性综合表现在参试品 紧实适中,对种植密度不敏感, "谷子生产的高产高效,为河南 标准 1 项,郑农谷 09-6 软件著个	业农村部非主要农作物品种登记。[证书绪的优本、优,又有亲种目标的郑农谷 09-6,加快了青种进程。 品种商品质、食用品质均优。经检测,郑水产参赛品种中以 55.0 分(满分 60 分)的成。 (42 个)中郑农谷 09-6 于第一生长周期:4种中表现突出。 熟相好,符合机械化收获标准。 语的谷子生产提供了技术支撑。该规程作	高号: GPD 谷本性状的互相 女谷 09-6 小米) 绩获得小米食 119.44,产量在 为河南省第一	子(2018)4100 补充。在后代的 粗蛋白含量 12.7 味品质奖第 1 名 定有该数据的 41	21]。 过选择上,根 %,粗脂肪含 %。 个品种中居第 也方标准,	
	候选单位	郑州市农林科学研究所 美水强,王春 谷子是我国特色优势外 本,优质高产的"冀谷" 1.选择远缘的种质; 围绕育种月法科学。, 2.1 综合品质优合。 2.2 高产稳产仓息。 2.2 高产稳产仓息。 2.3 抗逆性强。201 2.4 综合农艺性状份。 3.集成了谷子早的说 2017年10月7日由周河 4.社会经济效益显。 据统计,2019年至 序号 1	: 河南省农业科学院粮 义,韩燕丽,王彦辉 过,明泰本,建立高效。 "就作亲本,建立高效。" 远缘的种质世代突出。 "京城,是一个大小,一个大小,是一个一个一个一个大小,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	对劲哲,杨科,崔 拉结构调整,我省词 哲性杂交种体系 所以一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	今子规模化种植面积逐年 所,通过在郑州和海南两 性及遗传背景的丰富结合,通过在郑州和海南两 性及遗传背景的丰富结合,结合,有一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	下增加。但现有的谷子品种 所地连续定向选择,系统选 ,通过有性杂交技术,聚合 南繁,提高选择效果,逐步 其突出特点: 然饭香味浓郁,饭粒完整金 混。2021年12月参加由国 33%,2014年平均亩产415 己品种第1位。 发病,抗谷瘟病、谷锈病、 直病、纹枯病抗性均为1级 之了《河南省谷子早作高产级 本研成果经济条例,该成果 专业 郑州市农 河南省农	同质化严重,品质优良的品育而成优质、高产、抗逆性 计了父母本品质优良的特性, 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	國的谷子新品种郑北 吸收了父本产量高 边定,经3年4代的 口性好,米饭每川20 均等中国国家登记,在来国家,在10 均等平时,从有种型,由于10 均等中,大种型,由于10 均等中,大种型,由于10 均等中,大种型,由于10 均等中,大种型,由于10 中,大种型,由于10 中,10 中,10 中,10 中,10 中,10 中,10 中,10 中,	校谷09-6。2018年 1月通过农 (的优点、汲取了母本抗病性好 连续定向选育,育成了符合育 點教,易加工,精米率高,该。 221小米品鉴会",在全国 58- 3部分适合河南种植的谷子品种 好,抗逆性综合表现在参试品 紧实适中,对种植密度不敏感, 了谷子生产的高产高效,为河南 标准1项,郑农谷09-6 软件著个 可及推广应用,主持制定了地方 为观察选择,在 09-6 南蟹加代	业农村部非主要农作物品种登记。[证书编的优点。既有亲本性状的优×优,又有亲种目标的郑农谷 09-6,加快了青种进程。 品种商品质、食用品质均优。经检测,郑尔宁参赛品种中以 55.0 分(满分 60 分)的成1 (42 个)中郑农谷 09-6 于第一生长周期44种中表现突出。 熟相好,符合机械化收获标准。 据省的谷子生产提供了技术支撑。该规程作样和1项,新型实用专利1项,发表论文10对成果创造性贡献 「标准"河南省谷子旱作高产栽培技术规程期间每年往返于郑州·海南两地,参与海南	高号: GPD 谷本性状的互相 本性状的互相 文谷 09-6 小米 续获得小米食 19-44,产量在 为河南省第一 0 篇。	子 (2018) 4100 补充。在后代的 粗蛋白含量 12.7 味品质奖第 1 4 本有该数据的 41 个谷子作物的均	21]。 3选择上,根 %, 粗脂肪含 4。 个品种中居第 也方标准,	

	6 刘劲哲 男			副福	研究员	本科	农学	1	郑州市农林科学研究	7.所	参与新品种选育及	推广应用,参加制定了地方标准"河南省谷子早作高产栽培技力	大规程"		
	7	杨科	男		艺师/	硕士	作物栽培学 耕作学	占	郑州市农业技术推广			生郑州市的示范推广工作。			
	8	苗兆丰	男	助	理研究员	中专	农学	;	郑州市农林科学研究	.所		的亲本的组配杂交、选种圃后代材料的观察选择、小米的品质鉴 行南省谷子旱作高产栽培拉术规程"	定及育成品和	中各级试验、示范和	和推广工作,参
	9	姚光磊	男	研:	完实习员 完实习员	硕士	植物学	,	郑州市农林科学研究	加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加		理,调查搜集试验数据			
	10	刘程宏	女	研:	究实习员	硕士	果树学	,	郑州市农林科学研究	E 所	参与试验的田间管	·理,调查搜集试验数据			
	11	郜惠苹	女	研	完实习员	硕士	微生物学	3	郑州市农林科学研究	所	参与试验的田间管	理,调查搜集试验数据			
	12	赵万乐	男	研:	究实习员	硕士	畜牧学)	郑州市农林科学研究	防	参与试验的田间管	理、调查搜集试验数据、郑农谷 09-6 在扶贫村高产栽培示范			
	13	董磅礴	男	助	理工程师	本科	临床医学	3	郑州市粮食科学研究	断	对郑农谷 09-6 及其	其它谷子品种进行成分化验分析,为该品种的选育提供科学依据			
上要知识产权和	标准规范目录														
叩产权类别	知识产权具体	名称		国家(地区)		授权号	授权日	期	证书编号	权利人		发明人			状态
	非主要农作物	品种登记证书		中国		GPD 谷子(201 410021	8) 2018年 月18日		GPD 谷(2018 410021	郑州市农林科 河南省农业科	学研究所 学院粮食作物研究所	董亚南、李君霞、韩燕丽、樊永强、王彦辉、刘劲哲、代小	冬、苗兆丰、	、秦娜等	有效
可南省地方 标准	谷子早作高产	栽培技术规程		河南省		DB41/T1392-201	2017年	-	DB41/T1392- 2017	郑州市农林科 业科学院粮食	学研究所、河南省农 作物研究所	董亚南、李君霞、韩燕丽、樊永强、王彦辉、刘劲哲、代小	冬、苗兆丰、	、秦娜、别海等	有效
軟件著作权	郑农谷 09-6 f V1.0	〕 质高产栽培管理系	统	中国		2022SR0265221	2022 年 月 23 日		软著登字第 9219420 号	郑州市农林科	学研究所	姜永强、王彦辉、王春义、刘劲哲、韩燕丽、姚光磊、郜 惠	草,刘程宏		有效
E书	谷子杀雄装置			中国		ZL20212055371	5.5 月 19 日		14782343	郑州市农林科	学研究所	别海、陈一岩、韩燕丽、樊永强、王彦辉、王金召、王保林	、乔旭等		有效
企文专着目录	•			•											•
序 论文专著	名称/刊名				影响因 子	年卷页码	发表时	间		通讯作者	第一作者	国内作者	SCI 他 引次数	中科院 JCR 分区	核心期刊
优质高产金	ў抗谷子新品种" 类	な谷 09-6"的选育/陕	西农业科	学		2020,66(03)10-	2020.3			雨燕神	樊永强	王彦辉,刘劲哲,董亚南,韩燕丽			科技核心 农业核心
谷子新品和	 郑农谷 09-6 优良	特性分析及应用/种子				2022,41(01)143-	149 2022.1			韩燕丽	樊永强	邹惠苹,王彦辉,刘劲哲,苗兆丰,董亚南,韩燕丽			中文核心
叶面喷施原	東京 大谷子 本次谷 ()	9-6 光合特性及产量的	影响江苏	次业科学		2020,48(05)92-90	6 2020.5			董亚南	王彦辉	韩燕丽,类永强,刘劲哲,董亚南			科技核心 农业核心
不同播媒次	対郑农谷 09-6 农艺	生状及产量的影响/ 陕	西农业科等	*		2020,66(08)6-8	2020.8			董亚南	刘劲哲	韩燕丽,类永强,王彦辉,董亚南			科技核心
不同生育的	才期喷施植物生长 调	节剂对谷子农艺性状态	及产量的原	V响/陕西农业科		2019,65(12)53-50	6 2019.12	!		类永强	韩燕丽	樊永强,王彦辉,刘劲哲,萱亚南			科技核心 农业核心
谷子新品和	郑农谷 09-6 病害	方治研究/农业科技通讯	1			2019(1)131-134	2019.1			董亚南	刘劲哲	韩燕丽,樊永强,王彦辉,苗兆丰,董亚南			农业核心
谷子分子林	示记研究与应用/食品	品安全质量检测学报				2021,12(03)1002 1008	2021.3			刘程宏	刘程宏	董亚南,韩燕丽,樊永强,苗兆丰,王彦辉			科技核心
二甲四氯領	外不同用量对郑农谷	09-6 田间杂草的防除	效果/农业	科技通讯		2018(4)136-138	2018.4			董亚南	王彦辉	苗兆丰,董亚南,韩燕丽,樊永强,吕伟鹏			农业核心
河南省谷子	早作高产栽培技术	次业科技通讯				2018(11) 240-24	2 2018.11				樊永强	韩燕丽,苗兆丰,王彦辉,刘劲哲,董亚南			农业核心
0 谷子新品和		战培技术 /农业科技通讯	į			2019(1)169-170		2019.1			王彦辉	苗兆丰,董亚南,韩燕丽,樊永强,刘劲哲,吕伟鹏			农业核心

候选项目 早熟优质甜瓜种质创制及"开甜系列"甜瓜选育与应用

候选人 程志强、吴占清、侯晟灿、郭永涛、郭 岩、郭 蕊、楚振嵩、范君龙、罗晓丹、霍治邦、闫 娜、王建利、张存松、李 冰

候选单位 开封市农林科学研究院

河南是我国甜瓜种植大省,甜瓜种植面积达80万亩。甜瓜是农民增收致富的优势、特色经济作物之一,在农业经济中占据重要地位。近年来,随着我国北方甜瓜生产面积的逐渐扩大,为满足市场需求,我们以培育早熟、高产、优质、抗性强、外形美观等特定性状的 甜瓜系列新品种为育种目标,成功选育出"开甜系列"新品种开甜五号、开甜 20、金香玉及菊城翡翠。

主要研究内容:

开甜五号长势稳健,抗病性较强,中晚熟,开花后 40-45 天成熟,高圆形,金黄皮,光皮,单果重 1.5-2kg,亩产 2814kg 左右,橘红肉,肉厚 3-3.5cm,中心糖合量 14-16%,绵软多汁,蜜甜可口。抗性: 抗白粉病,抗霜霉病。适宜温室大棚等设施栽培。 开甜 20 全生育期 80-85 天,果实成熟期 25-30 天,长势稳健,易坐果,果实苹果形,果皮白色,肉厚 2.0cm,口感酥脆,果实成熟后不落蒂,单瓜重 0.3-0.5kg。亩产 2784kg 左右,中心可溶性果形物含量 16%左右。适合河南省地区保护地及露地栽培。 金香玉长势稳健,抗病性较强,中早熟,果实一般开花后 45 天左右成熟,短椭圆形,金黄皮,一般单果重 1.5-2kg,橘红肉,肉厚 3-3.5cm,中心糖合量 14-16%,最高 18%,脆甜可口,香味浓郁。适合河南省设施大棚栽培。 菊城翡翠全生育期 70 天左右,果实发育期 25 天左右。早熟性好,耐高温性突出,易坐果。果实苹果形,果皮绿色,果肉绿色,单瓜重量 0.4kg 左右,亩产 2542kg 左右,果肉厚度 1.5cm 左右,中心可溶性固形物含量 14.5%左右。适宜河南地区春季早熟栽培。 主要创新点:

项目简介

- 1、核心技术成果的先进性:项目的核心技术成果是开甜系列甜瓜新品种。该系列品种根据不同的品种特性,分别具有早熟、高产、优质、抗病性强和外观好等特点,该系列品种适应性广,适应不同市场需求。该成果在推广应用过程中,利用其不同的品种特点,调整 产品供应结构,填补市场空白,能够显着增加农民收入,创造巨大的经济和社会价值。
 - 2、示范推广模式的先进性:在项目实施过程中,以温室大棚、保护地及露地栽培等多种种植模式为引领,综合运用新品种及研发成熟的配套栽培技术,用标准化管理带动新品种的快速运用。
 - 3、技术服务体系的先进性:本项目建立了覆盖项目区的技术培训网络,采用现场技术指导和信息化服务体系相结合的方式,保证配套技术快速得到运用。 完成情况:
 - 1、完成甜瓜新品种登记 4 项: 开甜五号、开甜 20、金香玉及菊城翡翠。
 - 2、发表中文核心文章 3 篇:轉皮甜瓜新品种"开甜 20"的选育(《中国果树》)、轉皮甜瓜新品种'菊城翡翠'的选育(《中国瓜菜》)、甜瓜主要农艺性状配合力及遗传力分析(《中国果树》)。
 - 3、2018-2020年,"开甜系列"甜瓜品种在河南、安徽、山东等地累计推广12.1万亩,新增社会效益累积24011万元。

	序号	姓名	性别	职称、职务	文化程度 (学位)	专 亚	工作单位	对成果创造性贡献
	1	程志强	男	副高	硕士研究生	蔬菜学	开封市农林科学研究院	全面综合协调,主持新品种选育
	2	吳占清	男	副高	本科	农学	开封市农林科学研究院	参加新品种选育、品种示范推广工作
	3	侯晟灿	女	中级	硕士研究生	蔬菜学	开封市农林科学研究院	参加新品种选育,品种示范推广工作
	4	郭永涛	男	副高	本科	种子推广	开封市种子管理站	参与配套技术创新和新品种示范推广
	5	郭岩	男	初级	硕士研究生	作物遗传育种	开封市农林科学研究院	参与配套技术创新和新品种示范推广
	6	郭蕊	女	中级	本科	农产品检测	新乡市农产品质量安全检测检验中心	配套栽培技术研究及新品种示范推广
候选人	7	楚振嵩	男	中级	本科	园艺	新乡市农业综合行政执法支队	配套栽培技术研究及新品种示范推广
19EZE/C	8	范君龙	男	中级	本科	农学	开封市农林科学研究院	参与新品种选育及品种示范推广
	9	罗晓丹	女	中级	硕士研究生	园艺	开封市农林科学研究院	参与配套技术研究及品种示范推广
	10	霍治邦	男	正高	本科	栽培	开封市农林科学研究院	参与新品种选育及品种示范推广
	11	闫娜	女	副高	大专	农学	开封市农林科学研究院	参与新品种选育及品种示范推广
	12	王建利	男	正高	本科	农学	开封市农林科学研究院	参与配套技术研究及品种示范推广
	13	张存松	男	正高	本科	育种	开封市农林科学研究院	参与品种选育和示范推广工作
	14	李冰	女	中级	本科	农学	开封市种子管理站	参与品种示范推广工作
	15							

主要知识产权和标准规范目录

知识产权类别	知识产权具体名称	国家(地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人	状态
品种登记证书	开甜五号	中国		2018.4.11	GPD 甜瓜(2018)410120	开封市农林科学研究院	程志强、吳占清、张存松、康宇静、范君龙、闫娜、侯晟灿、张先亮	
品种登记证书	开甜 20	中国		2018.4.11	GPD 甜瓜(2018)410114	开封市农林科学研究院	程志强、霍治邦、吳占清、闫娜、范君龙、张先亮、侯晟灿、张存松	
品种登记证书	菊城翡翠	中国		2018.4.11	GPD 甜瓜(2018)410113	开封市农林科学研究院	程志强、吳占清、霍治邦、张存松、康宇静、闫娜、范君龙、张先亮、侯晟灿	
品种登记证书	金香玉	中国		2018.4.11	GPD 甜瓜 (2018) 410118	开封市农林科学研究院	程志强、张先亮、吴占清、霍治邦、张存松、闫娜、范君龙、侯晟灿	

序号	论文专著名称/刊名	影响因子	年卷页码	发表时间	通讯作者	第一作者	国内作者	SCI 他引次数	中科院 JCR 分区	核心期刊
1	甜瓜主要农艺性状配合力及遗传力分析/《中国果树》	1.368	2018 年第 2 期 36-38 页	2018		程志强	侯晟灿,程潇然,王康			中文核心
2	薄皮甜瓜新品种'菊城翡翠'的选育/《中国瓜菜》	0.785	2019 年第 32 卷第 3 期 29-30,33	2019		程志强	闫娜,王建利,范君龙			中文核心
3	薄皮甜瓜新品种'开甜 20'的选育/《中国果树》	1.368	2019 年第 2 期 81-82 页	2019		程志强	闫娜,王建利,崔喜来			中文核心

4	候选项目	豫西旱地小麦-玉米周年丰产及水分高效利用关键技术研究与应用
	候选单位	洛阳农林科学院
	候选人	李俊紅、张 洁、丁志强、刘立荦、张素荦、李 芳、田文仲、吕军杰、周 新、孙晓娟、王向平、梨 晶、邵运辉、黄 明、姚宇卿

小麦、玉米是我省主要粮食作物,种植面积占粮食作物8成以上,二者总产量占比达9成以上,小麦-玉米轮作是豫西地区粮食生产的主要种植模式。豫西旱作区年降水量600mm左右,且时间和空间分布不均,季节性干旱频发,农田水分表现为一季有余两季不足,作物产量年度间变化较大。本项目针对豫西旱地小麦-玉米轮作模式下作物产量低而不稳,降水利用率低,以及土壤肥力低、周年水分运筹不协调等问题,以提高豫西旱地作物产量及水分利用效率为目标,以旱地小麦-玉米周年种植模式为研究对象,采用长期定位的研究方法,系统的研究了该旱作区的自然降水时空变化特点,土壤水分变化规律,作物增产机理与应用效果,组装集成了以"双免"耕覆盖技术为核心的豫西旱地小麦-玉米周年丰产技术模式,为作物持续增产和保障国家粮食安全提供了理论依据和技术支撑。

1、采用系统论的方法,以气候变化(降水)、土壤及作物为一体,科学系统的研究了保护性耕作技术(免耕和深松)下作物生长变化、作物生长的生理与生化指标变化及其在增强土壤降水贮蓄能力、协调土壤水分、提高作物产量及水分利用效率等应用效果,其应用效果与降水的时空分布密切相关,节水增产效果在偏早年份更好,创新与丰富了保护性耕作技术与理论实践。

项目简介

- 2. 采用长期定位试验的研究方法,系统的研究了免耕覆盖技术在提高土壤降水贮蓄率、水分利用效率、培肥土壤及提高小麦玉米周年产量等作用。创新地筛选出适宜豫西旱地的"小麦兔耕覆盖·玉米兔耕覆盖"耕作模式,实现水分高效利用和周年丰产。长期定位试验 条件下小麦水分利用效率平均提高 10.9%。玉米水分利用效率平均提高 32.1%。小麦-玉米周年水分利用效率平均提高 20.7%。小麦平均增产 20.1%,玉米产量平均提高 32.2%。小麦-玉米周年产量平均增产 20.3%。
- 3、采用长期定位试验研究方法,系统研究了双兔耕技术模式下作物周年丰产和水分高效运筹机制,通过调整小麦玉米播期、播量及种植密度,可有效的缓解土壤水分供应与作物需水之间的矛盾。明确其产量、水分、温度、团聚体、有机碳、微生物多样性等作物与环 壤生理生化响应机制,为豫西旱地小麦-玉米周年丰产和水分高效利用提供了理论和技术支撑。
- 4、以小麦、玉米双兔耕覆盖为关键技术,结合土壤培肥技术、秸秆覆盖还田技术、节水抗早品种应用技术、科学群体构建与优化技术(播期与播量调控等)等全方位的集成豫西早作区应用早地小麦-玉米周年丰产与水分高效利用技术模式。通过该技术模式的应用,小麦玉米周年平均增产 65 kg/亩,水分利用效率平均提高 16.0%,实现节本增效 156 元亩,累计推广应用面积 99.7 万亩,增加社会经济效益 14621.6 万元,收到了良好的社会经济效益与生态环保效益。

			-,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		70 1 1 M// / 0 M / AIII 1 M			-
	序号	姓名	性别	职称、职务	文化程度 (学位)	专业	工作单位	对成果创造性贡献
	1	李俊红	女	助理研究员	本科	农学	洛阳农林科学院	技术研究、示范推广
	2	张洁	女	副研究员	本科	旱作栽培	洛阳农林科学院	技术研究、示范推广
	3	丁志强	男	助理研究员	本科	农学	洛阳农林科学院	技术研究、示范推广
	4	刘立萍	女	农艺师	本科	农学	洛阳市农业技术推广服务中心	示范推广
	5	张素萍	女	农艺师	大专	农机推广	渑池县农业技术推广中心	示范推广
	6	李芳	女	研究实习员	硕士	农业资源利用	洛阳农林科学院	数据整理、示范推广
候选人	7	田文仲	男	助理研究员	硕士	作物栽培学	洛阳农林科学院	技术研究、示范推广
快起人	8	吕军杰	男	研究员	本科	旱作栽培	洛阳农林科学院	技术研究、示范推广
	9	周新	男	助理研究员	本科	农学	洛阳农林科学院	示范推广
	10	孙晓娟	女	农艺师	本科	农学	洛阳农林科学院	示范推广
	11	王向平	女	高级农艺师	硕士	作物栽培学	洛龙区农林技术推广站	示范推广
	12	梁晶	女	农艺师	博士	农业技术推广	洛阳市农业技术推广服务中心	示范推广
	13	邵运辉	男	研究员	博士	农学	河南省农业科学院	技术研究
	14	黄明	男	副研究员	博士	农学	河南科技大学	技术研究、示范推广
	15	姚宇卿	男	研究员	硕士	旱作农业	洛阳农林科学院	技术研究、示范推广

论文专着目录

序号	论文专著名称/刊名	影响 因子	年卷页码	发表时间	通讯作者	第一作者	国内作者	SCI 他引 次数	中科院 JCR 分区	核心期刊
1	长期垄作覆盖对旱地冬小麦、夏玉米产量和水分利用效率的影响/河 南农业科学	1. 292	2020. 49. 24-31	2020	李俊红	李俊红	李俊红、邵运辉、刘 瑞、丁志强、李 舞、张 洁、吕军杰、姚宇卿	4		中文 核心
2	双兔耕覆盖对旱地作物产量及水分利用效率的影响/河南农业科学	1. 292	2014. 43. 65–68	2014	李俊红	李俊红	李俊红、丁志强、杨妮娜、姚字卿、吕军杰、张 洁	7		中文 核心
3	保护性耕作冬小麦产量及土壤水分变化研究/土壤通报	1. 876	2014. 45. 1343-1348	2014	李俊红	李俊红	李俊红、吕军杰、丁志强、张 洁、姚宇卿、蔡典雄、吴会军、于新峰	18		中文 核心
4	双深松覆盖对丘陵早区土壤水分和作物产量的影响/河南农业科学	1. 292	2013. 42. 17–20	2013	李俊红	李俊红	李俊红、姚宇卿、吕军杰、张 洁、丁志强、于新峰	17		中文 核心
5	长期免耕覆盖对旱地小麦-玉米周年产量及水分利用的影响/麦类作物学报	1. 328	2020. 49. 1486-1492	2020	吕军杰	邵运辉	邵运舞、吕军杰、李俊红、丁志强、张 洁、李向东	1		中文 核心
6	早地不同土壤培肥技术效应研究/土壤通报	1. 876	2014. 45. 141-146	2014	吕军杰	吕军杰	吕军杰、李俊红、丁志强、吴会军、张 洁、姚宇卿	16		中文 核心
7	坡耕地保护性耕作冬小麦增产机理的研究/土壤通报	1. 876	43. 357-361	2012	张洁	张洁	张 洁、丁志强、李俊红、蔡典雄、金 轲、张少襕、姚字卿、吕军杰	8		中文 核心
8	不同耕作方式对坡耕旱地土壤环境及小麦产量的影响/河南农业科学	1. 292	40. 41-44	2011	吕军杰	吕军杰	吕军杰、丁志强、李彼红、吴剑峰、王育红、张 洁、姚字卿、张少襴	31		中文 核心

5	候选项目	高产优质玉米新品种永优 1573 选育及应用
	候选单位	楊壁市农业科学院 河南永优种业科技有限公司
	候选人	秦贵文、鹿紅卫、苏玉杰、吴勇、张同香、杨美丽、张晓春、赵树政、章蕙玉、程建梅、赵连峰、梅兹君、原明月、李保峰、臧鑫
	项目简介	黄淮海地区是我国乃至世界上独一无二的夏玉米集中产区,年种植面积 2 亿亩左右,产量约占全国玉米总产的 35%,在国家粮食安全中占有举足轻重的地位。由于该区夏玉米生长季节高温、干旱、阴雨寡照等自然灾害天气及其衍生的病虫害频繁发生,严重制约

该区玉米生产发展。选育和推广高产、抗逆优良品种是解决上述问题最有效途径。为此,自 2006 年以来,在省科技攻关计划资助下,经过近 15 年攻关,在玉米种质创新、品种选育及配套技术等方面取得重大突破。

- 1、建立大群体逆境选择系统选育方法,创制了优良玉米自交系浚 696 和浚 573,拓宽了我国玉米种质核心基础,丰富了改良 Reid×Lancaster 主体杂优模式。基于"种质拓宽、模式优化、目标选择、定向组配"的育种策略,以先锋杂交种为基础材料,与丹 340 杂交导入配合力高、抗性好的优良种质,F2 代大群体分离到 2000 株、生物和非生物胁迫选择,经多代自交并严格定向选择,育成含有旅大红骨种质的改良 Reid 自交系浚 696;以杂交种迪卡 26 为基础材料,与配合力高、脱水快的 PH4CV 杂交一次,通过大群体逆境系统选择,育成含有 Lancaster 种质的自交系浚 573。利用这两个自交系已育成永优 1573 等 2 个国审玉米新品种。
- 2、构建多点多年逆境选择胁迫体系,育成优良玉米新品种永优 1573,突破了高产与抗逆有效结合的育种技术瓶颈。创建了逐步晋级的多环境鉴定体系,显著提升了品种筛选的精准性,育成品种具有以下特点。(1)高产稳产、适应性广。在 2016-2017 年国家黄淮海绿色通道区域试验 83 点次中,比对照郑单 958 平均增产 8.7%。增产点率 92.8%,生产试验 42 点次比对照郑单 958 增产 5.6%。增产点率 100%; 2016-2017 年参加内蒙古中晚熟组区试,平均产量与对照相当,2018 年生产试验,比对照增产 2.9%,9 个品种中,永优 1573 穗租最粗 5.3 厘米,稳行敷最多 19.2,出籽率最高 86.4%。(2)品质优。经指定单位检测,营养品质达到国标一级。(3)综合抗性好。对黄淮海夏玉米区茎腐病、小疣病、穗腐病等主要病害均达到中抗及以上,内蒙古春播区高抗茎腐病。(4)生育期适宜。夏 播生育期比郑单 958 早熟 1 天,内蒙古春播区为对照利天 1 号相当。2018、2019 年分别通过黄淮海夏玉米区国家审定和内蒙古审论
 - 3、集成了永优 1573 配套栽培技术规程和杂交制种技术体系,构建了"1+N 种子企业"联合推广和"科研单位+授权公司+农户+淀粉企业"订单销售模式。
- 制定并颁布了 1 项鹤坐市地方标准,实现良种良法配套; 15 亩永优 1573 高产攻关田平均亩产 955.64 公斤,千亩方平均亩产 876.19 公斤; 永优 1573 大面积制种平均亩产达到 500 公斤以上,满足甘肃制种基地机械化去维技术需求。授权河南永优种业科技有限公司、河南金望种业科技有限公司等联合生产经营推广。积极与省内玉米淀粉企业合作,实现区域化、规模化、标准化种植,提升了淀粉加工企业和订单农户的经济效益,快速推动永优 1573 产业化发展。
- 获永优 1573、浚 696 和浚 573 国家植物新品种权 3 项,发表论文 6 篇,培养副研究员 2 名,省政府津贴专家 1 名。近 3 年累计推广面积 686.9 多万亩,新增经济效益 3.79 亿元,推广应用前景广阔。

	90400 10	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		V- 30 20003C - A	47 - 47 H3 917 024 - 117 11-20/13117		90.2 多万亩,利相至仍从血 3.77 亿亿,	Almo Jerror of Hall Add Linda
	序号	姓名	性别	职称、职务	文化程度(学位)	专 亚	工作单位	对成果创造性贡献
	1	秦贵文	男	研究员/总艺师	硕士	作物遗传育种	鹤壁市农业科学院	负责项目项层审计、主持选育出玉米新品种永优 1573
	2	鹿红卫	男	副研究员/主任	硕士	作物遗传育种	鹤壁市农业科学院	协助负责项目项层审计,第 2 完成人育成永优 1573
	3	苏玉杰	男	副研究员	硕士	作物遗传育种	鹤壁市农业科学院	参加了项目项层审计,第3完成人育成永优1573,参加品种栽培研究
	4	吴勇	男	助理研究员	本科	作物遗传育种	鹤壁市农业科学院	参加了项目项层审计,第 4 完成人育成永优 1573
	5	张同香	女	副研究员	本科	植物保护	鹤壁市农业科学院	参加了项目项层审计,第 5 完成人育成永优 1573
	6	杨美丽	女	助理研究员	硕士	作物遗传育种	鹤壁市农业科学院	参加了项目项层审计,第6完成人育成永优 1573, 开展品种生理研究
候选人	7	张晓春	女	副研究员	本科	作物栽培	鹤壁市农业科学院	参加了项目项层审计,第7完成人育成永优 1573
P.Z.	8	赵树政	男	助理研究员	本科	作物栽培	鹤壁市农业科学院	第 10 完成人育成永优 1573,参加制种技术研究及高产示范研究
	9	章慧玉	女	助理研究员	本科	作物栽培	鹤壁市农业科学院	第9 完成人育成永优 1573,参加制种技术研究及高产示范研究
	10	程建梅	女	助理研究员	本科	作物栽培	鹤壁市农业科学院	第 12 完成人育成永优 1573,参加制种技术研究及高产示范研究
	11	赵连峰	男	研究实习员	大专	作物生产	鹤壁市农业科学院	第 11 完成人育成了永优 1573,参加了永优 1573 制种技术研究
	12	梅兹君	男	助理研究员	本科	作物栽培	鹤壁市农业科学院	参加永优 1573 玉米品种选育及示范工作
	13	原明月	男	助理研究员	本科	作物栽培	鹤壁市农业科学院	参加永优 1573 玉米品种选育及示范工作
	14	李保峰	男	助理研究员	本科	作物栽培	鹤壁市农业科学院	参加永优 1573 玉米品种选育及示范工作
	15	減鑫	男	副研究员	本科	作物遗传育种	鹤壁市农业科学院	参加永优 1573 玉米品种选育及示范工作

主要知识产权和标准规范目录

知识产权类别	知识产权具体名称	国家(地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人	状态
品种权	永优 1573 品种权	中国	CNA20170469.1	2018-11-08	2018011928	鹤壁市农业科学院	秦贵文 鹿紅卫 苏玉杰 吴 勇 张同香 杨美丽等	有效
审定证书	永优 1573 国家审定	中国	国审玉 20186116	2018-09-17	2018-2-0733	鹤壁市农业科学院	无	有效
审定证书	永优 1573 内蒙审定	内蒙古	蒙审玉 2019043	2019-05-29	2019-1-0043	鹤壁市农业科学院	鹿红卫 秦贵文 杨美丽 苏玉杰 吴勇等	有效
品种权	浚 696	中国	CNA20161489.6	2021-12-30	无	鹤壁市农业科学院	秦贵文 廂紅卫 吴 勇 苏玉杰 杨美丽等	有效
品种权	後 573	中国	CNA20161490.3	2021-12-30	无	鹤壁市农业科学院	鹿红卫 秦贵文 张同香 章蕙玉 梅兹君等	有效

论文专套目录

16.A.	7 有 口 水									
序号	论文专着名称/刊名	影响 因子	年卷页码	发表时间	通讯作者	第一作者	国内作者	SCI 他引次数	中科院 JCR 分区	核心期刊
1	粮饲通用型青贮玉米品种筛选与评价[J].农学学报	1.341	2019,9(8):10-13	2019	秦贵文	王静	杨美丽 王志红 郭华 王帮太			科技核心
2	高产耐密宜机收玉米新品种永优 1573 的选育[J].农业科技通讯	0.119	2018(11):231-233	2018	苏玉杰	鹿红卫	吴 勇 杨美丽 赵连峰 程建梅			否
3	粮饲兼用玉米新品种永优 1573 制种技术[J].农业科技通讯	0.119	2018(11):267-268	2018	梅兹君	鹿红卫	苏玉杰 杨美丽 赵连峰			否
4	国审玉米新品种永优 1573 高产栽培综合配套技术研究[J].农业科技通讯	0.165	2019(10):64-65	2019	鹿红卫	吴勇	王要闰 秦贵文 苏玉杰 章慧玉 梅兹君 张同香 莫小玉			否
5	高产高淀粉玉米新品种永优 1573 的选育及应用[J].农业科技通讯	0.165	2019(9):269-271	2019	鹿红卫	吴勇	程建梅 申亚 飞原明月 杨美丽 赵树政 臧 鑫 莫小玉			否
6	不同种植密度对玉米新品种永优 1573 籽粒灌浆速率和脱水速率的影响[J].现代农业科技	0.223	2019(21):17-19, 24	2019	程建梅	杨美丽	王帮太 程建梅 梅兹君 赵连峰 魔红卫			否

6 候选项目 大豆疫霉病抗性基因资源的挖掘与种质创新

	 候选单位	安阳市农业科学	学院;南京农业大学													
	候选人	陈亚光,昝凯,	周青,张志民,郑丽	敏,杨慧凤	王凤菊,	郭海芳,李明年	军,李海莉,	李凯,赵晋铭								
	项目箭介	年,因,如此就可以 基本本质 体库筛术。 (2) 在 (2) 在 (3) 有 (3) 有 (3) 有 (3) 有 (4) 技术 (3) 有 (3) 有 (3) 有 (4) 数 (4) 数 (5) 面 (6) 面 (7) 面 (7) 面 (8) 面 (9) 面 (9) 面 (16) 面	带选新的抗病资料和 接受现和创造新放料。 特定现在的追新放料。 有一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	挖掘新的抗病了。 所有所以下的。 有种选有控制。 有种选有控制。 生生和。 生生和。 生生和。 生生和。 生生和。 生生和。 生生和。 生生	些因外的人。 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	· 育种需求。此夕。 - 本单位自筹资。 - 本单位自筹资。 - 经有简称 Raccl, 156。安豆 6023。 - 发掘新的 1.1~1.9 - 产豆 6023 和 个 50 - 对 照的 1.1~1.9 - 寻找新的抗疫	外,近年来我 to 支持下以解。 Race3,Race 4%、0.6%三个 和安豆 5451 in 品种中,5个 MS 浓度水下四。 2 5451 进行实。 電視病大豆 電視病大豆	国大豆育种发展的 中长期困扰大豆育 4. Race5、USAR 上EMS 浓度水平少 中子,EMS 诱变水平少 中子,EMS 诱变水平 12. 利用 EMS 烏定最话秀变体系 MS 诱变,在 M1 定体 M6023—32 息 种质,挖掘抗病药	內过程中暴露出品 2、Ps41-1、PsM公 2、Ps41-1、PsM公 2、Ps41-1、PsM公 处理与量203-3、于 5-22个是203-3、于 5-22个是203-3、于 5-23个是203-3、于 5-23个是203-3、于 5-23个是203-3、于 5-23个是203-3、于 6-23-3 下 6-23-3	种遗传基础狭窄 交霉病种质资源 收豆 11, PsjS2, 对豆 62 更 15156. 安豆 62 下 1516.	、突破性品种少 缺乏的问题为出差 集的 186 份大豆, \$23、安豆 54516 艺艺性状及抗病性 3、安豆 54516 进入, 等3、好可 645 等4、小时效果数 企长,为发现和龟 企作,为发现和龟	2 電菌种群的毒力结构随着抗病品种的应的问题,造成这一问题的根源在于突破的 战点,通过鉴定黄淮海地区主要大豆品利品种(系)接种鉴定,推导抗性基因类型 1种子,以使 M1 达到过半致死率的处理; ,收获具有正向超亲性状的单株组成突3 7 EM5 诱变,构建突变体库。 4 个品种抗5 个菌株,33 个品种抗4 个皆 好。 增多115 株。筛选出23 个负向超亲极端 出造新材料、新资源开辟了一条新途径, 5246 并成功完成了经营权转让,培育大	生优异种质匮乏。利用 EMS 诱致 (系)的按霉根腐病抗性,挖热 (。 为最适诱变条件。 を体库。 植株,27 个品种抗 3 个菌株,2 / 表型突变体,其单株荚敷、分材 对加快优良种质的创新利用,角	可以使物种(國抗性基因资 上品种抗2个 数和株高仅 等决我国突破	央速变异,从T 源,并利用 EM 菌株。 均对照的 1/2~ 生大豆品种少的	7. (A)
F		序号	姓名	性别	101	你、职务	→心程	度 (学位)		专业		工作单位	ν.	成果创造性		
		1	陈亚光	男		型研究员		及(于应) 硕士	大豆	育种及栽培		安阳市农业科学院		目方案制定和		
		2	昝凯	男		型研究员		"// · · · · · · · · · · · · · · · · · · 		育种及栽培		安阳市农业科学院			和突变体库构建	ŧ
		3	周青	女	7	研究员		大专	大豆	育种及栽培		安阳市农业科学院	参与种质引送	t、抗性鉴定	和突变体库构建	ŧ
		4	张志民	男	副	研究员		本科	大豆	育种及栽培		安阳市农业科学院	参与种质引起	主、抗性鉴定	和突变体库构建	<u>t</u>
		5	郑丽敏	女		研究员		本科		育种及栽培		安阳市农业科学院		受体库表型		
	候选人	6	杨慧凤	女.		研究员		大专		育种及栽培		安阳市农业科学院		を変体库表型		
		7	王凤菊	<u> </u>		研究员		<u>本科</u> 中土		育种及栽培		安阳市农业科学院		性鉴定和突变		
		9	郭海芳 李明军	<u>女</u> 男		技师		中专 中专		育种及栽培 育种及栽培		安阳市农业科学院 安阳市农业科学院	- 麥与突	变体库构建和 金 = 四回等		
		10	李海莉	 女		技师		 中专		育种及栽培		安阳市农业科学院		参与田间管		
		11	李凯	ろ 男		副教授		掉 干		育种及栽培		南京农业大学	参与抗	性鉴定,提供		
		12	赵晋铭	男		教授		博士		育种及栽培		南京农业大学		<u>——/二/ 500</u> 性鉴定,提供		
主要知识	只产权和标准规范	目录			'	,			•		·					
知识产		知识产权		,	(地区)	授权		授权日期	证书编号		权利人		发明人			状态
1		安豆 5246 品	种审定证书	1	中国	豫审豆 20	0180002	2018年7月	2018-2-0073	安	日市农业科学院					有效
论文专3	日 ズ				影响									SCI 他引	中科院	
号	论文专著名称/刊	名			因子		年卷页码		发表时间	通讯作者	第一作者	国内作物	首	次数	JCR 分区	核心期刊
1	大豆品种安豆 14 位	98 对大豆疫霉菌株	PsJS2 的抗性遗传分	析及基因定	1.585	大豆科学, 2	2021, 40 (05): 628-632	2021年9月	申为民 陈亚光		陈亚光,昝凯,徐淑霞,王凤菊,张 民	法民,郑丽敏,周青,申为	VOM	Jony	中文核心
2		203 的综合性状分析	я́		0.635	大豆科技, 2	2018 (02) :	48-49	2018年4月	徐淑霞	陈亚光	陈亚光,昝凯,徐淑霞,周青,郑丽 民	『敏,杨意凤,王凤菊,张志			科技核心
3	安豆 1498—疫霉	根腐病抗性新种质			2.084	中国油料作物	物学报, 2017 (39): 855-860	2017年12月	徐淑霞	张志民	张志民,陈亚光,周青,杨意风,王凤菊,关	邓丽敏,郭海芳,李明军,徐淑霞			中文核心
4	安豆 203 主要次	艺性状与产量的灰色	色关联度分析		0.325	耕作与栽培,	2020, 40(02): 42-44	2020年4月	徐淑霞	周青	周青,范阳,徐淑霞,昝凯,王凤梨	,杨蕙凤,张志民,陈亚光			科技核心
5	大豆新品种安豆	5246 及栽培要点			0.635	大豆科技,20	019 (03) : 54–5	5	2019年6月	徐淑霞	张志民	张志民,昝凯,王凤菊,徐淑霞				科技核心
6	高产抗逆大豆新	品种安豆 5246			0.630	中国种业, 2	2018(09): 86	-87	2018年8月	徐淑霞	周青	周青,郑丽敏,王凤菊,杨意凤,张 芳,李明军,徐淑霞				科技核心
7	基于 R 语言的 GG	E 双标图在大豆区i	式中的应用		0.635	大豆科技, 2	2019, (04):	16-20	2019年8月	徐淑霞	昝凯	智凯,陈亚光,徐淑霞,周青,张志 军,郭海芳	民,杨意凤,王凤菊,李明			科技核心
8	大豆抗疫霉根腐殖	病基因研究进展			0.212	农业科技通讯	凩, 2019(10):	206-211	2019年10月	徐淑霞	昝凯	谷凯,季珊珊 ,陈亚光,周青,张 芳,李明军,徐淑霞	志民,杨 慧凤,王凤菊,郭海			农业核心
7	候选项目	高产多抗小麦	新品种安麦 1241 选育	与应用												
	候选单位	安阳市农业科学	学院													
	候选人		侯军红、宋志均、韩								<u> </u>		<u> </u>			
	项目简介		更粮食作物,结合我国 制定了相关技术规程,						 对我国小麦 生产	中过度依赖农药	、化肥,产量、	品质、抗性不协调等问题,运用矮败群体	达育的方法,历经十年选育出	通过河南省审	定的高产、多	抗小麦新品种安

主要创新点如下: 1.创造性运用矮败群体洗育的方法、建立了以产量、品质、抗性为核心的的高产多抗小麦育种技术体系。 创新育种手段,运用矮败小麦雄蕊不育的特性,授以非矮杆父本的花粉,并进行基因重组,不断从后代中分离选择,最终选择出非矮杆可育株自交纯合稳定的小麦品系;利用矮败小麦雄蕊不育的特性,简化了育种过程,缩短了育种年限,提高了育种效率;选育出高 产、多抗为一体的小麦新品种。 2.育成的安麦 1241 小麦新品种,实现了高产、多抗的有机统一,性状优异,综合性状良好。 产量表现: 2015~2016年度参加河南省小麦冬水组区域试验,平均亩产546.3千克,与对照周麦18 相比,增产7.5%,增产点率83.3%; 2016~2017年度续试、平均亩产545.5千克,与对照周麦18 相比,增产7.2%,增产点率100%; 2016~2017年度参加河南省小麦冬水组 生产试验,平均亩产 536.3 千克,与对照周麦 18 相比,增产 3.8%,增产点率 64.3%。 抗病性鉴定: 2016 年经河南省农业科学院植物保护研究所鉴定,条锈病高抗,叶锈病中感,白粉病中感,纹枯病高感,赤霉病高感。 2017年经河南省农业科学院植物保护研究所鉴定,条锈病中抗,叶锈病中感,白粉病中感,纹枯病高感,赤霉病中抗。 品质鉴定: 2015-2016 年品质分析结果表明: 容重 777g/L,蛋白质含量 15.03%,硬度 64 HI,湿面筋含量 31.5%,降落数值 386 s,面粉吸水率 59.2%,形成时间 4.2 min,稳定时间 4.1 min,弱化度 110 FU,出粉率 69.2%,沉淀指数 62 mL。 2016-2017 年品质分析结果表明: 容重 777g/L, 蛋白质含量 15.8%,硬度 65 HI, 湿面筋含量 33.0%,降落数值 448 s,面粉吸水率 56.6%,形成时间 3.4 min,稳定时间 3.4 min,积化度 109 FU,出粉率 70%,沉淀指数 66 mL。 3.建立了安麦 1241 高产高效栽培技术体系,制定了 2 项相关技术规程作为地方标准发布实施,实现了良种良法配套。 《安麦 1241 生产技术规程》已颁布实施、氯肥、密度等不同栽培措施对安麦 1241 的影响已得到研究、相关研究结果已通过论文的形式发表。发明了 5 项专利技术。 4.推广应用成效显著 项目被列为国家小麦产业技术体系重点研发项目,获得国家农业部和财政部资金支持,"优质、高效、多抗小麦新品种安麦 1241 成果转化与示范推广"项目获得安阳市财政支持。建立了百亩、千亩示范方,示范推广 848.5 万亩,新增经济效益 41160.7 万元。 序号 文化程度 (学位) 专业 工作单位 姓名 性别 即称, 即冬 对成果创造性贡献 杨春玲 女 研究员、所长 本科 农学 安阳市农业科学院 主持该项目试验设计与试验安排 1 2 关立 女 研究员 本科 农学 安阳市农业科学院 参与该项目试验设计与试验安排 侯军红 男 副研究员 本科 农学 安阳市农业科学院 参与该项目试验设计与试验安排 3 4 宋志均 女 研究员 研究生 农学 安阳市农业科学院 参与该项目试验设计与试验安排 5 韩勇 男 副研究员、副所长 本科 农学 安阳市农业科学院 参与该项目试验设计与试验安排 莊鑫 女 副研究员 本科 农学 安阳市农业科学院 参与该项目试验设计与试验安排 6 7 董军红 男 中级 本科 农学 安阳市农业科学院 参与该项目试验设计与试验安排 候选人 薛志伟 女 中级 研究生 农学 安阳市农业科学院 参与该项目试验设计与试验安排 9 张凡 女 中级 研究生 农学 安阳市农业科学院 参与该项目试验设计与试验安排 10 刘国涛 男 中级 研究生 农学 安阳市农业科学院 参与该项目试验设计与试验安排 11 贠超 男 中级 研究生 农学 安阳市农业科学院 参与该项目试验设计与试验安排 12 周其军 男 中级 本科 农学 安阳市农业科学院 参与该项目试验设计与试验安排 13 部峰 男 中级 研究生 农学 安阳市农业科学院 参与该项目试验设计与试验安排 中级 本科 参与该项目试验设计与试验安排 14 牛县红 女 农学 安阳市农业科学院 主要知识产权和标准规范目录 知识产权类别 知识产权具体名称 国家(地区) 授权号 授权日期 证书编号 权利人 发明人 状态 1. 动植物新品 安麦 1241 中国 20172952.1 2018. 7. 1 CNA020807E 安阳市农业科学院 杨春玲,侯军红,关立等 有效 种权 2. 发明(实用 一种小麦抗倒伏装置 中国 ZL202120421167.0 2021.11 证书号第 14699994 号 安阳市农业科学院 张凡,刘国涛,侯军红等 有效 新型) 专利权 3. 发明 (实用 一种小麦锈病夏孢子接菌器 中国 ZL202120521440, 7 2021.12 证书号第 14972410 号 安阳市农业科学院 **郁峰**,宋志均,关立等 有效 新型) 专利权 4. 发明(实用 一种小麦育种用穴播工具 中国 71 202120578104 6 2021.11 证书号第 14879223 号 安阳市农业科学院 薛志伟, 侯军红, 关立等 有效 新型) 专利权 5. 发明(实用 一种用于小麦锈病接种保湿装置 中国 ZL202120508707.9 2021.1 证书号第 14514770 号 安阳市农业科学院 **邹峰**,宋志均,韩勇等 有效 新型) 专利权 6. 发明(实用 一种便携式杂交工具面板 中国 ZL202120507074. X 证书号第 14491607 号 安阳市农业科学院 2021.1 薛志伟,韩勇,宋志均等 有效 新型)专利权 论文专着目录 影响 SCI 他 中科院 序号 论文专著名称/刊名 年卷页码 发表时间 通讯作者 第一作者 国内作者 核心期刊 因子 引次数 JCR 分区 620 份小麦种质资源农艺性状调查及其遗传多样性分析/山东农业科 1 1.126 2022 年 2022年 杨春玲 张凡 张凡,刘国涛,杨春玲 中文核心 基于灰色关联度分析法和聚类分析法筛选小麦高产优质新品种 (系) 1.346 2020年36卷6-13页 2020年 杨春玲 张凡 张凡, 薛 鑫, 刘国涛, 周其军, 董军红, 杨春玲 科技核心 的研究/中国农学通报 3 安麦 1241 在生产试验中的产量表现及农艺性状分析/中国种业 0.63 2021年3期51-54页 2021年 杨春玲 张凡 张凡,杨春玲,关立,侯军红,宋志均,韩 勇 农业核心 安麦 1241 产量品质和抗性分析/农业与技术/张凡 2020年40卷3639页 2020年 杨春玲 张凡 张凡,杨春玲,关立,侯军红,宋志均,韩勇 农业核心 4 0. 203

项目简介							且很难保证除草效	果,成为长期	制约谷子		土地流转、农业集约化产业	化生产模式下,	节本和提质增	效成为主要
候选人			张锐 魏萌涵 付	 楠 刘小磊 魏3	文义 李龙 张海波 强学兰 张	忆臻 穆连鹏								
候选项目 候选单位	安阳市农业科]谷子新品种 豫 谷 26) 学院	匹月及大键表节	7文个果风应用										
1						2020.00		191 190	<i>_</i>	ALMAN WE WANTED	NA NA US		1	_ wirth,
		研究/农业科技通讯/ 与实践探究/农业与b			2019 年第 6 期 282 至 284] 2020 年第 11 期 162 页至 1		刘庆生	新前 新前	-	新前龙 姚梦博 韩文君 刘春 新前龙 童 燕 刘春红 王卫			+	农业核中农业核中
通讯/靳前龙					2018年第11期180至183		刘庆生	新前 #5-20	-	新前龙 郭智勇 韩文君 童				农业核业
		染现状及防治措施探	97次业科技	WALING 1	一一四八四	及本門門	AB NVTF-1E	79	11711	PH (1) 1-75		次数	JCR 分区	
论文专著名称/刊	夕			影响因子	年卷页码	发表时间	通讯作者	第一	作者	国内作者		SCI 他引	中科院	核心期
│ 著目录	1 13			研究实习员	1 大学	171836		ZM HA	~	ise.				
	15	何庆	男	研究实习员		种植业		安阳市农				示范推广	•	
	14	范华兵	男	研究员	本科	种植业		安阳市加				示范推广	•	
	13	范 阳	男	研究实习员		种植业		安阳市社			负i	贵人,设计 、总	验、推广	
	12	王义辉	男	助理研究员		种植业		安阳市发				示范推广	•	
	11	王焘	男	副研究员	大学	种植业		安阳市农				示范推广	•	
	10	呼晓红	男	副研究员	硕士研究生	种植业		安阳市北				设计、试验、	推广	
	9	童 燕	女	助理研究员		种植业		安阳市农				设计、试验、	推广	
候选人	7	韩文君	男	副研究员	本科	种植业		安阳市农				设计、试验、		
	6	王卫民	男	助理研究员		种植业		安阳市和				设计、试验、		
	-	谢利芬	女	高级农艺师		种植业		安阳市农				设计、试验、		
	2 新音等 为 3 刘庆生 男 4 刘春红 女 5 杨洪林 男	1.70.	·	助理研究员		种植业		安阳市农		**		设计、试验、		
			助理研究员		种植业		安阳市农				设计、试验、			
	3			副研究员	本科	种植业		安阳市农				设计、试验、		
	1	2 郭智勇 男			助理研究员 硕士研究生			安阳市农				土行 		
	序号	姓名 新前龙	性别	职称、耶	· 文化程度(学	社位) 种植业	专 业			工作单位		对成果创造性 主持	:贡献	
		atory Invertebrates in A	Ĭ	1										
	田地表蜘蛛多 2篇 SCI	·样性研究"》; 论文:	onand functional	l trait ependent ef	fects of field margin and landsca	pe composition on predatory	arthropods in wheat	fields of the No	rth China	ı Plain» ; «Productive	Oilseed Rape Strips Supplement	Seminatural Fiel	d-Margins in Pro	moting Gro
项目简介						『篙对生物多样性的影响》	; (2) 中国农业	(学利用研究 团	I队试验	基地的研究成果,于 2019 至 2021	年发表了以下论文: 1篇中文	核心论文:	《华北丘陵及平	原有机及常
		:绝了废旧农膜污染, !研究所团队的帮助和				!业病虫害进行了科学有效	的防控。成果研究和	口示范推广的发	大田生态	景观缓冲带技术,得到了国内外码	开究者的验证,在全国范围内	处于领先的应用	用地位。在安阳	市农业科等
	助与支持、推	广农区生产者的认可	「与好评。成果》	桑扣农业农村部	"一控两减三基本"目标,是	成熟的技术模式和体系,	做到了可复制、易持	扩、有效益。	成果提	高了农业生产中水资源利用率,"	节约了农业用水,减少了化肥	和农药的施用	▇,将作物秸秆	资源化、阝
候选人					童燕 呼晓红 王 焘 王义辉 》是安阳市农业科学院农业生		年. 通过艰辛的一	线农业科研、i	试验及示	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	里实施讨程中得到了农业农村	t部、中国农业	大学及华南农村	V大学 等 单
候选单位	安阳市农业和	-												
候选项目	黄淮海集约	化农区农业清洁生产	技术集成研究与	与示范推广										
高产小麦新品和	安麦 1241 及栽	培技术/中国种业		0. 63	2018年10期89-90页	2018年		宋志均	宋志均	均,杨春玲,关力,侯军红,韩贞	,薛鑫,董俊红			农业核心
	1241 选育及高	产配套栽培技术研究	/农业科技通讯	0. 212	2019年4期264-266页	2019年		董军红	董军组	红,贠超,周其军,郜峰				
安麦 1241 和安 种业/薛志伟	麦 9 号群体性状	及产量构成对不同密	「度的响应/中国	0.63	2018年11期53-56页	2018年	杨春玲	薛志伟	薛志伯	伟,杨春玲,宋志均,薛鑫,周均	其军,负超			农业核心
河北农业科学/		估安麦 1241 农艺性 >	IV ID ## □ 4X ##/	0. 794	2020年24卷96-100页	2020年	杨春玲	薛志伟	薛志伯	伟,韩勇,杨春玲				科技核心

1.选育出河南省首个优质抗除草剂国鉴谷子新品种"豫谷 26"。

"豫谷 26"是采用人工杂交方法育成的非转基因抗烯禾啶谷子新品种,2016年通过国家谷子品种鉴定委员会鉴定。该品种中矮秆大穗,穗层整齐,适合机械收获,其突出特点一是商品、食味品质兼优,在行业学会组织的全国优质小米品质鉴评中被评为"一级优质米";二是抗烯禾啶除草剂,三是产量高且稳产性好,在国家区域试验中平均亩产 394.7kg,较对照增产 12.71%,增产点率 92.9%。研发的便携式谷子碾米机和小粒种子数种装置获国家实用新型专利,显著提高了谷子优质育种效率。

2.创新构建"豫谷 26"配套的轻简化节本高效生产技术,发布河南省首个谷子轻简化生产技术规程,引领全省谷子种植方式发生革命性变革。

针对烯禾啶对双子叶杂草无效以及麦茬谷次生麦苗难以防除的技术难题,研发出"12.5%烯禾啶(100ml)+8%精喹禾灵(10ml)"防治单子叶杂草和次生麦苗;"56%二甲四氯钠盐(40g/亩)+25%噻吩磺隆(8g/亩)"防治双子叶杂草;研制出简易式中耕机铲除谷子封垄前杂草。该除草技术属于国内首创,有效解决制约谷子生产的草害难题。同时,针对谷子兔间苗和全程机械化生产难题,筛选了谷子种肥异位同播机械,研制了小粒作物小区精量排种器,改装了谷子收获机械,集成了谷子精量播种、中耕施肥、化学除草和机械收获等环节轻简高效生产技术体系,解析了谷子灌浆特性,优化栽培技术措施制定了河南省首个谷子轻简化生产技术规程地方标准,。从技术和机械装备上解决了谷子轻简化生产难题。

3.牵头组建并依托河南省谷子产业技术创新战略联盟,创新应用"科研+农技推广+企业(合作社)+基地"的示范推广模式,拉动谷子产业发展,带动河南省谷子面积提升。

谷子新品种"豫谷 26"选育及配套技术的推广应用,带动河南谷子种植面积由 2008 年的 36.4 万亩发展到 2021 年的 73.6 万亩,面积增加 1.02 倍。河南多地把谷子作为种植业结构调整首选作物,加工企业对豫谷 26 实行优质优价收购,有效地促进了农民增收、企业增效。

项目实施期间,培育新品种1个,制定河南省地方标准1项,入选河南省农业主推技术2项,获实用新型专利4件,发表论文1篇,其中SCI论文1篇,2019~2021年"蒙谷26"在河南省及周边省份累计推广114.4万亩,新增总产量5091万公斤,新增销售额43759.72万元。其中经简栽培技术实现节本增数22022万元。实现新增利润4.36亿元。为河南省种植业结构调整、脱贫攻坚和乡村产业提兴做出了重要贡献。

	45/57:12/3	70 > 24 .1.47141964211	XIX I THAM	2000 73 7G 5 5 5 5 6 6 7 7 1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	H 4120 10700 7314 H 11414ET	241号列亚、加贝久王们之们, 亚林	八队山 1 至 又 八	
	序号	姓名	性别	职称、职务	文化程度 (学位)	专 业	工作单位	对成果创造性贡献
	1	宋蕙	女	副研究员/副所长	博士	农学	安阳市农业科学院	项目主持人,参与品种选育、鉴定、试验、示范推广及栽培技术集成应用
	2	张扬	男	助理研究员	硕士	农业昆虫与害虫防治	安阳市农业科学院	参与品种选育、鉴定、试验、示范推广及关键集成技术研发
	3	邢璐	女	助理研究员	本科	植物科学与技术	安阳市农业科学院	参与品种选育、鉴定、试验、示范推广及栽培技术集成应用
	4	解意芳	女	助理研究员	硕士	作物遗传育种	安阳市农业科学院	参与新品系鉴定、品种试验、示范推广及新品种保护工作
	5	秦永兵	男	中级技师	中专	种植	安阳市农业科学院	参与品种选育、繁育、示范及试验日常管理工作
	6	张锐	男	农艺师	硕士	农学	河南省农业技术推广总站	参与主推农业技术全省推介,组织培训
45.14-1	7	魏萌涵	女	助理研究员	硕士	果树学	许昌职业技术学院	参与配套栽培技术研究,品系鉴定、品种示范
候选人	8	付楠	女	助理研究员	硕士	育种	河南省农业广播电视学校郑州市分校	参与品种繁育、示范推广及联盟日常运营
	9	刘小磊	男	工程师、科长	本科	农业机械	洛阳市农业技术推广服务中心	参与品种配套农机技术研究、示范推广
	10	魏文义	男	农艺师、站长	大专	农学	安阳市龙安区农业农村局农业技术推广站	参与品种繁育、示范及技术培训管理工作
	11	李龙	男	研究实习员	硕士	作物栽培学与耕作学	安阳市农业科学院	参与品种繁育、示范及试验日常管理工作
	12	张海波	男	农艺师	本科	植物科学与技术	安阳市农业技术推广站	参与品种繁育、示范及技术培训管理工作
	13	强学兰	女	农艺师	大专	农学	南阳市农业广播学校	参与品种多点试验及示范推广
	14	张忆臻	女	研究实习员	硕士	食品加工与安全	安阳市农业科学院	参与品种品质鉴定及示范推广
	15	穆连鹏	男	研究实习员	本科	计算机科学与技术	安阳市农业科学院	参与品种试验及示范推广
	=.							

主要知识产权和标准规范目录

T-35 MIN 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	THE PLANE IN AN							
知识产权类别	知识产权具体名称	国家(地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人	状态
其他有效的知 识产权	农作物品种鉴定证书	中国	国品鉴谷 2016006	2016.05.03	2016-116	安阳市农业科学院		有效
地方标准	谷子轻简化生产技术规程	中国	DB41/T 2032—2020	2020.12 .30	河南省市场监 督管理局(2020 第80号)	安阳市农业科学院	宋意 王涛 王素英 杨正海 陈意民 谢明杰 吕海忠 程建新 杜丽红 秦永兵 付楠 邢璐 张扬 解意芳 魏萌涵 殷亚超 李保英 魏文义 乔海娟	实施
实用新型专利	新型简易式中耕机	中国	CN206353927U	2017.01.06	第 6343401 号	安阳市农业科学院	宋慧 申为民 范阳 谢明杰 徐淑霞 刘金荣 王素英 秦永兵 邢璐 李海峰	授权
实用新型专利	小粒种子数种装置	中国	CN205427911U	2016.02.16	第 5401993 号	安阳市农业科学院	宋慧 屈洋 贾小昀 刘金荣 王素英 刘海萍 李冬花 李海峰 李建华	授权
实用新型专利	一种便携式谷子碾米仪	中国	CN209222185U	2019.08.09	第 9218105 号	安阳市农业科学院	秦永兵 张艳红 養萌涵 邢璐 刘金荣 王素英 刘海莽 闫宏山 宋蕙 王淑君 解意芳 付楠 宋中强 张扬 谢明杰	授权
实用新型专利	一种小粒作物小区精量排种器	中国	CN209218600U	2019.08.09	第 9215761 号	安阳市农业科学院	秦永兵 张艳红 邢璐 魏萌涵 刘金荣 王素英 刘海萍 闫宏山 宋意 宋中强 王淑君 张扬解意芳 付楠 谢明杰	授权

,	宇号	论文专著名称/刊名	影响 因子	年卷页码	发表时间	通讯作者	第一作者	国内作者	SCI 他引 次数	中科院 JCR 分区	核心期刊
1	I	Comparative transcriptome analysis provides insights into grain filling commonalities and differences between foxtail millet [Setaria italica (L.) P. Beauv.] varieties with different panicle types; PeerJ	2.984	DOI 10.7717/peerj.12968	2022	Jin rong Liu	Hui Song	Hui Song, Tao Wang, Long Li, Lu Xing, Hui fang Xie, Bai li Feng and Jin rong Liu	0	3 🗵	SCI-E
2	2	抗除草剂谷子新品种豫谷 26 的选育;河北农业科学	0.484	2016,(05), 11-13+17.	2016	王淑君	王淑君	王淑君 邢璐 解意芳 王素英 刘海萍 宋意	4		否
3	3	加快安阳市谷子产业化发展的对策和建议——以"马投洞小米"谷 子加工业发展为例;农业科技通讯	0.212	2021,(09)、50-51+211.	2021	张扬	李俊献	李俊献 李龙 曲婷 张扬	0		否
4	1	谷子主要病虫害发生特点及防治措施,农业科技通讯	0.119	2018,(11)、204-205+265.	2018	刘金荣	刘海萍	刘海萍 王淑君 解意芳 魏萌涵 邢璐 张扬 刘金荣	5		否

5	高稳系数法分析华北夏谷区常规组区试中品种的高产稳定性;农业 科技通讯	0.122	2017,(03)、69-70.	2017	徐淑霞	宋中强	宋中强 刘金荣 杨意风 徐淑霞	2	否
6	苯磺隆、2 甲 4 氯防除谷田杂草的药害与增产效果,杂草科学	0.516	2010,(01)、59-60.	2010	刘瑞芳	刘瑞芳	刘瑞芳 刘金荣 王素英 宋中强 路志国 闫宏山 刘海萍	12	否
7	基于紫外分光光度计技术测定谷子种子活力;中国农学通报	1.346	2020,36(36):18-21.	2020	刘金荣	宋意	宋蕙 邢晓宁 付楠 王豪英 刘金荣	1	中国科技 核心
8	农业供给侧改革背景下河南省谷子产业发展思路和对策;中国种业	0.393	2018,(05)、15-17.	2018	刘金荣	谢明杰	谢明杰 魏萌涵 宋意 刘金荣	5	否

				•									•
10 候	选项目	早熟优质抗病或		退及创新利用									
候	选单位	安阳市农业科学	 ≠院										
	选人		于海培 任领兵 姬	晓晨 郭海龙 赵	意杰 王帅 周建坤	王海波 贾楠 刘少	〉华李艳芳王 丙	i祥 张丽英					
项	目簡介	了豇豆种质资8 1、课题材 38份,抗病对宜 禁性好,春露出 中心(郑州) 1935. 20kg/667 色,平均荚栎。 3、根据品 王"推广到安阳	原的引进收集、筛选鉴 根据"早熟、优质、	定定、挖掘与保 抗方份原,有高温定 5.6份原,有属原立 区石,是工工。 2.48%,可能度 8.6%,2016年, 8.6%,2016年, 8.6%,有可能度 1.4%,有可能度 1.4%,有可能度 1.4%,有可能度 1.4%,有可能度 1.4%,有可能度 1.4%,有可能度 1.4%,有可能度 1.4%,有可能度 1.4%,有可能度。 1.4%,可能度。 1.4% 可能度。 1.4% 可能度。	字、种质创新利用及 种目标、对宜豆和 料33份,丰富研充 种质创新和5年的 有至始收544左右, 总糖2.58%,VC310 月通过河南省种音 品位好。以同间和产量 上位生长发面积效2.26 十推广种植面积效2.26	配套栽培技术研究。 一资源进行收集、 三种子资源。开展 选择节位 4.4 寸。 产理 站组织病、 等理 站组织病、疫病 的影响。 5%调升的。 5%调升的。 5%调升净。	在等工作,取得重 鉴定和保护,取得重 抗病、抗病、抗病、抗病、抗病、抗疗、抗病、抗疗、 有力。90.4%,会员 要是要人。4%,各定 等人,等人。 等人,不是。 等人,不是。 等人,不是。 等人,不是。 等人,不是。 等人,不是。 等人,不是。 等人,不是。 等人,不是。 等人,不是。 等人,不是。 等人,不是。 等人,不是。 等。 等。	要成果。 得豇豆资源材料 919 鉴定,筛选出 2613。 采用 " 农艺性状选 平均美长 66.6cm, 叶均 1.18%,VC 含 引 , 证 书编号:豫品 引 / 3.0、5.1、2.9,份 大季豇豆拉旺效果及	份。通过亲本杂交、6983、C0511、0 6 1	E、多代自交分离和 8-11、09-16、10-3 - 來艺性状选择"分 1、单荚重 22.3g, 2 高 18.3%,品质 花王早熟,全生育 1,抗性显著。参加	定向系统选择方法进行豇豆种质订 3、A1306、S0031 优质豇豆骨干亲 层次选择技术,经多代定向系统法 英条粗细均匀,无限尾,果面光滑 优良。 经省农科院植 保所签型 用 98 d,播种至初收 45 d 左右, 又域试验,平均总产量分别较对照	农业产业技术体系大宗蔬菜安阳试验站项目资助下,历经 1 会源挖掘与优异种质创制,选育出 145 份优良豇豆资源材料。 本。 选择,选育出早熟、优质、抗病豇豆新品种安豇长膏和黄花。 ,商品性好,适宜鲜食及加工,2016 年经农业部农产品质, 安此青高抗锈病、白粉病及病毒病。参加河南省区 以主蔓结荚为主,始花节位 2.8 节。每花序结荚 2-6 / 之豇 28-2 和扬豇 40 增产 48.99% 和 21.58%,增产显著。 充分发挥豇豆新品种的优良特性。2019~2021 年,"安豇-	,其中早熟材料 王。安豇长青年 量监督检验测证 《,平均总产量 个。商品荚绿白
		序号	姓名	性别	职称、职务	文化程』	变(学位)	专	· 7 F		工作单位	对成果创造性贡献	
		1	王红宾	男	副研究员	,	本科	蔬菜	育种	3	で阳市农业科学院	主持人	
		2	杜瑞民	男	研究员	क्रम	F究生	蔬	 菜学	3			
		3	于海培	女	助理研究员	7	本科	蔬菜	育种	\$	· 阳市农业科学院	主持人	
		4	任领兵	男	助理研究员	-	大专	蔬	菜学	\$	· 阳市农业科学院	主要完成人	
		5	姬晓晨	女	研究实习员	7	 本科	蔬	菜学	3		主要完成人	
		6	郭海龙	男	副研究员	ļ ;	大专	蔬	菜学	\$	· 阳市农业科学院	主要完成人	
Acc.	选人	7	赵薏杰	男	助理研究员	1	本科	蔬菜	李育种	3	阳市农业科学院	主要完成人	
"	ركير	8	王帅	男	助理研究员	, a	本科	蔬菜	菜学	-	阳市农业科学院	主要完成人	
		9	周建坤	男	高级农艺师	ı	中专	园	艺学	内黄	县蔬菜生产服务中心	主要完成人	
		10	王海波	男	副研究员	1	本科	园	艺学		灵宝市农科所	主要完成人	
		11	贾楠	男	研究实习员	7	本科	园:	艺学	3	· 阳市农业科学院	主要完成人	
		12	刘少华	男	高级农艺师	,	大专	食用菌	有与蔬菜	滑县西	[岗寨乡农业服务中心	主要完成人	
		13	李艳芳	女	农艺师	;	大专	农业	k技术	汤阴县	自营镇农业服务中心	主要完成人	
		14	王丙祥	男	农艺师	,	大专	作物生	产技术	Ξ	门峡市种子管理站	主要完成人	
		15	张丽英	女	高级农艺师	,	本科	植保	 	鄢陵	县农业技术推广中心	主要完成人	
主要知识产权和	味准规范	录											
知识产权类别	知识产	权具体名称		国家(地[図) 授权号		授权日期	证书编号	权利人		发明人		状态
植物新品种权	农作物	』品种鉴定证书安 取	:长青	中国河南	豫品鉴菜	2016020	2016年10月16日	豫 品 鉴 菜 2016020	安阳市农业科学	≠院	王红宾、于海培、李静勋、沈	香华、刘宇	有效
实用新型专利	一种用	于豇豆种植的栽培	装置	中国	ZL 2019	2 2342146.5	2020 年 8	11308385	安阳市农业科学	坐院	王红宾、于海培、刘宇、郑丽	敢、姬晓晨、杜瑞民	有效
实用新型专利	一种或	[豆育苗装置		中国	ZL 2019	2 2342147.X	2020 年 8	11318787	安阳市农业科学	坐院	王红宾、于海培、刘宇、郑丽	收、姬晓晨、杜瑞民	有效
实用新型专利	一种到	· [豆种子精选装置		中国	ZL 2019 2	2 0160833.2	2019年10月1日	9442959	安阳市农业科学	华院	王红宾、杜瑞民、于海培、姬	· 尧晨、郭海龙、任领兵、刘宇、李静勋、郑丽敏、杜丽红	无效
实用新型专利	一种结	构简单的豇豆育苗	播种器	中国	ZL 2020 2	2 3128424.6	2021 年 8	14038931	安阳市农业科学	华院	王红宾、于海培、姬晓晨、刘		有效
论文专著目录							1 23 1		1		I .		

序号	论文专著名称/刊名	影响因 子	年卷页码	发表时间	通讯作者	第一作者	国内作者	SCI 他引 次数	中科院 JCR 分区	核心期刊
1	豇豆新品种安豇长青的选育/《中国蔬菜》	0.9511	2018 (3): 80~82	2018. 3		王红宾	王红宾、王莎、于海培、刘宇、姬晓晨、杜瑞民			中文核心
2	早熟豇豆新品种黄花王的选育/《中国蔬菜》	0. 6287	2013 (12) : 100~103	2013. 12		任领兵	任领兵			中文核心
3	河南省豇豆春季露地品种比较试验/《长江蔬菜》	0. 1856	2013 (24) : 14~17	2013. 12		于海培	于海培、王红宾、杜瑞民、王涛、王莎			中文核心
4	不同苗齡期定植对豇豆生长发育和产量的影响/《农业科技通讯》		2020 (3): 148-150	2020. 3	王红宾	于海培	于海培、王红宾、刘宇、姬晓晨、杜瑞民			
5	5%调环酸钙泡腾粒剂对秋季豇豆控旺效果及产量的影响/《农业科技通讯》		2021 (10) : 160-161	2021. 1	王红宾	姬晓晨	姬晓晨、史听冉、于海培、王红宾、杜瑞民			
6	豇豆不同品种春露地比较筛选试验/《农业科技通讯》		《农业科技通讯》2021 (3): 221-224	2021. 3	王红宾	于海培	于海培、刘瑞芳、姬晓晨、郑丽敏、杜瑞民王红宾			

	候选项目	新稻系列	优良食味粳稻萝	f品 种选育 及应	用				
	候选单位	河南省新	乡市农业科学院	Ē					
L	候选人	王书玉、	刘贺梅、孙建杉	て、胡秀明、殷	春渊、王和乐、田芳慧、	胀金霞、马朝阳、张栩、召	『性宽、胡胜利、王东海、孙	玉镯、张巧玲	
	项目简介	水稻食品。 北水稻食品。 1、水稻品。 1、水稻。 1、水稻。 1 、水香。 1 、木香。 1 、 1 、木香。 1 、木香。 1 、木香。 1 、木香。 1 、 1 、 1 、1 、1 、1 、1 、1 、1 、1	味品质普遍较差 資准稱区推广區 构建了"水稻双 高食味值为核心 育成了食味优良 稻瘟病,抗纹枯 新稻 567、新稻 研究了籽粒胚乳 研究集成了新稻 植面积 846.8 万	股食作物,65% 是,优质、抗病、抗病 可积最大的优良 亲双优精准组更 的定向选精产、 抗病和白叶桔病 28,气味有析 89、新科君 31 亩,总增产优别	以上人口以稻米为主食,对 、生态高效水稻品种缺乏 食味米品种,新稻 89 是黄 己、双低双高定向选择、稚 种目标,通过多年多点稻的 广适的新稻系列粳稻新品 ,产量较对照增产 4.8%; ,食味优良,已获得植物弱 司食味值品种间的差异,发	,这与当今人们追求优良。 该准褶区主裁优良食味米品 建病多生态鉴定,实现了程分 品种 3 个(新程 8%、新科和 新科和 31 品质达 GB/7177 新品种权证书。新科和 31 现了 一成熟期淀粉颗粒大 高效栽培技术,提出了氮 社会经济效益 8.04 亿元。	食味米品种的迫切需求相不所种,新稻 69 在蒙南 "籼改粮食味粳稻育种技术体系。以代食味品质与产量、抗性的协图 31 和新稻 69),创制了新891-1999 国家优质稻谷 3 级标荣获 2019 年全国优良食味粳小均匀一致,颗粒闻排列紧衫	f。针对上述问题,本项目组历经 194 f"中广泛应用,满足了人们对优质稻 g味优良、抗病高产的超级粳稻新稻 1 同改良。 稻 567、粒粒香等 9 个优良食味粳稻 fk准,中抗稻瘟病,产量较对照增产 6. 腎品评三等奖,粒粒香荣获河南省首居 fk、淀粉粒多以复粒形态存在"是高倉	过膨地带,气候生态条件独特,水稻抽穗灌浆期经常遭遇低温、阴雨塞照等灾害性天气,稻米品质下降,尤其是稻年,系统开展了水稻优质种质资源创制、育种技术创新、新品种选育等研究,取得了多项育种成果。育成的新科稻1米的需求,提升了我国优良食味米市场占有率。主要创新点如下: 18 号为骨干亲本,精准构建了综合性状优良、遗传基础丰富的育种群体;提出了以低垩白、低直链淀粉含量,高整新种质,满足了黄淮稻区对优良食味粳稻品种的需求。育成的新稻89 品质达 GB/T17891-1999 国家优质稻谷3 级标0%;新稻69 品质达 GB/T17891-1999 国家优质稻谷2 级标准,抗纹枯病和白叶枯病,产量较对照增产13.0%。创制届粳稻品种优良食味品评金奖第一名。食味值粳稻品种优良食味品评金奖第一名。食味值粳稻品种淀粉粒结构的显著特征,首次提出了水稻优良食味品质评价的生理细胞学鉴定方法。种良法配套、优质高效、高产稳产的大面积推广应用。2019~2021年,新稻89、新科稻31和新稻69在黄淮稻区累
		序号	姓名	性别	职称、职务	文化程度	专 业	工作单位	
									对成果创造性贡献
		1	王书玉	男	研究员/所长	本科	太学	河南省新乡市农业科学院	
		2	王书玉	男女	1.11	本科	· -		对成果创造性页顺 本项目主持人,负责项目整体实施,主持新品种选育、试验及示范推广工作。 参与新品种选育、鉴定、试验、配套栽培技术研究及示范推广等工作。
		2 3	+	+	研究员/所长	 	农学	河南省新乡市农业科学院	本项目主持人,负责项目整体实施,主持新品种选育、试验及示范推广工作。
		-	刘贺梅	女	研究员/所长	硕士	农学 农学	河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院	本项目主持人,负责项目整体实施,主持新品种选育、试验及示范推广工作。 参与新品种选育、鉴定、试验、配套栽培技术研究及示范推广等工作。
		-	刘贺梅	女男	研究员/所长 研究员/副所长 副研究员	硕士 本科	次学 次学 次学	河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院	本项目主持人,负责项目整体实施,主持新品种选育、试验及示范推广工作。 参与新品种选育、鉴定、试验、配套栽培技术研究及示范推广等工作。 参与新品种选育、新种质创制、品种品系鉴定、试验及品种权保护等工作。
		3	刘贺梅 孙建权 胡秀明	女 男	研究员/所长 研究员/副所长 副研究员 副研究员	硕士 本科 硕士	次学 次学 生物物理	河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院	本項目主持人,负责项目整体实施,主持新品种选育、试验及示范推广工作。 参与新品种选育、鉴定、试验、配套栽培技术研究及示范推广等工作。 参与新品种选育、新种质创制、品种品系鉴定、试验及品种权保护等工作。 参与新品种选育、新种质鉴定及品种试验、示范基地建设、品种推广等工作。
	6至3年 人	3 4 5	刘贺梅 孙建权 胡秀明 殷春渊	女 男 男 女	研究员/所长 研究员/副所长 副研究员 副研究员 副研究员	硕士 本科 硕士 博士	次学 次学 次学 生物物理 作物栽培与耕作学	河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院	本項目主持人,负责项目整体实施,主持新品种选育、试验及示范推广工作。 参与新品种选育、鉴定、试验、配套栽培技术研究及示范推广等工作。 参与新品种选育、新种质创制、品种品系鉴定、试验及品种权保护等工作。 参与新品种选育、新种质鉴定及品种试验、示范基地建设、品种推广等工作。 负责新品种、新品系配套栽培技术研究,参与新品种鉴定、试验及示范等工作。
	候选人	3 4 5 6	刘贺梅 孙建权 胡秀明 殷春渊 王和乐	女 男 男 女 男	研究员/所长 研究员/副所长 副研究员 副研究员 副研究员	硕士 本科 硕士 博士 本科	次学 次学 次学 生物物理 作物栽培与耕作学 次学	河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院	本项目主持人,负责项目整体实施,主持新品种选育、试验及示范推广工作。 参与新品种选育、鉴定、试验、配套栽培技术研究及示范推广等工作。 参与新品种选育、新种质创制、品种品系鉴定、试验及品种权保护等工作。 参与新品种选育、新种质鉴定及品种试验、示范基地建设、品种推广等工作。 负责新品种、新品系配套栽培技术研究,参与新品种鉴定、试验及示范等工作。 参与新品种鉴定、试验、配套栽培技术研究、新品种权保护及示范推广等工作。
	候选人	3 4 5 6 7	刘贺梅 孙建权 胡秀明 殷春渊 王和乐	女 男 女 男 女 男 女	研究员/所长 研究员/副所长 副研究员 副研究员 副研究员 副研究员	硕士 本科 硕士 博士 本科	次学 次学 次学 生物物理 作物栽培与耕作学 次学 作物遗传育种	河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院	本项目主持人,负责项目整体实施,主持新品种选育、试验及示范推广工作。 参与新品种选育、鉴定、试验、配套栽培技术研究及示范推广等工作。 参与新品种选育、新种质图制、品种品系鉴定、试验及品种权保护等工作。 参与新品种选育、新种质鉴定及品种试验、示范基地建设、品种推广等工作。 负责新品种、新品系配套栽培技术研究,参与新品种鉴定、试验及示范等工作。 参与新品种鉴定、试验、配套栽培技术研究、新品种权保护及示范推广等工作。 参与新品种鉴定、试验、配套栽培技术研究、示范推广等工作。
	候选人	3 4 5 6 7 8	刘贺梅 孙建权 胡秀明 殷春渊 王和乐 田芳蕙 张金霞	女 男 女 男 女 女 女	研究员/所长 研究员/副所长 副研究员 副研究员 副研究员 副研究员 即研究员 斯研究员	硕士 本科 硕士 博士 本科 硕士	次学 次学 次学 生物物理 作物栽培与耕作学 次学 作物遗传育种	河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院	本项目主持人,负责项目整体实施,主持新品种选育、试验及示范推广工作。 参与新品种选育、鉴定、试验、配套栽培技术研究及示范推广等工作。 参与新品种选育、新种质图制、品种品系鉴定、试验及品种权保护等工作。 参与新品种选育、新种质鉴定及品种试验、示范基地建设、品种推广等工作。 负责新品种、新品系配套栽培技术研究,参与新品种鉴定、试验及示范等工作。 参与新品种鉴定、试验、配套栽培技术研究、新品种权保护及示范推广等工作。 参与新品种鉴定、试验、配套栽培技术研究、示范推广等工作。 参与新品种鉴定、试验、配套栽培技术研究、示范推广等工作。
	候选人	3 4 5 6 7 8	刘贺梅 孙建权 胡秀明 殷春渊 王和乐 田芳慧 张金霞	女男男女男女男女男女男女男男女男	研究员/所长 研究员/副所长 副研究员 副研究员 副研究员 副研究员/副所长 助理研究员 研究实习员 助理研究员	硕士 本科 硕士 博士 本科 硕士 本科	次学 次学 次学 生物物理 作物栽培与耕作学 次学 作物遗传育种 作物遗传育种	河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院	本项目主持人,负责项目整体实施,主持新品种选育、试验及示范推广工作。 参与新品种选育、鉴定、试验、配套栽培技术研究及示范推广等工作。 参与新品种选育、新种质图制、品种品系鉴定、试验及品种权保护等工作。 参与新品种选育、新种质鉴定及品种试验、示范基地建设、品种推广等工作。 负责新品种、新品系配套栽培技术研究,参与新品种鉴定、试验及示范等工作。 参与新品种鉴定、试验、配套栽培技术研究、新品种权保护及示范推广等工作。 参与新品种鉴定、试验、配套栽培技术研究、示范推广等工作。 参与新品种监定、试验、配套栽培技术研究、示范推广等工作。 参与新品种试验、示范推广及新种质鉴定等工作。 参与新品种试验、示范推广及栽培技术研究等工作。
	候选人	3 4 5 6 7 8 9	刘贺梅 孙建权 胡秀明 殷春渊 王和乐 田芳蕙 张金霞 马朝阳 张	, 女 男 男 女 女 男 男 女 女 男 男	研究员/所长 研究员/副所长 副研究员 副研究员 副研究员 副研究员/副所长 助理研究员 研究实习员 助理研究员	硕士 本科 硕士 博士 本科 硕士 硕士 本科	次学 次学 次学 生物物理 作物栽培与耕作学 次学 作物遗传育种 作物遗传育种 次学 植物保护	河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院	本项目主持人,负责项目整体实施,主持新品种选育、试验及示范推广工作。 参与新品种选育、鉴定、试验、配套栽培技术研究及示范推广等工作。 参与新品种选育、新种质刨制、品种品系鉴定、试验及品种权保护等工作。 参与新品种选育、新种质鉴定及品种试验、示范基地建设、品种推广等工作。 负责新品种、新品系配套栽培技术研究、参与新品种鉴定、试验及示范等工作。 参与新品种鉴定、试验、配套栽培技术研究、新品种权保护及示范推广等工作。 参与新品种鉴定、试验、配套栽培技术研究、示范推广等工作。 参与新品种试验、示范推广及新种质鉴定等工作。 参与新品种试验、示范推广及栽培技术研究等工作。 参与新品种试验、示范、推广及栽培技术研究等工作。
	候选人	3 4 5 6 7 8 9 10	刘贺梅 孙建权 胡秀明 殷春渊 王和乐 田芳慧 张金霞 马朝阳 张 栩	, 女 男 男 女 女 男 男 男 男 男	研究员/所长 研究员/削所长 副研究员 副研究员 副研究员 副研究员 副研究员 助理研究员 研究实习员 助理研究员 研究实习员	硕士 本科 硕士 本科 硕士 本科 硕士 本科 初中 职高 高中	次学 次学 次学 生物物理 作物栽培与耕作学 次学 作物遗传育种 作物遗传育种 农学 植物保护 次业技术	河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院	本项目主持人,负责项目整体实施,主持新品种选育、试验及示范推广工作。 参与新品种选育、鉴定、试验、配套栽培技术研究及示范推广等工作。 参与新品种选育、新种质创制、品种品系鉴定、试验及品种权保护等工作。 参与新品种选育、新种质鉴定及品种试验、示范基地建设、品种推广等工作。 负责新品种、新品系配套栽培技术研究、参与新品种鉴定、试验及示范等工作。 参与新品种鉴定、试验、配套栽培技术研究、新品种权保护及示范推广等工作。 参与新品种鉴定、试验、配套栽培技术研究、示范推广等工作。 参与新品种试验、示范推广及新种质鉴定等工作。 参与新品种试验、示范推广及栽培技术研究等工作。 参与新品种试验、示范、推广及栽培技术研究等工作。 参与新品种、新品系示范基地建设、品种推广及栽培技术研究等工作。 参与有工作的田间操作及品种示范推广等工作。
	候选人	3 4 5 6 7 8 9 10 11	刘贺梅 孙建权 胡秀明 殷春渊 王和乐 田芳慧 张金霞 马朝阳 张 栩 邵性宽	· 女 男 男 女 男 男 男 男 男	研究员/所长 研究员/削所长 副研究员 副研究员 副研究员 副研究员 例研究员人副所长 助理研究员 研究实习员 助理研究员 研究为员 技师	硕士 本科 硕士 博士 本科 硕士 硕士 本科 硕士 本科 初中 职高	次学 次学 次学 生物物理 作物栽培与耕作学 次学 作物遗传育种 作物遗传育种 次学 植物保护 农业技术 次业技术	河南省新乡市农业科学院	本项目主持人,负责项目整体实施,主持新品种选育、试验及示范推广工作。 参与新品种选育、鉴定、试验、配套栽培技术研究及示范推广等工作。 参与新品种选育、新种质创制、品种品系鉴定、试验及品种权保护等工作。 参与新品种选育、新种质鉴定及品种试验、示范基地建设、品种推广等工作。 负责新品种、新品系配套栽培技术研究、参与新品种鉴定、试验及示范等工作。 参与新品种鉴定、试验、配套栽培技术研究、新品种权保护及示范推广等工作。 参与新品种鉴定、试验、配套栽培技术研究、示范推广等工作。 参与新品种试验、示范推广及新种质鉴定等工作。 参与新品种试验、示范推广及栽培技术研究等工作。 参与新品种试验、示范、推广及栽培技术研究等工作。 参与新品种、新品系示范基地建设、品种推广及栽培技术研究等工作。 参与育种工作的田间操作及品种示范推广等工作。

主要知识产权和标准规范目录

知识产权类别	知识产权具体名称	国家(地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人	状态
植物新品种权	新稻 89	中国	CNA20180673.2	2019年7月22日	第 2019013085 号	河南省新乡市农业科学院	王书玉、刘贺梅、孙建权、胡秀明、殷春渊、王和乐、邵性宽、胡胜利、王东海、田芳蕙	有效
植物新品种权	新稻 69	中国	CNA20150165.0	2018年11月8日	第 2018011726 号	河南省新乡市农业科学院	王书玉、薛应征、刘贺梅、孙建权、胡秀明、殷春渊、王和乐	有效
植物新品种权	新稻 567	中国	CNA20170641.2	2020年12月31日	第 2020016032 号	河南省新乡市农业科学院	王书玉、刘贺梅、孙建权、胡秀明、殷春渊、王和乐、薛应征、张栩、邵性宽、胡胜利、王东海	有效
植物新品种权	新稻 28	中国	CNA20101135.0	2016年3月1日	第 20166997 号	河南省新乡市农业科学院	王书玉、薛应征、刘贺梅、孙建权、胡秀明、张栩	有效
其他	新稻 89	中国	国审稻 20190161	2019年10月31日	2019-2-0161	河南省新乡市农业科学院	河南省新乡市农业科学院	有效

其他	新	所稻 89	中国	豫审稻 2018	0007	2018年7月13日	2018-2-0060	四 門 省	新乡市农业科学	院	河南省新乡市农业科学院				有效
ŧ他	新	所科稻 31	中国	国审稻 2017	0074	2017年6月29日	2017-1-0074	河南省	新乡市农业科学	院	河南省新乡市农业科学院				有效
他	新	所褶 69	中国	豫审稻 2016	002	2016年7月25日	豫审证字 2016	040 河南省	新乡市农业科学	院	王书玉、薛应征、刘贺梅、孙建权、胡秀明等				有效
6文专	著目录													1	1
予号	论文专著名称/	刊名			影响因子	年卷页码	发表时间	通讯作者	第一作者	国内作	者		SCI 他 引次数	中科院 JCR 分区	核心期刊
	水稻食味品质性 农业科技导报	生状间相关性分析	及其与叶片光合作用	的关系/中国	1.759	2021, 23(4):119	9—127 2021-4-15	王书玉	殷春渊	殷春渊,	王书玉,刘贺梅,孙建权,胡秀明,王和乐,田芳意,马朝阳,张	长栩,张瑞平			中文核心
			质的影响/中国农学		1.346	2018,34(20):1-6	2018-7-15	王书玉	殷春渊	殷春渊,	王书玉,刘贺梅,孙建权,胡秀明,王和乐,田芳意,王玲燕				科技核心,农业村
	影响/中国农学	通报	稻叶片生理特性、 河		1.346	2020,36(18):1-9	2020-6-25	王书玉	殷春渊		王书玉,刘贺梅,孙建权,胡秀明,王和乐,田芳意,马朝阳,张				科技核心,农业村
	优质食味粳稻等	新品种育种思路及	上要技术措施/中国	中 业	0.716	2021,11:30-32	2021-11-15	王书玉	刘贺梅	刘贺梅,	王书玉,刘经纬,孙建权,张 栩,殷春渊,田芳意,张金霞,刘	翼成			否
i	优质高产水稻等	所品种新科稻 31	的选育与应用/安徽/	文业科学	0.716	2019, 47(2):28-	-30 2019-1-18	王书玉	刘贺梅	刘贺梅,	孙建权,胡秀明,殷春渊,王和乐,田芳意,马朝阳,马晓红,王	E书玉			否
i	分子标记技术在	主水稻品种改良中	9应用/中国种业		0.630	2021,9:14 -18	2021-9-15	王书玉	张金霞	张金霞,	刘贺梅,孙建权,殷春渊,王和乐,胡秀明,田芳意,王书玉				否
,	河南省主裁优良	支粳稻品种食味品	平研究/中国种业		0.716	2020,1:48-52	2020-1-15	王书玉	殷春渊	殷春渊。 胡源	王书玉,刘贺梅,孙建权,胡秀明,王和乐,田芳意,马朝阳,明	张栩,胡宁,孙玉镯,李勋,			否
В	水稻新品种新稚	89 及栽培技术/	中国种业		0.716	2019,2:84-85	2019-2-15	王书玉	田芳意	田芳意,	孙建权,刘贺梅,胡秀明,殷春渊,王和乐,马朝阳,王书玉				否
12	候选项目		で净悬浮剂研制与 指												
	候选单位	河南省新乡	F农业科学院 新	多弗思特农化和	斗技有限公 ¹	司									
	候选人	本项目 苹果园防治 (一) 1. 协同 2.采用 3.通过 子水补足至	《河南省新乡市农业 一年生杂草。2019年 开究内容 毒力测定:采用盆栽 放光粒度测定法筛选 年高低温贮存、粘 100%。据此制定了:	科学院和新乡市 F投入批量生产 总法对乙氧氟草 出乙氧。莠灭泊 度调节、消泡。 企业生产标准。	市弗思特农住,在各地农 整、莠灭净 混配制剂员	化科技有限公司科企 业生产中推广应用。 两种单剂混配协同毒 适配的湿润分散剂为。 产品的最佳配方比例。	每力进行了测定,试验证明: 高分子双阴性非离子复合物和 为:乙氧氟草醛 5%,莠灭冶	推广复配除草养 乙氧氟草醛: 和聚羧酸盐梳状 > 33%,高分子	刊新组合为目标, 莠灭净为 1:6.6 大聚物的混合物 双阴性非离子复	5 时,为最 勿。 [合物 2%,	发出 38%乙氧 • 莠灭净悬浮剂新产品,产品 2018 年發 性配比,增效作用最为明显,共毒系数为 128.63。 聚羧酸盐梳状共聚物 3%,黄原胶 0.15%,硅酸镁铝:	1.5%,乙二醇 5%,苯甲[駿钠 0.1%,	有机硅消泡剂	∬BX-1080 0.2%, j
		李果 在	系河南杂杂 2019 年 中军 2019 年 市等力测度。 2019 年 市等力测度测定测定测定测定测定测定测定测定测定测定测定测定测定测定测定测定测定测定测	科学院和量生产 有效 化二甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	下,那是不要的。 一种在各种。 一种在一种。 一种,是一种。 一种,是一种。 一种,是一种。 一种,是一种。 一种,是一种。 一种,是一种。 一种,是一种。 一种,是一种。 一种,是一种。 一种,是一种。 一种,是一种。 一种,是一种。 一种,是一种。 一种,是一种,是一种。 一种,是一种,是一种,是一种。 一种,是一种,是一种,是一种。 一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种。 一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是	化科技有限公司科企 两种单剂混配 的 同句 配的是海分散剂为 无品的最佳配 方 的 为 明、不同剂量 药 的 说明 保。 这产品 使用 时 期 保。 在理的 生产 、	≥联合协作攻关研究,以研发 等力进行了测定,试验证明: 高分子双阴性非高子复合物和 为,乙氧氟草醛 5%,莠灭治 (3%),证明该产品:增效作用 用为杂草生长旺期使用(4—€ 和残留等系统研究。	推广复配除草料 乙氧氟草醛。 和聚羧酸盐梳状 33%,高分子 明显:杀草谱广 ,片叶,株高 10	附新组合为目标。 养灭净为 1:6.6 洪共聚物的混合物 双阴性非高子复 □、能防除苹果原 □cm 左右),使	5 时,为最 勿。 [合物 2%, 园绝大多数 用剂量为制	性配比,增效作用最为明显,共毒系数为 128.63。	1.5%,乙二醇 5%,苯甲] 单双子叶杂草株防效在 90 1,使用方式为定向茎叶!	酸钠 0.1%,)%以上,杀 喷雾,每季	有机硅消泡剂 草速度快,兼 最多使用一次] BX-1080 0.2%,; 具两种单剂触杀; : 在草龄较大或者
	候选人	本园(一协采通足证为 1、采通足证为 2、通处通闭时生程。 3、补入通闭时生程。 5、标((该得 4、等),产据。)目 6、(《证明》),产据。)目 6、(《证明》),产据。)目 7、作品》),产据。)目	系阿南杂杂 2019 年 中年 2019 年 東方教章、2019 年 東方教章、現法等之 東方測度測定測定測定測定測定 北海所 2010 年 138% 乙有 2010 年 138% 乙有 2010 年 2010 年 138% 乙有 2010 年 2010 年	科学院科学的 (本) 中华 (市,整 混配各 养制确。 有 不 , 有 , 有 , 而 , 而 , 不 , 不 , 刑 , 而 , 而 , 不 , 刑 , 而 , 而 , 而 , 而 , 而 , 而 , 而 , 而 , 而	化科技有限公司科企 如生产中推广应用。 两种单剂混配物剂同 可配的器值配为为力比例。 明、、该产品的最值用为例, 明、、该产品的最近用时期 保。理的生产工、环境, 不数布"三证",不全 聚。	●联合协作攻关研究,以研发 每力进行了测定,试验证明: 高分子双阴性非离子复合物利 均、乙氧氟草醛 5%,莠灭剂、 、证明该产品:增效作用 用为杂草生长旺期使用 (4—6 和残留等系统研究。	推广复配除草料 乙氧氟草醛。 和聚羧酸盐梳状 33%,高分子 明显:杀草谱广 ,片叶,株高 10	菁灰净为 1 : 6.6 等灭净为 1 : 6.6 共来物的混合物 元,能防除苹果员 元。能防除苹果员 元。在石);使 正产品。2019 年3	5 时,为最 勿。 [合物 2%, 园绝大多数 用剂量为制	性配比,增效作用最为明显,共霉系数为 128.63。 聚羧酸盐梳状共聚物 3%,黄原胶 0.15%,硅酸镁铝: 收一年生禾本科和阔叶杂草;防效高,对苹果园主要单 制剂用量 200 克/亩—250 克/亩(3000-3750 克/公顷) 累计生产该产品 166 吨,直接经济效益 207.50 万元,	1.5%,乙二醇 5%,苯甲] 单双子叶杂草株防效在 90 1,使用方式为定向茎叶!	酸钠 0.1%,)%以上,杀 喷雾;每季;	有机硅消泡剂 草速度快,兼 最多使用一次 可纯收入 6.92:] BX-1080 0.2%,; 具两种单剂触杀; : 在草龄较大或者
	候选人	李果 在	系河南杂杂 2019 年 中军 2019 年 市等力测度。 2019 年 市等力测度测定测定测定测定测定测定测定测定测定测定测定测定测定测定测定测定测定测定测	科学院和量生产 有效 化二甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	市,整 混配各 养制确。 有 不 , 有 , 有 , 而 , 而 , 不 , 不 , 刑 , 而 , 而 , 不 , 刑 , 而 , 而 , 而 , 而 , 而 , 而 , 而 , 而 , 而	化科技有限公司科企 两种单剂混配 的 同句 配的是海分散剂为 无品的最佳配 方 的 为 明、不同剂量 药 的 说明 保。 这产品 使用 时 期 保。 在理的 生产 、	≥联合协作攻关研究,以研发 等力进行了测定,试验证明: 高分子双阴性非高子复合物和 为,乙氧氟草醛 5%,莠灭治 (3%),证明该产品:增效作用 用为杂草生长旺期使用(4—€ 和残留等系统研究。	推广复配除草料 乙氧氟草醛。 和聚羧酸盐梳状 33%,高分子 明显:杀草谱广 ,片叶,株高 10	附新组合为目标。 养灭净为 1:6.6 洪共聚物的混合物 双阴性非高子复 □、能防除苹果原 □cm 左右),使	5 时,为最 勿。 [合物 2%, 园绝大多数 用剂量为制	住配比,增效作用最为明显,共霉系数为 128.63。 聚羧酸盐梳状共聚物 3%,黄原胶 0.15%,硅酸镁铝: 收一年生禾本科和阔叶杂草,防效高,对苹果园主要单 制剂用量 200 克/亩—250 克/亩(3000-3750 克/公顷)	1.5%,乙二醇 5%,苯甲 单双子叶杂草株防效在 90),使用方式为定向茎叶 。 聚积应用面积 80 余万亩	酸钠 0.1%, %以上;杀 喷雾;每季 有,果农增加 对成果创新	有机硅消泡剂 草速度快,兼 最多使用一次 可纯收入 6.92:] BX-1080 0.2%,; 具两种单剂触杀 ;,在草龄较大或 [;]
	候选人	本园(1) 1 2 3 通过 2 3 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	系河南杂字。2019年 一年生杂章。2019年 开等力海度。采用金 光和底层,采用金 光和底层,一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	科学院和量生 氟灭剂 和学院和量生 氟灭剂 和学院和量生 氟灭剂 和爱加州 和爱加州 和爱加州 和爱加州 和爱加州 和爱加州 和爱加州 和爱加州	行弗思特农 特本农 特本农 特本农 特本农 特本农 特本农 特本农 特本农 特本农 特	化科技有限公司科企 政业生产中推广应用。 两配的悬焊和分散剂为 可配的悬焊配数剂为 可配的悬度性配为, 可以, 可以, 可以, 可以, 可以, 可以, 不该产品使用时 一工、 可以, 不该产品使用。 一工、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一	≥联合协作攻关研究,以研发 每力进行了测定,试验证明: 高分子双阴性非离子复合物剂 均为,乙氧氯草醚 5%,莠灭剂 强验,证明该产品,增效作用 明为杂草生长旺期使用 (4—6 和残留等系统研究。 全。其研制成功为我国添加了 文化程度(学位)	推广复配除草料 乙氧氟草醛。 和聚羧酸盐梳状 33%,高分子 明显:杀草谱广 ,片叶,株高 10	附新组合为目标。 莠灭净为 1:6.6 埃决聚物的混合物 双则性非离子复 →,能防除苹果使 □cm 左右);使 专业 专业	5 时,为最 勿。 [合物 2%, 园绝大多数 用剂量为制	住配比,增效作用最为明显,共毒系数为 128.63。 聚羧酸盐梳状共聚物 3%,黄原胶 0.15%,硅酸镁铝: 改一年生禾本科和阔叶杂草,防效高,对苹果园主要单 制剂用量 200 克/亩一250 克/亩(3000-3750 克/公顷) 累计生产该产品 166 吨,直接经济效益 207.50 万元, 工作单位	1.5%,乙二醇 5%,苯甲目 单双子叶杂草株防效在 90 ,使用方式为定向茎叶 ,使用方式为定向茎叶 累积应用面积 80 余万百	酸钠 0.1%, 9%以上: 杀 喷雾: 每季 有,果农增加 对成果创新	有机硅消泡剂 草速度快,兼 最多使用一次 口纯收入 6.92:] BX-1080 0.2%,; 具两种单剂触杀 ;,在草龄较大或 [;]
	候选人	本园(一协平通正的) 1. 采通足通闭时上, 2. 通补通闭时上, 3. 通补通报时, 4. 数据 5. 年程 (该得 序 年 (文得 序 1	系河南杂京。2019年 中華公司 東京 2019年 東京 2019	科学凡批学的 人名英格兰 人名英格兰 人名英格兰 人名英格兰 人名英格兰 人名英格兰 人名英格兰 人名英格兰人 医克里克 人名英格兰人 人名英格兰人 人名英格兰人姓氏 人名英格兰人姓氏格兰人姓氏格兰人姓氏格兰人姓氏格兰人姓氏格兰人姓氏格兰人姓氏格兰人姓氏	行弗思特农 特本农 特本农 特本农 特本农 特本农 特本农 特本农 特本农 特本农 特	此科技有限公司科企 如生产中推广应用。 两种单剂混配协同同 可配的是佳配为的人员 原本品的最佳配为的人员 明、该产品的最佳配为的, 保。 该产品的人员 明、该产品的人员 明、该产品的人员 明、该产品的人员 明、该产品的人员 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。	●联合协作攻关研究,以研发 每力进行了测定,试验证明。 高分子双阴性非离子复合物司 均为,乙氧氟草醛 5%,莠灭剂 、验,证明该产品,增效作用 周为杂草生长旺期使用 (4—6 和残留等系统研究。 全。其研制成功为我国添加了 文化程度(学位) 本科	推广复配除草料 乙氧氟草醛。 和聚羧酸盐梳状 33%,高分子 明显:杀草谱广 ,片叶,株高 10	制新组合为目标。 养灭净为 1:6.6 养 次净为 1:6.6 养 文净为的混合物 元,能防除 苹果员 20cm 左右);使 一 产品。2019 年3 专 业 植物保护	5 时,为最 勿。 [合物 2%, 园绝大多数 用剂量为制	性配比,增效作用最为明显,共霉系数为 128.63。 聚羧酸盐梳状共聚物 3%,黄原胶 0.15%,硅酸镁铝: 放一年生禾本科和阔叶杂草;防效高,对苹果园主要单 制剂用量 200 克/亩—250 克/亩(3000-3750 克/公顷) 累计生产该产品 166 吨,直接经济效益 207.50 万元, 工作单位 河南省新乡市农业科学院	1.5%,乙二醇 5%,苯甲目 单双子叶杂草株防效在 90),使用方式为定向茎叶 累积应用面积 80 余万亩 主料	酸钠 0.1%,)%以上; 杀 喷雾; 每季 有,果农增加 对成果创划 对成果创制、试验	有机硅消泡剂 草速度快,兼最多使用一次 口纯收入 6.92: 14性贡献	BX-1080 0.2%, ; 具 两种 单 利触条 : 在 草 幹 牧 大 或 i 32 亿 元 以 上 , 效 9
	候选人	本园(一协采通车的) 1. 采荷 4. 对 4. 对 4. 对 4. 对 5. 根 (一次 7. 下 4. 对 5. 根 (一次 7. 下 5. 下	系列车。2019年 一年生产。2019年 一年生产。2019年 开等力测度。采注等之间。 一年大测度企为,不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是	科学院社会 电对象 电影	行弗 医格尔 医克里克 医克里克 医克里克 医克里克 医克里克 医克里克 医克里克 医克里	化科技育限公司科企 两配的最大的 两配的最大的 两面的最大的 两面的最大的 两面的最大的 两面的最大的 两面的最大的 两面的最大的 两面的最大的 两面的最大的 两面的最大的 一面,不该产生产生、不该,不该产生产生、不多。 一面,不会 一面,一面,一面,一面,一面,一面,一面,一面,一面,一面,一面,一面,一面,一	≥联合协作攻关研究,以研发 每力进行了测定,试验证明: 高分子双阴性非离子复合物和 为:乙氧氟草醚 5%,莠灭治 验,证明该产品:增效作用 羽为杂草生长旺期使用 (4—6 和残留等系统研究。 全。其研制成功为我国添加了 文化程度 (学位) 本科 本科	推广复配除草料 乙氧氟草醛。 和聚羧酸盐梳状 33%,高分子 明显:杀草谱广 ,片叶,株高 10	附新组合为目标。 养灭净为 1:6.6.6 朱决聚物的混合物 对对的混合物 对对,能防除 车果使 0cm 左右);使 一种。 2019 年 3 植物保护	5 时,为最 勿。 [合物 2%, 园绝大多数 用剂量为制	使住配比,增效作用最为明显,共毒系数为 128.63。 聚羧酸盐梳状共聚物 3%,黄原胶 0.15%,硅酸镁铝: 放一年生禾本科和阔叶杂草,防效高,对苹果园主要单制利用量 200 克/亩一250 克/亩(3000-3750 克/公顷) 累计生产该产品 166 吨,直接经济效益 207.50 万元, 工作单位 河南省新乡市农业科学院	1.5%, 乙二醇 5%, 苯甲酮 单双子叶杂草株防效在 90):使用方式为定向茎叶 累积应用面积 80 余万亩 主木	酸钠 0.1%,)%以上; 杀 喷雾; 每季。 有,果农增加 对成果创造 持研制、试验	有机硅消泡剂 草速度快,兼 最多使用一次 口纯收入 6.92: 5性页献 &、示范推广	J BX-1080 0.2%, 具两种单剂触条; 在草龄较大或 32 亿元以上,效
	候选人	本	系河南杂字。2019年 中年名字。2019年 中年为海罗。 2019年 中等力测度。 2019年 中等力测度。 2019年 年的内容定, 采法序之则定定则定定则定定则定定则定定则定定则定定则定定则定定则定定则定定则定定则定, 2019年 138%乙有效量反现变过的, 2019年 5	科学院批准 氧字的 化二甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	行弗在各种 医神经性 医多种	化科技产用 化对抗 不	≥联合协作攻关研究,以研发 轉力进行了测定,试验证明: 高分子双阴性非离子复合物剂 均为,乙氧氟草醚 5%,莠灭剂 强金,证明该产品,增效作用 明为杂草生长旺期使用 (4—6 和残留等系统研究。 全。其研制成功为我国添加了 文化程度 (学位) 本科 本科 本科 硕士研究生	推广复配除草料 乙氧氟草醛。 和聚羧酸盐梳状 33%,高分子 明显:杀草谱广 ,片叶,株高 10	附新组合为目标, 莠灭净为 1:6.6 养决聚物的混合物 对双	5 时,为最 勿。 [合物 2%, 园绝大多数 用剂量为制	使配比,增效作用最为明显,共毒系数为 128.63。 聚羧酸盐梳状共聚物 3%,黄原胶 0.15%,硅酸镁铝: 放一年生禾本科和阔叶杂草,防效高,对苹果园主要单制利用量 200 克/亩一250 克/亩(3000-3750 克/公顷) 累计生产该产品 166 吨,直接经济效益 207.50 万元, 工作单位 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 新乡市弗思特农化科技有限公司	1.5%, 乙二醇 5%, 苯甲酮 单双子叶杂草株防效在 90),使用方式为定向茎叶 累积应用面积 80 余万亩 主末 主要多	酸钠 0.1%, 1%以上; 杀季 有,果农增加 对成果创筑 计等研制、试验 等研制、试验 参加研制、试验 参加研制、计	有机硅消泡剂 草速度快;兼 最多使用一次 如纯收入 6.92 \$性贡献 。 示范推广 、示范推广	J BX-1080 0.2%, 具两种单剂触条; 在草幹较大或; 32 亿元以上,效;
	候选人 项目简介	本园(一	系列车。2019年 新乡主。2019年 新乡主。2019年 新乡主。2019年 新乡主。2019年 東沙拉斯 東沙拉斯 第二年 東沙拉斯 東沙拉斯 東沙拉斯 東沙拉斯 東沙拉斯 東沙拉斯 東沙拉斯 東沙拉斯 東沙拉斯 東沙拉斯 東沙拉斯 東沙拉斯 東沙拉斯 東沙拉斯 東沙拉斯 東沙拉斯 東沙拉斯 東沙拉斯 東沙拉斯 東沙拉芝 東沙拉斯 東沙 東沙 東沙 東沙 東沙 東沙 東沙 東沙 東沙 東沙	科学、社会、主义、主义、主义、主义、主义、主义、主义、主义、主义、主义、主义、主义、主义、	行弗在各种 医神经性 医多种	化科技产用限公司和用	 ≥联合协作攻关研究,以研发 每力进行了测定,试验证明;高分子双阴性非离子复合物利力,乙氧氯草醛 5%,莠灭剂 验,证明该产品,增效作用用为杂草生长旺期使用(4—6) 和残留等系统研究。 全。其研制成功为我国添加了文化程度(学位)本科本科项士研究生 硕士研究生 硕士研究生 	推广复配除草料 乙氧氟草醛。 和聚羧酸盐梳状 33%,高分子 明显:杀草谱广 ,片叶,株高 10	附新组合为目标。 等 文	5 时,为最 勿。 [合物 2%, 园绝大多数 用剂量为制	在佳配比,增效作用最为明显,共毒系数为 128.63。 素效酸盐梳状共聚物 3%,黄原胶 0.15%,硅酸镁铝: 放一年生禾本科和阔叶杂草,防效高,对苹果园主要单制剂用量 200 克/亩一250 克/亩(3000-3750 克/公顷) 累计生产该产品 166 吨,直接经济效益 207.50 万元, 工作单位 河南省新乡市农业科学院 新乡市弗思特农化科技有限公司 河南省新乡市农业科学院	1.5%, 乙二醇 5%, 苯甲目单双子叶杂草株防效在 90 ; 使用方式为定向茎叶 累积应用面积 80 余万亩 主末 主要 4 主	酸钠 0.1%,)%以上; 杀等等, 每季。 有,果农增加 对成果创致。试验, 特研制、试验。 参加研制、试验。	有机硅消泡和 草速度快,兼 事後用一次 口纯收入 6.92 。 等性贡献 。 、 示范推广 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	J BX-1080 0.2%, ; 具两种单剂触条; 在草龄较大或; 32 亿元以上,效约
	候选人 项目简介	本园(小板) 1. 采摘足 2. 不成 4. 对 5. 化 4. 可 7. 不 4. 对 4	系列车。2019年 新章文。2019年 新章文。2019年 新章文。2019年 新章文》,2019年 新章文》,2019年 北法存足可能。 新章文》,2019年 北达本、2019年	科学入批 包含 化二甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	行弗在各种 医神经性 医多种	此科技有限公司和用。 成本	 ≥联合协作攻关研究,以研发 每力进行了测定,试验证明,高分子双阴性非离子复合物; (为、乙氧氟草醛 5%,莠灭,剂 (验,证明该产品,增效作用,因为杂草生长旺期使用 (4—6) 和残留等系统研究。 全。其研制成功为我国添加了文化程度(学位) 本科 本科 项士研究生 硕士研究生 硕士研究生 硕士研究生 	推广复配除草料 乙氧氟草醛。 和聚羧酸盐梳状 33%,高分子 明显:杀草谱广 ,片叶,株高 10	刊新组合为目标。 等文学为 1 : 6.6 * 6 * 7 * 7 * 7 * 7 * 7 * 7 * 7 * 7 *	5 时,为最 勿。 [合物 2%, 园绝大多数 用剂量为制	使住配比,增效作用最为明显,共毒系数为 128.63。 聚羧酸盐梳状共聚物 3%,黄原胶 0.15%,硅酸镁铝: 放一年生禾本科和阔叶杂草,防效高,对苹果园主要单制剂用量 200 克/亩一250 克/亩(3000-3750 克/公顷) 累计生产该产品 166 吨,直接经济效益 207.50 万元, 工作单位 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院	1.5%, 乙二醇 5%, 苯甲目单双子叶杂草株防效在 90),使用方式为定向茎叶中 累积应用面积 80 余万亩 主株 主要4 主要4 主要4	酸钠 0.1%, 1%以上,杀季 1%以上,杀季 1%以上,杀季 1%以上,杀季 1%以上,杀季 1%以上,杀季 2%以上,杀季 2%以上,杀争 2%以上,补入。 2%以上,,补入。 2%以上,,,补入。 2%以上,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	有机硅消泡剂 草速度快,兼 量多使用一次 1944 页献 1945 页献 1945 元花推广 1946 、示花推广 1946 、示花推广 1946 、示花推广	J BX-1080 0.2%, ; 具两种单剂触杀; 在草龄较大或; 32 亿元以上,效;
	候选人 项目简介	本园(一协采通足至) 1. 采用 1	系列车。2019年 中年中央 2019年 新學文 2019年 新學文 2019年 新學文 2019年 新學文 2019年 新學文 2019年 第一年 新學文 2019年 第一年 第一年 第一年 第一年 第一年 第一年 第一年 第一	科科 处出 之 地名 电对 电	行弗在 养眼	化科技产 中产	≥联合协作攻关研究,以研发 每力进行了测定,试验证明: 高分子双阴性非离子复合物和 为: 乙氧氯草醚 5%,莠灭剂 强验,证明该产品:增效作用 用为杂草生长旺期使用(4—6 和残留等系统研究。 全。其研制成功为我国添加了 文化程度(学位) 本科 本科 本科 硕士研究生 质士研究生 大专	推广复配除草料 乙氧氟草醛。 和聚羧酸盐梳状 33%,高分子 明显:杀草谱广 ,片叶,株高 10	附新组合为目标。 养决双外的混合为 1 · 6.6 物 7 次	5 时,为最 勿。 [合物 2%, 园绝大多数 用剂量为制	使住配比,增效作用最为明显,共毒系数为 128.63。 聚羧酸盐梳状共聚物 3%,黄原胶 0.15%,硅酸镁铝: 放一年生禾本科和阔叶杂草,防效高,对苹果园主要单制利用量 200 克/亩一250 克/亩(3000-3750 克/公顷) 累计生产该产品 166 吨,直接经济效益 207.50 万元, 工作单位 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院	1.5%, 乙二醇 5%, 苯甲醇 单双子叶杂草株防效在 90);使用方式为定向茎叶 聚积应用面积 80 余万亩 主末 主要组 主要组 主要组 主要组	酸钠 0.1%, 1%以上,杀季 1%以上,杀季 1%以上,杀季 1%以上,杀季 1%以上,杀季 1%以上,杀季 2%以上,杀季 2%以上,杀争 2%以上,补入。 2%以上,,补入。 2%以上,,,补入。 2%以上,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	有机硅消泡剂 草速度快; 兼 即纯收入 6.92 \$性 页献 \$** 京花推广 京、示花推广 京、示花推广 京、示花推广 京、示花推广] BX-1080 0.2%, ; ; 具两种单剂触杀; ; 在草龄较大或; ; ; 在草龄较大或; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;
	候选人 项目简介	本园(1)	系列中 2019年 2	科学 处出 之 明本 的 一	行弗在 养眼	化科技产 中	≥联合协作攻关研究,以研发 每力进行了测定,试验证明: 高分子双阴性非离子复合物和 1为:乙氧氟草醛 5%,莠灭剂 1为:乙氧氟草醛 5%,莠灭剂 1验,证明该产品,增效作用 明为杂草生长旺期使用(4—6 和残留等系统研究。 全。其研制成功为我国添加了 文化程度(学位) 本科 本科 硕士研究生 硕士研究生 大专 高中	推广复配除草料 乙氧氟草醛。 和聚羧酸盐梳状 33%,高分子 明显:杀草谱广 ,片叶,株高 10	附新组合为目标。 养决聚物的混合为 养决聚物的混合物 产品。2019年 植物物农学保护 植物保保护 植物保保护 植物保护	5 时,为最 勿。 [合物 2%, 园绝大多数 用剂量为制	使配比,增效作用最为明显,共毒系数为 128.63。 聚羧酸盐梳状共聚物 3%,黄原胶 0.15%,硅酸镁铝: 效一年生禾本科和阔叶杂草,防效高,对苹果园主要单制利用量 200 克/亩一250 克/亩(3000-3750 克/公顷) 累计生产该产品 166 吨,直接经济效益 207.50 万元, 工作单位 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 新乡市农业科学院 新乡市农业科学院	1.5%, 乙二醇 5%, 苯甲目单双子叶杂草株的效在 90 ,使用方式为定向茎叶中累积应用面积 80 余万亩 主粮 主要组 主要组 主要组 主要组	酸钠 0.1%, >>%以上; 杀季 有,果农增加 对成果(创油 试验 中研制、试验 多加研制、 多加研制、 多加研制、 多加研制、 多加研制、 多加研制、 多加研制、 多加研制、	有机硅消泡和 草速度快用一次 中的收入 6.92 等性 示花推广 一次 不花推广 一次 不花推广 一次 不花推广 一次 不花推广	J BX-1080 0.2%, ; 具两种单剂触杀; 在草龄较大或; 32 亿元以上,效;
	候选人 项目简介	本园(小型) 1. 采用 1. 平面(小型) 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	系列 中	科科 人名英格兰 人名英格兰 人名英格兰人姓氏 医克里克 医克里克 医克里克 医克里克 医克里克 医克里克 医克里克 医克里	行弗 整視验 计子 制作 一	化科技产 中	≥联合协作攻关研究,以研发 每力进行了测定,试验证明, 高分子双阴性非离子复合物对 1为: 乙氧氯草醛 5%, 莠灭剂 1验: 证明该产品: 增效作用 用为杂草生长旺期使用(4—6 和残留等系统研究。 全。其研制成功为我国添加了 文化程度(学位) 本科 本科 硕士研究生 硕士研究生 大专 高中 本科	推广复配除草料 乙氧氟草醛。 和聚羧酸盐梳状 33%,高分子 明显:杀草谱广 ,片叶,株高 10	附新组合为目标。 等决双	5 时,为最 勿。 [合物 2%, 园绝大多数 用剂量为制	在佳配比,增效作用最为明显,共毒系数为 128.63。 東羧酸盐梳状共聚物 3%,黄原胶 0.15%,硅酸镁铝: 改一年生禾本科和阔叶杂草,防效高,对苹果园主要单制剂用量 200 克/亩一250 克/亩(3000-3750 克/公顷) 累计生产该产品 166 吨,直接经济效益 207.50 万元, 工作单位 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 河南省新乡市农业科学院 新乡市农业科学院 新乡市农业科学院 新乡市农业科学院 新乡市农业科学院 新乡市农业科学院	1.5%, 乙二醇 5%, 苯甲醇单双子叶杂草株防效在 90 ,使用方式为定向茎叶叶 累积应用面积 80 余万亩 主粮 主要4 主要4 主要4	酸钠 0.1%, 1%以上, 杀季 有,果农增加, 以上, 杀季 有,果农增加, 以 试验 。	有机硅消泡剂 草速度使用一次 軟收入 6.92 1.94 1.94 1.94 1.94 1.94 1.94 1.94 1.94] BX-1080 0.2%, ; ; 具两种单剂触杀; ; 在草龄较大或; ; ; 在草龄较大或; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;

		1:	2	がといっています。	男	初级农	艺师	本科	*	学	新乡市	弗思特农化科技	有限公司	参加	加试验、示范、	推广	
		1:	3	朱坤	男	研究实	习员	本科	农	学	河南	有省新乡市农业科	学院	参	加试验、示范、	推广	
		14	4	冯留锁	男	助理研	f 究 员	大专	种植	直 亚	河南	阿省新乡市农业科	学院	参 ;	加试验、示范、	推广	
		1:	5	郭安琪	女	其他	敒	本科	4	eù l	河南省	辉县市西平罗乡。	人民政府	参	加试验、示范、	推广	
要知识	, 只产权和标?	准规范目录		******		7110				,,,,						·	
识产权	又类别	知识产权具	体名称		国家(地區	₹)		授权号	授权日期	证书编号	权利人			发明人			状态
药登记	206	乙氧・莠灭			中国			_	2018-09-26	PD20184309	新乡市	弗思特农化科技	有限公司	_			+
业标准		38%乙氧•非	等灭净悬浮剂		中国			-	2021-01-15	Q/FST 09-2021	新乡市	· 市思特农化科技	有限公司	_			+
	E │ E 目录										"""						
号	1	著名称/刊名					影响因子	年卷页码	发	表时间	通讯作者	第一作者		国内作者	SCI 他引 次数	中科院 JCR 分区	核心
ı	乙氧氟草	草醚与莠灭净	混剂防治玉米日	日杂草的室内活性	配方筛选/安徽农业	Ł科学	0. 716	2016. 44 (03) :183-184+191	2016. 03. 09		雷晓天	侯新玲	侯新玲; !	郭志刚;郭振营;雷晓天	/	/	否
2	乙氧氟草	草醚・莠灭净	(38%悬浮剂)防	除苹果园一年生杂	*草试验/农业科技	通讯	0. 212	2018. (02):126-129.	2018, 02, 17		/	郭志刚	郭志刚,郭		1	/	否
3			学剂的配方研究				0. 749	2018, 17 (02) :21-23+26.	2018. 04. 10		雷晓天	郭振营		3志刚,路飞,樊亚楠,雷晓天	/	/	是
4	候选项目	新火茶室	糖•吗胍研究与			<u> </u>			<u>'</u>						_		
				PZ/13													
<u> </u>	候选单位 候选人	濮阳市农:						革 王文娟 苏淑芳 马振玲									
T,	项目简介	药剂防治剂 项目创新 1、利用扩 药剂防治 2、解决了 不仅对多	研究和农业灾多如下: 机性诱导进行作 研究新方向,孑 作物病毒病药 种作物病毒病	医防控研究的基础。 物病毒病药剂防治 肝辟了有效新途径。 剂防治困难、农业 具有预防和治疗双2	上,在河南省科技	攻关项目、剂 f究,发现并 f物病毒病与 航黄化曲叶病	濮阳市杰出人才 ‡利用氨基寡糖素 尋农业灾变不易₽ 病毒病、水稻黑	创新基金、濮阳市专利技术产业 素与盐酸吗啉胍在防治作物病毒病 区分而误诊误治等技术难题,使序 条矮缩病、玉米粗缩病等难治病	化重大专项等项 南中的协同作用, 用时对症用药,2 (毒病防治效果显	目的支持下,历时 研制出首次通过目 下用区分致害原因, 著,同时适用于农	14 年,综合利 国家登记的发明 将复杂的农业 业灾变直接伤害	用抗性诱导进行 专利新农药"寡权 技术简单化,防治 野如除草剂药害、	了相关研究,获 唐•吗胍",在阿 治作物普通病毒 激素药害、低	多误治现象经常发生,给农业生产 授权发明专利 4 项,项目产品" 配方组成、作用机制及防治效果等 病、或防控农业灾变,显症初期 显体害、盐碱害、热害、涝害等及	事精•吗胍"201 事方面居国内领领 用药 3~5 天后 8 其衍变的环境	8 年通过国家 先水平,引领 长出正常新叶。 协迫病害。	新农药登 了作物病者 。寡糖•吗
ņ	项目简介	药项 1、剂 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5	研究和农业灾实如下: 如下: 如性诱导进行作 研究新方向病毒病方 作物病毒病身 (事籍。叫取奇态质 等引致的变态质 则用"寡糖。吗则 配	物病毒病药剂防治 特別有效新途径。 特別的治困难。农业 持有预防毒病机制 行物病毒病机制 反应,使作物迅。 (1"的抗性诱导活性 是著的社会经济效。	上,在河南省科技、 台和农业灾变防控码。。 上灾变防控困难、作 重、在抑制病毒增殖。 速恢复正常生长。 性,创造性地解决 益和社会生态效益。	攻关项目、沿 究,发现并 物病毒病与 的同时,通过 了被视为"作	濮阳市杰出人才 村利用氨基寡號 道 可农业灾变不易 [2 病毒病、水稻黑 过诱导作物体内 作物癌症"的玉	创新基金、濮阳市专利技术产业 《与盐酸吗啉胍在防治作物病毒病 《分而误诊误治等技术难题,使厅 条矮缩病、玉米粗缩病等难治病 基础抗性酶活性,促进内源、外 米项腐病、水稻恶苗病的防治等	化重大专项等项 有中的协同作用, 用时对症用药,对 毒病防治效果显 源生物活性物质 技术难愿和大豆	目的支持下,历时 研制出首次通过日 下用区分致客原因, 著,同时适用于农 和有毒物质的分解 空秕不实防控技术	14 年,综合利 国家登记的发明 将复杂的农业 业灾变直接伤害 ,向健株方向训 难题,同时建立	用抗性诱导进行" 专利新农药"寡科 技术简单化,防污如除草剂药害、 胃节内源激素的含 工了在小麦、玉米	了相关研究,都 唐·叫胍",在自 治作物普通病毒 激素药害、低; 量及其比值(重 长、花生、大豆、	授权发明专利 4 项,项目产品"; 配方组成、作用机制及防治效果等 病、或防控农业灾变,显症初期	事情·吗胍"201 序方面居国内领统 用药3~5 天后· 克其衍变的环境版 內内源激素系统。 1 等作物上的《2	8 年通过国家 先水平,引领 长出正常新叶。 协迫病害。 缓解和消除 校业灾变和作	新农药登 了作物病。 。寡糖•匹 作物病毒。
I,	项目简介	药项 1、药则 1、药则 1、药则 1、药则 1、剂则 4、剂则 4、则则 4、则则 4、则则 4、则 4、则 4、则 4、则 4、则 4、则	研究和农业灾多如下: 如下: 如性诱导进行作, 所究新方向病态病药 一种作物病毒病疗 等引致的变态。 即用"寡糖。吗则" 即用"寡粮"。 即用程》,取得" 以及	医防控研究的基础。 物病毒病药剂防治 下辟了有效新途径。 剂防剂困难。农业。 人有物病毒病机的和治疗和, 治疗物病毒病机物。 位。 位。 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	上,在河南省科技 治和农业灾变防控码。 火灾变防控困难、作 重、在护制病毒增殖 速恢复正常等生长。 性,创造性地解决 益、使用技术简便、)	攻关项目、沿 究,发现并 物病毒病叶 的同时,通过 了。 用药量少,间	濮阳市杰出人才	创新基金、濮阳市专利技术产业 《与盐酸吗啉胍在防治作物病毒病 《分而误诊误治等技术难题,使厅 条矮缩病、玉米粗缩病等难治病 基础抗性酶活性,促进内源、外 米项腐病、水稻恶苗病的防治等	化重大专项等项 南中的协同作用, 用时对症用药,忍 毒病防治效果显 源生物活性物质 技术难题和大豆 全、对环境生物	目的支持下,历时 研制出首次通过即 下用区分致害原因, 着,同时适用于农 和有毒物质的分解 空秕不实防控技术 安全、对环境安全	14 年,综合利 国家登记的发明 将复杂的农业 ,内健株方向训 难题,同时建立 ,有利于实现。	用抗性诱导进行" 专利新农药"寡" 技术简单化,防治 好如除草剂新客的含 以下在小麦、玉米 或药增效,有利于	了相关研究,都 唐·叫胍",在自 治作物普通病毒 激素药害、低; 量及其比值(重 长、花生、大豆、	授权发明专利 4 项,项目产品" 配方组成、作用机制及防治效果等 病、或防控农业灾变,显症初期 温冻害、盐碱害、热害、溃害等及 多向调节),重新构建比例协调的 、水稻、番茄、辣椒、瓜类、烟草	事情·吗胍"201 序方面居国内领统 用药3~5 天后· 克其衍变的环境版 內内源激素系统。 1 等作物上的《2	8 年通过国家 先水平,引领 长出正常新叶。 协迫病害。 缓解和消除 校业灾变和作	新农药登了作物病是 。 寡糖 · 吗 作物病毒剂
ı,	项目简介	药项 1、药则 1、药则 1、药则 1、药则 1、剂则 4、剂则 4、则则 4、则则 4、则则 4、则 4、则 4、则 4、则 4、则 4、则	研究和农业灾多如下: 如下: 如性诱导进行作, 所究新方向病态病药 一种作物病毒病疗 等引致的变态。 即用"寡糖。吗则" 即用"寡粮"。 即用程》,取得" 以及	医防控研究的基础。 物病毒病药剂防治 下辟了有效新途径。 剂防剂困难。农业。 人有物病毒病机的和治疗和, 治疗物病毒病机物。 位。 位。 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	上,在河南省科技 治和农业灾变防控码。 火灾变防控困难、作 重、在护制病毒增殖 速恢复正常等生长。 性,创造性地解决 益、使用技术简便、)	攻关项目、沿 究,发现并 物病毒病叶 的同时,通过 了。 用药量少,间	濮阳市杰出人才 并利用氨基寡糖素 写农业灾变不易见 病毒病导作物体内 作物癌症"的玉 而且急性毒性、 等作物上三年累	创新基金、濮阳市专利技术产业 《与盐酸吗啉胍在防治作物病毒系 区分而误诊误治等技术难题,使月 条矮缩病、玉米粗缩病等难治病 基础抗性酶活性,促进内源、外 米项腐病、水稻恶苗病的防治等 环境毒性均为低毒类,对人畜安	化重大专项等项 南中的协同作用, 用时对症用药,忍 毒病防治效果显 源生物活性物质 技术难题和大豆 全、对环境生物	目的支持下,历时 研制出首次通过目 下用区分致客原因, 着,同时适用于农 和有毒物质的分解 空秕不实防控技术 安全、对环境安全 软得了显著的社会组	14 年,综合利 国家登记的发明 将复杂的农业 ,内健株方向训 难题,同时建立 ,有利于实现。	用抗性诱导进行" 专利新农药"寡" 技术简单化,防治 好如除草剂新客的含 以下在小麦、玉米 或药增效,有利于	了相关研究,都 唐·叫胍",在自 治作物普通病毒 激素药害、低; 量及其比值(重 长、花生、大豆、	授权发明专利 4 项,项目产品" 配方组成、作用机制及防治效果等 病、或防控农业灾变,显症初期 温冻害、盐碱害、热害、溃害等及 多向调节),重新构建比例协调的 、水稻、番茄、辣椒、瓜类、烟草	事情·吗胍"201 序方面居国内领统 用药3~5 天后· 克其衍变的环境版 內内源激素系统。 1 等作物上的《2	8 年通过国家 先水平,引领 长出正常新叶。 协迫病害。 缓解和消除 校业灾变和作	新农药登 了作物病。 。 寡糖 · 吗 作物病毒系 物难治病
ï	项目简介	药项1、药型2、不分型2、不分型2、不分型2、不分型2、不分型2、不分型2、不分型2、不分	研究和农业文 有工作 研究新有的,并有的有。 有一个的有。 有一个的有。 有有的有。 有有的。 有一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。	物病毒病药剂防汗 肝醉了有效新途径。 利防药困难。农业 有有物病毒疾机制 有有物病毒疾机制 反应,促使性诱导剂 证"的社会经济基 不仅使用效果显水 花生、大豆、水	上,在河南省科技、 自和农业灾变防控研 之灾变防控困难、作 重、疾用且对看, 速恢复正常生长。 性,创造性始解决 益、使用技术常便、 植、番茄、辣椒、	安关项目、 剂	濮阳市杰出人才 并利用氨基寡糖素 有农业灾变不易及 病毒病、水稻黑 过诱导作物体内 作物癌症"的玉 而且急性毒性、累 等作物上三年累	创新基金、濮阳市专利技术产业 《与盐酸吗啉胍在防治作物病毒系 区分而误诊误治等技术难题,使月 条矮缩病、玉米粗缩病等难治病 基础抗性酶活性,促进内源、外 米顶腐病、水稻器苗病的防治等 环境毒性均为低毒类,对人畜安 计面积 1122 万亩,新增社会织制	化重大专项等项 有中的协同作用, 用时对症用药, 7 等病防治效果显 源生物活性物质 技术难愿和大豆 全、对环境生物 14.6 亿元, 1	目的支持下,历时 研制出首次通过日 下用区分致客原因, 著,同时均离用于农 和有毒物质的分解 空秕不实防控技术 安全、对环境安全 以得了显著的社会结	14年,综合利 国家登记的发明 将复杂的农业者 业,向健株方向训 难题,同时建立 , 有利孟和社会 引造性贡献 员人。对本项目	用抗性诱导进行 专利新农药 "寡" 技术简单化,防、 好如除草剂新套的含 了了在小麦、玉米 、工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工	了相关研究,都 情·叫胍",在II 治作物普通病毒 量及其比值(《、花生、大豆、 、花生、大豆、 、花生、大豆、 ,中所第1、2、	授权发明专利 4 项,项目产品" 配方组成、作用机制及防治效果等 病、或防控农业灾变,显症初期 温冻害、盐碱害、热害、溃害等及 多向调节),重新构建比例协调的 、水稻、番茄、辣椒、瓜类、烟草	寡糖·吗胍"201 事方面居国内领统 用药3~5 天后后 是其行变的环境统 或等作物上的(2 农产品质量安全 后献。负责项目组	8 年通过国家 先水平,引领 长出正常新叶, 助迫病害。 缓解和消除行 农业灾变和作。 全。经在全国	新农药登 了作物病者。 。 寡糖•吗 作物病毒剂 物难治病剂 多地大面和
i	项目简介	药项1、药型2、不分型2、不分型2、不分型2、不分型2、不分型2、不分型2、不分型2、不分	研究和农业业实 如作诱导方 研究新海境 所作物病毒病病 种作物病毒病病 等等引等。则 等等引等。则 是 等等, 等等, 等等, 等等, 等等, 等等。 等等。 等等。 等等。 等等。	医防控研究的基础物病毒病药剂防护 所解了有效新途径,剂防治困难。农业以有预购海病机制,设作物病毒病机制,设作的,使性经经济发展,实现,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,	上,在河南省科技、 治和农业灾变防控研 之灾变防控困难、作 重,在规则制病毒生成。 性,创造性生态的强, 性,创造性生态的强, 社会生态的强权。 相、番茄、现务。 副研究员、院	文关项目、	濮阳市杰出人才 并利用氨基寡糖素 与农业灾变不易及 病毒病、水稻黑 过诱导作物体内 作物癌症"的玉 而且急性毒性、累 麼	创新基金、濮阳市专利技术产业 《与盐酸吗啉胍在防治作物病毒系 区分而误诊误治等技术难题,使月 条矮缩病、玉米粗缩病等难治病 基础抗性酶活性,促进内源、外 米顶腐病、水稻恶苗病的防治等 环境毒性均为低毒类,对人畜安 计面积 1122 万亩,新增社会纯时 专业 工作单位	化重大专项等项 有中的协同作用, 用时对症用药, 7 毒病防治效果显 源生物活性物质 技术难愿和大豆 生、对环境生物 放益 14.6 亿元,] 院	目的支持下,历时 研制出首次通过15 下用区分致客原因, 不利 同时 适用于分解 空 和 不实防 控 技术 安全、对 环 筑 社 安全 文	14 年,综合利 国家登记的发明 将复杂的农业者 业,向健株方间 水难题,同时建立 ,有利孟和社会 引造性贡献 【人。对本项目 【人。对本项目 【人。对本项目 【人。对本项目 【人。对本项目 【人。对本项目 【人。对本项目	用抗性诱导进行 专利新农药 "寡" 技术简单化,防治 好如除草剂激素的含 亿了在小麦、玉米 或药增效,有利于 生态效益。 《主要科技创新》 性诱导的第1、2	了相关研究,都 唐· "则",在 治作物普通病毒 激素及其比值(" 、花生、大豆、 " 减少农药面源)中所第1、2、 用进行组配研究	授权发明专利 4 项,项目产品"; 配方组成、作用机制及防治效果等 病、或防控农业灾变,显症初期 温冻害、益碱害、热害、溃害等及 多向调节),重新构建比例协调的 、水稻、番茄、辣椒、瓜类、烟草 污染,有利于保证农业生产安全、 3、4 项科技创新做出了创造性贡	事糖·吗胍"201 事方面居国内领统 用药3~5 天后: 及其价变的环境。 放等作物上的(2 农产品质量安全 就能。负责项目。	8 年通过国家 先水平,引领 长出正常新叶, 协迫病害。 缓解和消除。 校业灾变和作。 全。经在全国: 且织实施等工作。	新农药登 了作物病和 。 多糖 毒素 作物 难治病和 多地大面和 作,主持国
,	项目简介	药项目 利的 解对 经 探 次 企	研究和农业业产、 研究和农业进行。 研究的有毒病病。 研究的有毒病病, 研究的病毒病病, 等等。 等等。 等等。 等等, 等等。 等, 等, 等, 等, 等。 。 。 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	医防控研究的基础。物病毒病药剂防径,物病毒病药剂所及 有效 为人。 在一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们就是我们就是一个人,我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是	上,在河南省科技社和农业灾变防控研。 化交变防控困难、作业或来,而重增长解,或恢复正常性态。 性,创造性生态的便,在,在社会大学,在发展,在发展,在发展,在发展,在发展,在发展,在发展,在发展,在发展,不是发展,不是发展,不是发展,不是发展,不是发展,不是发展,不是发展,不是	攻关项目、	濮阳市杰出人才 #利用氨基寡糖 #有权业灾变不易 P 病毒病、水稻麻内 作物癌症 #有 # # # # # # # # # # # # # # # # # #	创新基金、濮阳市专利技术产业 素与盐酸吗啉胍在防治作物病毒和 区分而误诊误治等技术难题,使归 条矮缩病、玉米粗缩病等难治病 基础抗性酶活性,促进内源、外 米顶腐病、水稻恶苗病的防治等 环境毒性均为低毒类,对人盲安 计面积 1122 万亩,新增社会纯明 专业 工作单位 农业研究 濮阳市农业科学	化重大专项等项 南中的协同作用, 相时对症用药,忍 毒病防治效果显质 技术难题和大豆 全、对环境生物 院 院	目的支持下,历时研制的支持下,历时研制出首次通过 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一	14年,综合利 国家登记的发明 将复杂的农业者 中,实直接方向时 业,向健康方向时 强力, 全济效面 员人。对出利政。 员人。对出利政创 员人。对别对技创 员工作,负利技创示。 目(主要利技创示。	用抗性诱导进行" 专利新农药"寡特 技术简单化,购货 好如节内源激素的含 工了在小麦、玉米 生态,有益。 《主要科技创新作 生诱中的第1、2 核推广工作。 新》中的第1、2	了相关研究,都 唐·吗胍",在I 治作物普通病毒 激素及其比值(《 《 《 《 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 》 》 《 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》	授权发明专利 4 项,项目产品 "完 配方组成、作用机制及防治效果等 病、或防控农业灾变,显症初期 温冻害、益碱害、热害、涝害等3 多向调节),重新构建比例协调的 , 水稻、番茄、辣椒、瓜类、烟草 污染,有利于保证农业生产安全、 3、4 项科技创新做出了创造性贡献。协助项目 创造性贡献。协助项目 创造性贡献。主持产品标准分析:	事情。吗胍"201 事方面居国内领统 用药3~5.天后。 思其分额款系统。 本等作物上的(2 农产品质量安全 就能。负责项目组 推广工作。 组织实施,协同	8 年通过国家 先水平,引领 长出正常新叶, 协迫病害。 缓解和消除 衣业灾变和作年 全。经在全国:	新农药登记。 了。
x	项目简介	药项1、剂量2、不分量2、不分量2、不分量2、不分量2、不分量2、不分量2、不分量2、不分	研究和农业业产、 研究和农业进行。 研究新游、一种作为的,一种作为的,一种作为的,一种作为的,一种作为的,一种作为的。 一种作为的,一种作为,一种作为,一种一种一种,一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一	医防控研究的基础。物病毒病药剂防径,积的有效有效不均衡,不可能,不可能,不可能,不可能,不可能,不可能,不可能,不可能,不可能,不可能	上,在河南省科技。 市和农业灾变防控码。 皮交变防控图难、作量,在恢复压性性态。 使发展,而再毒生长解决。 拉快创会生花简单数。、积平,积,积,积,积,积,积,积,积,积,积,积,积,积,积,积,积,积,积,	文关项目、	濮阳市杰出人才 #利用氨基寡糖素 #有來业夾变不易及 病毒病,作物病症。 #有來物學 #有來來 #有來 #有來來 #來	创新基金、濮阳市专利技术产业 K 与盐酸吗啉胍在防治作物病毒系 X 分而误诊误治等技术难题,使F 条矮缩病、玉米粗缩病等难治病 基础抗性酶活性,促进内源、外 米项腐病、水稻恶苗病的防治等 环境毒性均为低毒类,对人畜安 计面积 1122 万亩,新增社会纯则 专业 工作单位 农业研究 濮阳市农业科学	化重大专项等项 南中的协同作用, 用时对症用药,忍 毒病防治效果显质 技术难题和大豆 全、对环境生物 院 院	目的支持下,历时研制的支持下,历时研制出首次通过现象容原因为,有毒物质的分解空机不实防控技术安全不享入,对对的对象。 对现象 电影响	14年,综合利 国家登记的发明 将复杂的农业者 中,实直接方向, 中,实直接方向, 中,不是, 是实力, 是一, 是一, 是一, 是一, 是一, 是一, 是一, 是一	用抗性诱导进行: 专利新农药 " \$ * * * * * * * * * * * * * * * * * *	了相关研究,都 唐·吗胍",在I 治作物普通病毒 激素及其比值(《 《 《 《 《 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》	授权发明专利 4 项,项目产品 "言配方组成、作用机制及防治效果等。"病、或防控农业灾变,显症初期。 温冻客、益碱害、热客、涝害等38 多向调节),重新构建比例协调的,水稻、番茄、辣椒、瓜类、烟草等染,有利于保证农业生产安全、3、4 项科技创新做出了创造性贡献。协助项目创造性贡献。协助项目创造性贡献。参加作用机制研的行创造性贡献。参加作用机制研	事情。吗胍"2017 事方面居国内领统 用药3~5.天后。 用药3~5.天后。 以其价额激素系统。 本等作物上的(2) 农产品质量安全。 (1) (2) (2) (3) (3) (4) (4) (4) (4) (5) (6) (6) (7) (7) (7) (7) (8) (8) (9) (9) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	8 年通过国家 先水平,引领 长出正常新叶, 协迫病害。 缓解和消除 农业灾变和作中 全。经在全国。 组织实施等工作 助完成配方组即 及示范推广工作	新农药登记。 了 作物病者。吗 作物 难治 有不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不
	项目简介	药项1、剂解对别解对别解对别的用剂的有效,不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不	研究和农业业产的工作,对于一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	医防控研究的基础。物病毒病药剂防径,物病毒病药剂所及 有效 为人。 在一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们就是我们就是一个人,我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是	上,在河南省科技。 市和农业灾变防控研。 文交变防控困难、作量,在恢复证性地态的,而,再毒生、解决的,而,再毒生长解决。 重、恢创治会生态的,使,和社技术解、职务的。 取、明研、党员、院、明研、党员、院、助理研究员、员助理研究员	文关项目、	濮阳市杰出人才 #科用氨基寡糖 #科用氨基 #科用最 #科用表 #H	创新基金、濮阳市专利技术产业 K与盐酸吗啉胍在防治作物病毒系 区分而误诊误治等技术难题,使F 条矮缩病、玉米粗缩病等难治病 基础抗性酶活性,促进内源、外 米项腐病、水稻恶苗病的防治等 环境毒性均为低毒类,对人畜安 计面积 1122 万亩,新增社会纯制 专业 工作单位 农业研究 濮阳市农业科学 惟物保护 濮阳市农业科学	化重大专项等项 肉中的协同作用, 用时对症用药, 毒病的活性物质 源生物活性物质 技术难题和大豆 全、对环境生物 院 院 院	目的支持下,历时时期的支持下,历时时期的支持下,历时时间的支持下,历时时间的时间的时间,所用区分的变量,现象有效,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	14年,综合利 国家登记的发明 将复杂的农业者 中,实直接方向, 中,实直接方向, 中,不是, 是实力, 是一, 是一, 是一, 是一, 是一, 是一, 是一, 是一	用抗性诱导进行 专利新众药"寡" 技术简单化,药、 以有除草剂激素的 了了在小麦、有 生态效益。 《主要导的工作, 生诱。 以为中的第1、2 新花,中的第1、2 新新)中的第1、2	了相关研究,都 唐·吗胍",在I 治作物普通病毒 激素及其比值(《 《 《 《 《 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》	授权发明专利 4 项,项目产品 "完 配方组成、作用机制及防治效果等 病、或防控农业灾变,显症初期 温冻害、益碱害、热害、涝害等3 多向调节),重新构建比例协调的 , 水稻、番茄、辣椒、瓜类、烟草 污染,有利于保证农业生产安全、 3、4 项科技创新做出了创造性贡献。协助项目 创造性贡献。协助项目 创造性贡献。主持产品标准分析:	事情。吗胍"2017 事方面居国内领统 用药3~5.天后。 用药3~5.天后。 以其价额激素系统。 本等作物上的(2) 农产品质量安全。 (1) (2) (2) (3) (3) (4) (4) (4) (4) (5) (6) (6) (7) (7) (7) (7) (8) (8) (9) (9) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	8 年通过国家 先水平,引领 长出正常新叶, 协迫病害。 缓解和消除 农业灾变和作中 全。经在全国。 组织实施等工作 助完成配方组即 及示范推广工作	新农药登记。 了 作物病者。吗 作物 难治 有不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不
		药项1、剂的 4 对的 4	研究和农业任务,	物病毒病药剂的基础。物病毒病药剂的 不解了有效病人,不解了有效病毒。 你知识,我们的人们,我们们的人们,我们们们们们,我们们们们们们们们们们们们们们们们们们	上,在河南省科技、 治和农业灾变防控研。 文文变防控困难、作者,或恢是用身情生,和人工增殖。 或快果,制病毒生生解放重、使力,和人工的人类。 这种,和人工的人类。 这种,和人工的人类。 从于一个人类的人类。 从于一个人类的人类的人类, 从于一个人类的人类的人类的人类。 从于一个人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人	文字项目、	濮阳市杰出人才 排利用氨基寡糖素 河农业灾变不易原 病毒病,作物体内 作物癌症"的玉 而且急性毒性、 家作物上三年累 究生 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	创新基金、濮阳市专利技术产业 《与盐酸吗啉胍在防治作物病毒系 区分而误诊误治等技术难题,使月 条矮缩病、玉米粗缩病等难治病 基础抗性酶活性,促进内源、外 米顶腐病、水稻恶苗病的防治等 环境毒性均为低毒类,对人畜安 计面积 1122 万亩,新增社会织 专业 工作单位 农业研究 濮阳市农业科学 植物保护 濮阳市农业科学	化重大专项等项 南中的协同作用。 用时对症用数,显 毒病的治活性物质 技术难愿和大豆 全、对环境生物 防 院 院 院 院 植物检疫站 电视学校濮阳县	目的支持下,历时时间的支持下,历时时间的支持下,历时时间的支持下,通过四人为事原于为强原,因为数量用的分数。 对现于分解 安全人名 对现于,对于一个大会,对于一个大会,对于一个大会,对于一个大会,对于一个大会,对于一个大会,对于一个大会,对于一个大会,对于一个大会,对于一个大会,对于一个大会,可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以	14 年,综合利则 将复杂直标 的 次 业 特复杂直株 的 的 较 物 的 接 方 的 的 接 方 的 的 接 方 的 中 现 现 会 的 从 世 要 利 在 武 本 利 科 技 贵 示 和 科 技 贵 示 和 科 技 贵 示 和 村 技 贵 和 村 技 贵 和 村 技 贵 和 村 技 贵 和 村 技 贵 和 村 技 贵 和 村 技 贵 和 村 技 贵 和 村 技 贵 和 村 黄 和 村 技 贵 和 村 黄 和 和 和 和	用抗性诱导进行 专利新次药 "寡" 技术简单化,防 好如常的激素。 2.了在小麦、,有 生态效益。 《主要导的的第1、2 性诱》中的第1、2 能推广工作。 新》中的第1、2	了相关研究,都 唐·叫胍",在I 治作物普通病毒活 量及其比值(完 、花生、大面源)中所第1、2、 用进行组项科技创新做出了 以到科技创新做出了 如项科技创新做出了 项科技创新做出了 如对科技创新做出了	授权发明专利 4 项,项目产品 "言配方组成、作用机制及防治效果等。"病、或防控农业灾变,显症初期。 温冻客、益碱害、热客、涝害等38 多向调节),重新构建比例协调的,水稻、番茄、辣椒、瓜类、烟草等染,有利于保证农业生产安全、3、4 项科技创新做出了创造性贡献。协助项目创造性贡献。协助项目创造性贡献。参加作用机制研的行创造性贡献。参加作用机制研	事精·吗胍"2017 事方面居国内领统 用药3~5 天后后 及其价变的系统统。 本等作物上的(《 农产品质量安全 能广工作。 组织实施;协同 工作。 一种。 一种。 一种。 一种。 一种。 一种。 一种。 一种	8 年通过国家 先水平,引领 长出正常新叶, 胁迫病痔和消除。 农业灾变和作。 全。经在全国。 组织实施等工工 助完成配方组即 及示范推广工啉 及示范推广工啉 及示范推广工啉	新农药登记。 了 。 寡糖 • 吗 不
		药项1、剂的 解对 解对 经 不	研究和农业工作,并不是一个,不是一个,不是一个,不是一个,不是一个,不是一个,不是一个,不是一个,	物病毒病药剂 所注 化	上,在河南省科技、 和农业实实防控研处理,实实实际,在河南省科技、 实实是,制度工作,制度工作,创造会生产,,实在,对增强、实验、制度工产,创造会生产,,实验、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、	文字项目、	濮阳市杰出人才 排利用氨基寡糖, 和水业灾变不易原 病为毒病导作物癌症 作物癌症 作物癌症 作物癌性毒 安 完 完 完 完 完 完 完 完 完 完 完 完	创新基金、濮阳市专利技术产业 () 与盐酸吗啉胍在防治作物病毒病 () 公司,这误治等技术难题,使所 条矮缩病、玉米粗缩病等难治病 条破缩病、玉米粗缩病等难治,外 米项腐病、水稻恶苗病的防治等 环境毒性均为低毒类,对人畜安 计面积 1122 万亩,新增社会纯则 专业 工作单位 农业研究 濮阳市农业科学 植物保护 濮阳市农业科学 位物保护 濮阳市在如科学	化重大专项等项 肉中的协同作用, 用时对症用药,是 毒病的治性物质 数性,是 全大量,是 大量 大量 大量 大量 大量 大量 大量 大量 大量 大量	目的支持下下,历时时时,下,历时时,下,历时时,下,历时时,下,无时,一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	14 年,综合利 調家登记的的 农农伤间 将复杂重株 为的 农农伤间。 水水,向 是 现象 一种, 是 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不	用抗性诱导进行:专利新众的 "多" 多数 一个	了相关研究,都 情"吗胍",在间 治作物普鲁比 一种的普鲁比 一种的一种。 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种,	授权发明专利 4 项,项目产品"完配方组成、作用机制及防治效果等。	事情。吗胍"2017 事方面居国内领统 用药3~5.天后针 思其分泌素系统。 本等作物上的(2 农产品质量安全 (献、负责项目组织实施;协助 组织实施;协助 工作。 一种、产品量记得 如何氨基事情素 参加氨基事情素	8 年通过国家 先水平,引领 长出正常新叶, 协迫病存和消除 农业灾变和作品 全。经在全国 组织实施等工品 助完成配方组即 及示范推广可啉则 "盐酸吗啉胍"	新农药登记。 了。
		药项1、剂的 解对 解对 经 不	研介下:等年的 中华	医防控研究的基础。特别的基础,特别的基础,特别的一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	上,在河南省科技、 和农业防控研处,实变际产品和农业防控研处,使效果,有工作发生,有工作发生,有工作发生,有工作发生,有工作发生,有工作发生,有工作发生,有工作发生,有工作发生,有工作发生,并不完全,不完全,不完全,不会发生,不会发生,不会发生,不会发展,不会发展,不会发展,不会发展,不会发展,不会发展,不会发展,不会发展	文字 究 究 所 所 明 日 、	濮阳市杰出人才 排利用氨基寡騎 河农业灾变水易原 病毒病导作物物癌症 作物癌症 新音性毒性、 安 究生 「 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	创新基金、濮阳市专利技术产业 《与盐酸吗啉胍在防治作物病毒》 《分而误诊误治等技术难题,使月 条矮缩病、玉米粗缩病等难治病 基础抗性酶活性,促进内源、外 米项腐病、水稻恶苗病的防治等 环境毒性均为低毒类,对人畜安 计面积 1122 万亩,新增社会织 专业 工作单位 农业研究 濮阳市农业科学 植物保护 濮阳市农业科学 植物保护 濮阳市农业科学 大学 河南省农业广播	化重大专项等项 例中的协同作用。 用时对症用数,是 毒病的物活性物质 技术难愿和 大豆 技术难愿和 大豆 全、对环境生物 院 院 院 院 隨 植物检疫站 电视学校濃阳由: 电视学校濃阳由:	目的支持下下,历时时时,所以一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	14 年,综合利 「新教養」 「新教養」 「新教養」 「新教養」 「「大人」 「大人 「大人」 「大人」 「大人」 「大人」 「大人」 「大人」 「大人」 「大人」 「大人」 「大人」 「大人 「大人 「大人 「大人 「大人 「大人 「大人 「大人	用抗性诱导进行 专利新众药"寡" 技术简单化剂素 有量的 化, 的, 大物等源源, 大型的, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种	了相关研究,都 情"吗啊",在间 治作物普鲁比 位 : 《 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本	授权发明专利 4 项,项目产品 "完配方组成、作用机制及防治效果等。"病、或防控农业灾变,显症初期。 显体等、益碱等、热等、诱害等多多的调节),重新构建比例协调的,水稻、番茄、辣椒、瓜类、烟草污染,有利于保证农业生产安全、3、4 项科技创新做出了创造性贡献。协助项目创造性贡献。协助项目创造性贡献。参加作用机制研出了创造性贡献。自 2010 年参加出了创造性贡献。自 2010 年参加出了创造性贡献。自 2010 年参加出了创造性贡献。自 2010 年参加出了创造性贡献。自 2010 年参加出了创造性贡献。自 2010 年参加出了创造性贡献。自 2010 年参加出	事精·吗胍"201 字	8 年通过国家 先水平,引领 长出正常新叶, 协迫缓解和消除。 农业灾变和 年 农业灾变和 年 出织实施等工们 助完成配方组即 一、主放酸吗啉 胍则 基寡糖素。盐酸吗啉 胍则	新农药登记 "有物",有物有效,有物有效,有物有效,有效,有效,有效,有效,有效,有效,有效,有效,有效,有效,有效,有效,有
		药项 1、剂 2、仅 2、仅 2、不 2、次 4、 2 2、 2、 2、 2、 2、 2、 2、 2、 2、 2、 2、 2、	研如1性研究等。 一种 1 种 1 种 2 种 3 种 3 种 4 种 4 种 4 种 4 种 4 种 4 种 4 种 4	医防控研究 的	上,在河南省科技、	文字 究,物情问 被 一	濮阳市杰出人才 排利用氨基寡 等作利用氨基寡 等不易原 病为诱,作物病症。 等作物上二年 一面且急性上二年 一面且急性上二年 一面里。 完生 一点。 一点。 一点。 一点。 一点。 一点。 一点。 一点。	创新基金、濮阳市专利技术产业 《与盐酸吗啉胍在防治作物病毒病 《分而误诊误治等技术难题,使疗 条矮缩病、玉米粗缩病等难治,外 米项腐病、太稻恶苗病的防治等 环境毒性均为低毒类,对人富安 计面积 1122 万亩,新增社会纯时 专业 工作单位 农业研究 濮阳市农业科学 植物保护 濮阳市农业科学 位物保护 濮阳市农业科学 位物保护 濮阳市农业广播 农学 河南省农业广播	化重大专项等项 南中的协同作用。 用时对症用数异物质 调等等。 一种,是一种。 一种,是一种。 一种,是一种。 一种,是一种。 一种,是一种。 一种,是一种。 一种,是一种。 一种,是一种。 一种,是一种,是一种。 一种,是一种。 一种,是一种,是一种。 一种,是一种,是一种,是一种。 一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是	目的支持下下,历时时所以为时,不用,历时时,不用,所用这个时间,不用。 原于分别 医原因为 数运师 的变换 医内内 的 一种	14 年,综合利则 将复交重体 的 放	用抗性诱导进行 转利新众 4 化新新众 4 化新森 4 化纳斯森 4 化纳斯森 4 化纳斯森 5 化纳斯纳 5 化纳斯纳 5 化纳斯纳 6 中的第二人 6 化邻甲基 6 化基 6 化基 6 化邻甲基	了相关研究,都 情"吗啊", 治作教育客比 () 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	授权发明专利 4 项,项目产品"言配方组成、作用机制及防治效果等。	事精·吗胍"201 字	8 年通过国家 先水平,引领 长出正常新叶, 胁迫病解和消除。 农业灾变和年。 农业灾变和年。 也如完成配方组即 一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、	新农药登记。 了。
		药项 1、剂 6 2、仅 6 3、农 4、 2 2、 7 3、农 4、 2 2 2 3 4 5 6 7 8	研如1性死物,等别用》等,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	医防控病 有	上,在河南省科技、	文字 究 物质 可 明	濮阳市杰出人才 排利用氨基寡 等作利用氨基寡 等不易原,作物有症。 等作物是三年 等作物是三年 等作物。 第一年的生、累 第一年的生 第一年的生 第二年的主 第二年的 第二年的 第二年的 第二年的 第二年的 第二年的 第二年的 第二年的	创新基金、濮阳市专利技术产业 《与盐酸吗啉胍在防治作物病毒病 《公分而误诊误治等技术难题,使疗 条矮缩病、玉米粗缩病等难治病 基础抗性酶活性,促进内源、外 米项腐病、水稻恶苗病的防治等 环境毒性均为低毒类,对人畜安 计面积 1122 万亩,新增社会纯则 专业 工作单位 农业研究 濮阳市农业科学 植物保护 濮阳市农业科学 位物保护 濮阳市农业科学 农学 河南省农业广播 农学 河南省农业广播 该县经济作物推 生物物理 濮阳市农业科学	化重大专项等项 南中的协同作用。 用时对症用药,是 毒瘤生物的活性的。 技术难愿和 生物 技术难愿和 生物 院 院 院 院 隨 植物检疫站 电视学校濮阳县: 中、对等的	目的支持下下,历时时时,所时时,不用,所时时,不用,不用。	14年,综合利则 将复杂直转 记的 的 农	用抗性诱导进行 等,	了相关研究,都 情"吗啊",在间 治作教育客比值、信 意及其生化、大 文章、花生、大 等。在一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个,	授权发明专利 4 项,项目产品"完 配方组成、作用机制及防治效果等 搞, 或防控农业灾变,显症初期 基本等、热害、溃害等级 多向调节),重新构建比例协调的 、水稻、番茄、辣椒、瓜类、烟草 污染,有利于保证农业生产安全、 3、4 项科技创新做出了创造性贡 。1. 主持作用机制研究,主持示范 创造性贡献。主持产品标准外析。 出了创造性贡献。自 2010 年参加 出了创造性贡献。自 2008 年开始: 出了创造性贡献。自 2009 年开始: 出了创造性贡献。自 2009 年开始:	事精·吗胍"2017 事有面居国内领统 用药 3~5 天后境 更有 5 天后境 更有 5 天后境 要有 6 大的系统。 本 7 农产品质量 9 本 在 1 大工, 1 年 在 2 工作。 下外、 1 年 第 本 项 1 机制研究工作, 1 年 即 1 年 日	8 年通过国家 先水平,引领 长出正常新叶, 协步缓解和不常龄。 农业灾变和。 在全国。 也为完成配方组即 大工工、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	新农药登 ? 。

		12	苏淑芳	女	农艺师	本	科	农学	濮阳市经	济作物工作站		对本项目《主要 广工作。	科技创新	》中的第1、2 项科技创新做出了创造性贡献。自 20	10 年开始参加本项	目的配方筛选研	究及产品的示范推
		13	马振玲	女	高级农艺师	大	ŧ	蔬菜种植	南乐县农	业技术推广中心		对本项目《主要 工作。	科技创新	》中的第1项科技创新做出了创造性贡献。自2009:	年参加本项目氨基非	序糖素∙盐酸吗啉	胍配方筛选试研究
		14	王晓强	男	研究实习员	硕:	士研究生	植物保护	濮阳市农	业科学院		对本项目《主要	科技创新	》 所列 4 项科技创新做出了创造性贡献。参加应用抗	成术试验研究工作。		
		15	牛 娜	女	研究实习员	硕:	士研究生	农业推广	濮阳市农	业科学院		对本项目《主要	科技创新	》中的第3项科技创新做出了创造性贡献。自2020:	年起参加作用机制码	开究工作。	
主要知	识产权和标	作规范目录					1										
知识产	权类别	知识产权具	L体名称		国家((地区)	授权号		授权日期	证书编号	权利人			发明人			状态
1.农药	登记证	寡糖・吗肌	ί		中国		PD20182148		2018.06.28	1	濮阳市农科所	所科技开发中心		1			有效
2.发明 ⁻	专利	一种植物病	毒病的防治药剂		中国		ZL 2009 1 0088	470.7	2012.07.05	1011283	郭红甫			郭红甫等			有效专利
3.发明 ⁻	专利	一种植物养	毒病的防治药剂		中国		ZL 2013 1 0651	509.8	2015.07.22	1734505	郭红甫			郭红甫等			有效专利
4.发明	专利	一种稻瘟病	前的防治药剂		中国		ZL 2013 1 0656	375.9	2015.01.14	1567088	郭红甫			郭红甫等			有效专利
5.发明 ⁻	专利	一种作物邻	(枯病的防治药剂		中国		ZL 2013 1 0656	355.1	2013.12.06	1542030	郭红甫			郭红甫等			有效专利
6.企业	标准	31%寡糖。	吗胍可溶粉剂		中国		Q/PNK 06-2019)	2019.01.20	/	濮阳市农科所	所科技开发中心		郭红甫等			有效
论文专	著目录																
序 号	论文专着	名称/刊名				影响 因子	年卷页码		发表时间		通讯作者	第一作者	国内作	者	SCI 他引次数	中科院 JCR 分区	核心期刊
1	新农药"	寡糖・吗胍"	'可溶粉剂使用技术	术研究/农业科	技通讯		2021年10期, 102	P.100-	2021年10月		高洪泽	陈禄廷	陈禄廷	李红玲王晓强 高洪泽			
2	"寡糖•□	吗啉胍"防治	辣椒病毒病田间药	效试验/农业开	发与装备		2013 年第 2 期,	P.91	2013年02月			刘晓帆	刘晓帆	亓晓光 郭小珍 马盼盼			
												•				•	

14	候洗项目	富产抗症学的	新品种周芝 12 号和周支	岁13.县冼育与应用							
17	候选单位										
	候洗人		夏 王秋岭 张春花 张丹		阳 孙妍 李佳峰 王留。	女 母俗 世全文 计	增 经甘				
	项目简介	芝麻 原是利 麻品种原质了 97.67kg/65/m 村 1.9),6 位立 1.9),6 位立 1.9),6 位立 1.3 车 2.3 车 2.3 车 2.5 车 4.6 车	R国重要的特色抽架作物 力支原产量性操作。 支原产量性特值解析 分)。建立等 排具存立个优的中两等的 全方。这一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一	1之一,项目针对黄汁 新如下: 指标,建立了芝麻杆 期人工接种鉴定芝 其中 (2-18 (周克 18 代相结合的高效 18 17 在黄淮区芝麻区 , 制定了生产技术划 6 以上。	能区芝麻品种产量低、 中质茎点枯病抗性精准 陈茎点枯病抗性的方法 5号)2018 年通过安徽 ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	充病性差等突出问题 鉴定评价技术,筛 ,结整后。 人速高效聚合,选语 从速高效聚合,选语 证平均产量最高品 11kg,比对照增产 和周芝 13 号的高产 麻病虫草害的经济	图,在国家特色油料产业技术 选、创制了一批优异种质。明 定病圈,筛选出抗茎点枯瘕种 有出了高产抗病芝麻新品种周 种,平均亩产109.82kg,比为 3/%。高抗枯萎病、抗茎点材 产高效轻简化生产,提升了经 、高效、安全的化学药剂,组	用确了芝麻产量性状的精准评价 协成材料 13 份。通过轮回选择 芝 12 号和周芝 13 号,通过国 服增产 12.06%,干粒重 3.18 ₈ 。 病;周芝 13 号果轴长(9克果轴 5.05%,干粒重 3.18 ₈ 。 新文益。建立了麦茬兔耕精准 各个农业的治、物理的治和生物	介指标、完成 105 份新品种(系)的鉴定和评价,结合芝麻,创制高产抗病优异新种质 30 份:高产材料 16 份(>>6.57 家和河南省鉴定,明确了周芝 12 号生长发育规律和高产形成 综合抗性好,高抗枯萎病,抗茎点枯病,生长速度表现为 四)、挟赖数多(82.56),子数灌浆快,茎秆坚韧,茸毛数 机据技术(种置 150g~200g/亩),实现了兔间苗、定苗和请 的治、形成了适宜周芝 12 号和周芝 13 号病虫草喜综合防控	高产、抗病芝麻种质筛选与刨制,新品种选育及配套栽培技术等。 所品种评价管理系统,筛选出课 12 等株剪数多、干粒重高的高产 kg/667m²)、高抗充萎病材料 8 份(胸指《1.6)、高抗茎点枯病 机理,侧贝了周之 13 号高产抗病的遗传肾量。周芝 12 号以举乏 海鄉獲學、中期加快、后期少支禮、出舊 24~254 后进长卷 多,熟期一致,熟相好,聚合了奈本郑芝 13 号和蒙芝 4 号的优良 均相轻简化。芝麻与抗毒、花生、大豆、辣椒等硬秆作物同作率评 发术体系,侧足了适于黄堆麦推产区的芝麻高效生产技术规程和 发表论文 12 編。在芝麻高产新品种选育方面居国内领先水平。	产材料 9 份(> (> (> (> (> (> (> (> (>) 课 12 为 任 盛的 时期。 质 压盛的 时期。 质 中特性。 中的高效种植物 / 芝麻 间 / () ,
		序号	<u> </u>	件别	职称、职务	文化程度		並足之所制明行 2 1 , 12 (2) 专 业	工作单位	次次化スに編。在之所画)。新品件返青カ国店画門製造小小十。 対成果创造性贡献	
		77.4	高树广	三元79	副研究员	研究生		マ 亚 作物遺传育种	周口市农业科学院	主持项目的设计与实施	
		1 2		7	副研究员	研究生		近传育种	周口市农业科学院	<u>土村坝日的区川与关旭</u> 协助方案设计和具体落实工作	
		2	工項度 王秋岭	 	助理研究员	大			澳河市农业科学院		
		3		7	助理研究员	+			周口市农业科学院	品种选育、栽培技术研究、高产创建	
		5	<u> </u>	- ×	助理农艺师	本科(郑州市农业技术推广中心	加作远月、	
		6	<u>水力</u> 应华	- 2 -	<u> </u>	本科(<u> </u>	南水县农业农村局	技术培训、高产创建	
		7	胡建涛		副研究员	本科(信阳市农业科学院	12.7. 有例、同厂的是 育种方法研究、示范推广	
	候选人	8		7	助理研究员	研究生			周口市农业科学院	栽培技术研究、高产创建	
		9		 	研究实习员	研究生			周口市农业科学院		
				<u> </u>		本科(次们 可	周口市农业科学院	技术培训、高产创建	
		10		7	副研究员					种质鉴定、品种选育、栽培技术研究	
		11	王留名		助理研究员	本科(植保及营养	周口市农业科学院	种子繁育与推广	
		12	母俊		次艺师	本科(次学	裏阳市农业科学院	应用推广	
		13	常金齐		高级农艺师	本科(作物栽培	沈丘县农业技术推广中心站	技术培训、示范推广	
		14	尤斌	男	高级农艺师	本科(土肥	鹿邑县农业农村局	示范推广	
		15	徐芃	女	会计师	本科(李士)	会计	周口市农业科学院	技术培训、项目考核验收	
	产权和标准规范				T		T	T	T		1
知识产权	类别	知识产权具体名称		国家(地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人		状态
萝	新品种	周	芝12号	中国		2018-11-16	豫品鉴芝 2018003	周口市农业科学院	李伟峰 王瑞霞 高树	扩 杨光宇 张春花 顾晶晶	有效
萝	所品种	周	芝13号	中国		2018-11-16	豫品鉴芝 2018004	周口市农业科学院	李伟峰 王瑞霞 高板	扩 杨光宇 张春花 秦速清	有效
技	术规程	周芝 12 号		中国		2021-09-21	DB4116/T006-2021	周口市农业科学院	高树广 王瑞霞 张春花 马昭才 徐东阳 孙妍 张红	夏 徐芃 张艳 李伟峰 徐博涵 徐妍 刘强 何应霞 杨光宇	有效

*	支术规程	小辣椒与芝麻间作高效	放弃技术规程	中国			DB411	6/T005-2015	周口市农	小科学院	李伟峰 王瑞霞 高树广 杨光	字苗 浅 孙玉霞 庄秋丽		有效
_	用新型专利	一种芝麻烘		中国	CN208891686U	2019-05-24		820052381.1	周口市农		李伟峰 高树广 王瑞霞 杨光			有效
实用	用新型专利	一种芝麻筛	选机	中国	CN208449920U	2019-02-01	ZI.201	820053229.5	周口市农	业科学院	李伟峰 王瑞霞 高树广 杨光	字 张春花 徐博涵 张辉		有效
实用	制新型专利	芝麻变叶病土壤	防治装置	中国	CN212306064U	2020-01-08	ZL202	020931434.4	信阳市农	业科学院	胡建涛 鲁伟林 石守设 程辉 李航字 谢	旭东 王军威 何道君 郭利伟 冉忠萍		有效
实用	用新型专利	一种芝麻育种垍	并装置	中国	CN213245926U	2021-05-25	ZL202	022118913.7	信阳市农	业科学院	胡建涛 李杰 鲁伟林 李建新 石守设 程辉 邹俊	李航宇 何道君 郭利伟 王军威 蓝黎	明 柳菁	有效
计算材	几软件著作权	芝麻标准化生产管理	理系统 V1.0	中国	2021SR1184482	2021-08-11	软着登字	第 7907108 号	信阳市农	业科学院	胡建涛 李杰	何道君		有效
计算机	几软件著作权	芝麻新品种评价管理	理系统 V1.0	中国	2021SR1184483	2021-08-11	教著登字	第 7907109 号	信阳市农	业科学院	胡建冷 李伟	♣ 金开美		有效
论文专3 序					-					T		s	工他 中科院	15.5.00=1
号	论文专著名称/干				影响因子	年卷页码		发表时间	通讯作者	第一作者	国内作者		次數 JCR分	I
1		麻新品种周芝 12 号的选育2		研究	0.881	2019,33 (02) : 162	-164	2019	李伟峰	王瑞霞	王瑞霞,高树广,李伟峰,杨光宇,张春花,张辉,徐东阳			科技核心
2		麻新品种周芝 13 号的选育/			0.858	2019,38(05):124-126		2019	李伟峰	王瑞霞	王瑞霞,高树广,李伟峰,张辉,杨光宇,张春花,徐东阳			中文核心
3	芝麻苗期抗茎点	枯病鉴定技术研究/中国农会	学通报		1.043	30(30):44-49		2014	刘红彦	高树广	高树广,倪云霞,李伟峰,王瑞霞,赵辉,杨修身,刘红彦	5,杨光宇		科技核心
4	几种杀虫剂对芝	麻虫害的防控效果/河南农业	业科学		0.709	2011,40 (7) : 98-10	01	2011		李伟峰	李伟峰,杨光宇,宋玉峰,王瑞霞			中文核心
5	杀菌剂拌种防治	芝麻主要病害试验研究/中	国种业		0.173	2010 (8) : 65-66		2010		李伟峰	李伟峰,杨光宇,王瑞霞			否
6	周芝 12 号病虫	客经济高效防控技术研究/农	业科技通讯		0.165	2019(08):105-108		2019	党帅	王留名	王留名,徐东阳,党帅,李伟峰,王瑞霞,张军,冯艳萍,	高树广		杏
7	周口生态区芝麻	新品种(系)适应性鉴定/农业	k科技通讯		0.212	2020(06):149-153		2020	高树广	刘鹏	刘鵬, 徐东阳,徐博涵,杨光宇,李伟峰,王瑞霞,张春	花,秦速滑,高树广		否
8	几种杀菌剂防治	芝麻生长期主要病害试验研	7究/农业科技通讯		0.125	2010 (05): 79-81		2010		李伟峰	李伟峰,杨光宇,王瑞霞			否
15	候选项目	喜产抗 逆小麦品和	中潔麦 906 的选育与	推广应用										
	候选单位	源河市农业科学的		11m/ 12m/11										
	<u> </u>			· · · · ·	曹燕燕、葛昌斌、対	11光、乔鵞良、齐双	丽、卢琴堡	、	H莲、姚勇					
	项目简介	同年际间和地区的 2、抗逆性好 源麦 906 株式 2016-2017年 源麦 906 机机 表现和以上数据是 (2) 抗侧骨蛋 趋势: 可溶性医的 源麦 906 分别 源麦 906 分别	司丰产性好。	□强,具有明显代 能力要 18 倒死 、 周	的超亲优势。 双亲: 母本周麦 18, 点率分别为 12.0%、 2cm、穗下节较长 27 抗倒伏。 麦 906 叶片的过氧化 ,综合田间表现和词 经选育出课麦 55、调 1市和驻马店市进行	株高 80-83cm, 抗, 25%, 倒伏点率显著 7.63cm、茎基部第二 化物酶活性、过氧化 式验数据显示漂变 9(麦 58、漂变 59、漂 示范推广, 3 年来景	倒伏能力较 所任于周麦 二节的干密质 氢酶活性、 氢酶活性、 浸 61、湿 、	好;其父本野二 18。 度为 0. 201g/cm³ 脯氨酸含量、1 E。 麦 62 等品系参 用 165 万亩,累	二二燕,由贵州 、茎基部第二 可溶性蛋白质。 可不同组别试识 计增产小麦 40	十大学引进,株 节长度为 7.45c 含量均稍高于周 金。 34 万公斤,累计	相比,增产幅度分别为 5.24%、4.8%、6.1%; 平均增产点 高85cm以上,不抗倒伏。 m、茎基部第二节的壁厚与直径比值为 0.194、倒伏指数 麦18, 其中,过氧化物酶活性、过氧化氢酶活性呈现不 新增经济效益 9397.48 万元。	为 14. 64,与周麦 18、百农 207 相	比差异均达显著	水平。综合田间
							1	削足 判用省地人		841/1 1987-202	20) ,发表学术论文 4 篇。该项目达到国内先进水平。	-1. D FF 4.	M. 1d	
		序号	姓名	性别	职称、职务	文化和			专业		工作单位	对成果创		
		1 2	黄杰 	女女	助理研究员	硕士	_		作物遗传育和		瀑河市农业科学院			
		3	生君 魏雅红	女女	助理研究员 农业技术推广研究	硕士 表员 学士			作物遗传育和 农学	<u>'</u>	潔河市农业科学院 舞阳县农业技术推广总站		•	
		4	9%。 9%。 9%。 9%。 9%。 9%。 9%。 9%。	女	次业技术推广研究 无	·					拜阳县农业仅个报)总站 河南省依斯特检测技术有限公司		·	
		5	李鴻斐	女		硕士			次学	<u>.</u>	郑州市金水区农业农村工作委员会		•	
	候选人	6		女		学士			<u>ペチ</u> 植物科学与技		瀑河市农业技术推广站		•	
		7	曹燕燕	女	副研究员	硕士			小麦抗病育和		瀑河市农业科学院		-	
		8	葛昌斌	男	副研究员	硕士	t I		植物病理学		漯河市农业科学院	参	与	
		9	刘光	男	农艺师	学士	t I		农学		漯河市农业农村信息中心	参	与	
		10	乔冀良	男	研究实习员	学士	ŧ		作物遗传育和	þ	漯河市农业科学院	参	-	
		11	齐双丽	女	研究实习员	硕士			作物栽培		瀑河市农业科学院	9	•	
		12	卢雯瑩	女	研究实习员	硕-	t		分子生物学		漯河市农业科学院		与	

		13	顾晶晶	女	研究	实习员	硕士	作物遗传育种			洛阳农林科学院		参与		
		14	胡书莲	女	研究	实习员	学士	作物遗传育种		ž	累河市农业科学院		参与		
		15	姚勇	男	副高	级农艺师	大专	农学		舞阳	县农业技术推广总站		参与		
要知	只产权和标准规	I.花目录													
知识	产权类别	知识产	"权具体名称		国家(地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利。	Д		发明人			状态
技成	果登记证书	高产抗逆小麦品种猪	表 906 的选育与推广	应用	中国	9412022Y0049	2022年1月25	9412022Y0049	漂河市农业	k科学院	黄杰、王君、魏雅红、魏艳敏、 ³ 刘光、乔冀良、齐双丽、卢雯瑩、				
品种	审定证书	ł	累麦 906		中国		2019年4月1	2019-1-0064	漂河市农业	k科学院					
国家植	物新品种权	ł	累麦 906		中国	CNA20173200.9	2019年5月24	第 2019012768 号	漂河市农业科学院	院、河南大学	廖平安、郭春强、葛昌斌、曹燕羽	熊、黄杰、乔冀良、张扬	詠		
河南省	地方标准	漂麦 906	栽培技术规程		中国		2020年12月11	DB41/T 1987-2020	漯河市农业	Ł科学院	廖平安、郭春强、葛昌斌、曹燕 丽、苏亚蕊、李雷雷、宋丹阳、明			王君、齐双	
文专	季目录														
序号		论文专著名	称/刊名		影响因子	年卷页码	发表时间	通讯作者	第一作者		国内作者		SCI 他 引次数	中科院 JCR 分区	核心期刊
	基于 AMMI 杉	美型的小麦品种丰产稳产	"适应性及品质分析/作	乍物研究	0.985	2021, 35 (6) : 609-613, 620	2021 年	廖平安	黄杰	黄杰、王君	、葛昌斌、曹燕燕、乔冀良、张振永	、齐双丽			否
	基于熵权法的 综合评价/天泽	j DTOPSIS 分析法与灰 律农业科学	色关联度分析法对~複	麦 906′	的 0.93	2021,27(11):20-25.	2021年	廖平安	杰黄	黄杰、王君	、朱丹阳、葛昌斌				否
	小麦新品种-液	累麦 906/麦类作物学报			1.979	2020,40(1):1.	2020年		廖平安	廖平安、齐	双丽、张振永、邹贤斌、张璐、王君	大,我真良、崔顺梅、			是
	小麦新品种课 科学	表 906 丰产性、稳产性	、抗逆性及适应性分	折/浙江农	ENK 0.741	2020,61(12):2520- 2522.	2020年	廖平安	宋丹阳	宋丹阳、郭 王君、齐双	春强、葛昌斌、于蕾、曹燕燕、黄杰 丽	、张振永、乔冀良、			否

16	候选项目	中原地区设施工	马铃薯提质增效技术组	東成与应用					
	候选单位	漯河市农业科学	学院						
	候选人	鲁进恒、刘立的	峰、 司学刚、 陈焕的	丽、李秋华、张	(才、朱耀华、张志)	11、付家锋 、孟凡奇、袁曼曼、吕	明超、杜梦园 、姚小丹、王利民		
	项目简介	机具的研发,射主要科拉创施储 1、通过一等的品质也得到。22.38%,事的品质也得到。 等的品质也与较研发的新述了了整膜,可是不是的新述了了型程马。 为离验更多,0.028m 4、集成了"种质",但是1019—2021年间。	对害防治等方面的研究。 清: 新木 品种筛选及配页。 新木 品种筛选及配页。 青 品性好,表皮光。 青 的工进一步提升。 木配套种机,解决。 本配套种机,解决。 全事理 交病病和晚校, 均增效栽培的, 增效栽培的, 则 了 b。 也 b。 以 市 以 市 以 市 以 市 、	它,集成了"四四本"。 施服的结用的结用的结用的线, 非不可以, 那不不可以。 那个不可以, 那个不可以。 那个不可以, 那个不可以。 那个不可以, 那个不可以, 那个不可以, 是一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种,	立一体"的设施马铃薯 现了熟期、产量、外 壤覆盖设施,穿设处施坞 自了硫酸钾与氯化化高 合和机械化轻简化高 向作业适地性广、 作单利施用方法和链用方法。 有质施二甲戊氨丁推广 规程,创新才体系, 提及丁维, 是质增效技术等, 是	提质增效栽培技术体系,从根本。 观、品质的有机统一。 會温保温效果显著,能有效降低倒非 實置配施、观曹期和开花期中施黄脂 效作业的目标。 一致,出苗更均匀,且平均节省了 1针对性地筛选了防治药剂,建立了 (Alternaria solani) 和链格孢菌 (Al 明、苗后喷施精喹・噪草酮除草、3 式,在中原地区进行了大规模示范 引定了《早春大棚马铃薯地腺覆盖组 9295.61 万公斤,新增产值 26177.3	上解决了设施马铃薯栽培中存在的问 春寒危害,同时促进马铃薯早熟,较 育酸水溶肥的新方法,该方法较单施 11.11%的用种量;研发的马铃薯中制 了设施马铃薯种植的机械化和轻简化 "一套设施马铃薯病害草書综合防控位 ternaria alternata),以氟啶胺防治最 30d 防效分别达到 86%和 66%。综合 50应用,经济和社会效益显著。 栽培技术规程》等相关配套栽培技术	图,在中原地区推广示范效果良好,应用前最广阔。 屬地栽培提早约 45 天上市,增加种植收益;筛选出: 流酸钾,薯块中的总氨基酸含量增加了 12.2%,干物 机,较人工覆土提高了 3 倍的工作效率,解决了人二,提高了生产效率,获得 4 项专利授权。 系。 圭, BC50 分别为 1.605mg/L 和 3.286mg/L;晚疫病的 肉害草害防控措施,建立了一套"预防为主,综合战 规程,创新了"科研单位为依托、企业为载体、研用	证, 农药使用混乱等问题,进行了设施改造,品种筛选,肥料配比使用,农 适宜设施栽培的优良早熟品种希森 6 号,较对照种费乌瑞它增产了 质含量增加了 4.8%,产量增加了 6.2%,在大幅度提高产量的同时,商品 上放苗效率低的问题,且操作简易、灵活;改进的马铃薯覆膜装置,解决 病原菌为疫霉菌(Phytophthora infestans),以双炔酰菌胺防治最佳, 控"的设施马铃薯病害草害防控体系。
		序号	姓名	性别	职称、职务	文化程度 (学位)	争业	工作单位	对成果创造性贡献
		1	鲁进恒	男	中级	本科	农学	漯河市农业科学院	主持
	候选人	2	刘立峰	男	中级	本科	农学	漯河市农业科学院	参与
		3	司学刚	男	副高	本科	农学	漯河市农技推广站	参与
		4	陈焕丽	女	副高	硕士研究生	农学	郑州市蔬菜研究所	参与

		5	李秋华	女		中级	7			园艺	海河					
		6	张文才	 男		中级		'科			.,	业技术推广总站		参与		
		7	朱耀华	 男		中级		体		农学	,,	区农业技术推广站				
		8	张志刚	7 男		中级		<u>~~~</u> ∖†				を				
		9	付家锋			中级		~~ 研究生				市农业科学院		参与		
		10	孟凡奇	男		中级		研究生				市农业科学院		参与		
		11	袁曼曼	女		<u>' ~</u> 初级		研究生				方农业科学院 方农业科学院		参与		-
		12	吕明超			中级		科		次· 次学		区农业技术推广站		参与		
		13	杜梦园	男		初级	硕士	研究生		植物保护		市农业科学院		参与		
		14	姚小丹	女		初级		研究生		农学		市农业科学院		主持		-
		15	王利民	男		中级		*****		次学	.,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		参与		
主要知识	只产权和标准规	范目录											•			
知识》	产权类别	知识产	权具体名称	国家	(地区)	.	愛权号	授权日期		证书编号	权利	人	发明人			状态
1 河南 1	省地方标准	早春大棚马铃薯均	膜覆盖栽培技术规程	Ħ	国	DB41/	T1988-2020	2020.12.11			漯河市农业:	支术推广站	司学刚;蒋亚琴;李冬;汤朝杰;沈新	磊		实施
2 漯河市	市地方标准	马铃薯制	诺技术规程	Ħ	国	DB4111	I/T230-2017	2017.08.10			漂河市农业:	支术推广站	司学刚;吴忠辉;宋敬奎,蒋亚琴;李	冬;李秋华		实施
3 漯河市	市地方标准	马铃薯机械	化栽培技术规程	Ħ	国	DB4111	I/T295-2021	2021.03.15			漂河市农	业科学院	鲁进恒; 戴晋; 张中州; 张权; 常树堂	;姚小丹;朱	高霞	实施
4 实用	新型专利	一种顶部设置	有开合机构的大棚	4	国	CN21	4430567U	2021.10.22	第	14464768号	漯河市农	业科学院	鲁进恒;张锋;袁谦;范志业;张中州	; 戴晋; 司学	刚;赵永涛	有效
5 实用	新型专利	一种新型	马铃薯播种机	4	国	CN21	2660553U	2021.03.09	第	12655997号	漂河市农	业科学院	鲁进恒;张中州;张锋;吕刚;孟凡奇	; 袁谦; 赵永	涛	有效
6 实用	新型专利	一种马铃薯	播种机覆膜装置	4	国	CN21	2937057U	2021.04.13	第	12933428号	潔河市农:	业科学院	鲁进恒;张中州;张锋;范志业;袁刘	正;袁谦;赵	永涛	有效
7 实用	新型专利	一种马铃	警 中耕起垄机	Ħ	国	CN20	8273511U	2018.12.25	第	8265896 号	漯河市农业:	支术推广站	蒋亚琴;司学刚;吴忠辉;冯小丽;秦	金辉		欠费无效
	新型专利	一种农业用	农药喷洒装置	Ħ	国	CN20	8064342U	2018.11.09	第	8061075 号	漂河市农业:	支术推广站	吴忠辉; 蒋亚琴; 司学刚; 张艳华			欠费无效
论文专着	新目录							ı		1	1	1			T	
序号		论文专著名	3称/刊名		影响 因子	年	卷页码	发表	長时间	通讯作者	第一作者		国内作者	SCI 他引 次数	中科院 JCR 分区	核心期刊
1	豫中南早春	保护地马铃薯品种筛选	6/陕西农业科学		0.522	2021,6	7(07): 28-31	2021	1.07.25	鲁进恒	鲁进恒	鲁进恒,张中	州,李天奇,秦素妍,李秋华,袁谦			是
2	马铃薯晚疫	病病原菌的分离及室内]药剂筛选/陕西农业科学	:	0.522	2021,67((11): 18-21,26	2021	1.11.25	鲁进恒	鲁进恒	鲁进恒,	戴晋,张中州,刘晓东,范志业			是
3	不同除草剂	防除马铃薯田间杂草的	放果及残留分析/中国瓜	菜	0.785	2020,3	3(12):95-98	2020	0.12.05	吴焕章	陈焕丽		陈焕丽,郭竞等			是
4	不同形态钾	肥对马铃薯产量及品质	的影响/中国瓜菜		0.785	2021,3	34(4):79-82	2021	1.04.21	吴焕章	陈焕丽		陈焕丽,郭竞等			是
5	漂河市市马	铃薯早春保护地栽培抗	术/农业科技通讯		0.212	2018, (1	10) : 213-214	2011	810.17	司学刚	司学刚		司学刚,蒋亚琴			是
6	豫中马铃薯:	主要病虫害及绿色防护	技术/园艺与种苗		0.315		1,41(11): 69-71	2021	1.11.15	鲁进恒	鲁进恒	鲁进恒,	张中州,李天奇,袁谦,刘晓东			否
7	豫中地区马	铃薯促早栽培技术/上	梅农业科技			2021,	(04):80-81	202	21.08	鲁进恒	鲁进恒	鲁进恒,引	中州,李天奇,刘立峰,刘会霞			否
8	拱棚马铃薯	春花生-梅菜一年三熟	高效栽培模式/上海农业	科技		2020,(01):138-140	202	20.02	鲁进恒	鲁进恒	4	·进恒,郭玉生,刘立峰			否

豫南麦田蚜虫发生规律及绿色防控技术

侯艳红、沈海龙、陈琦、陈莉、王文豪、薛伟伟、曹永周、范志业、张学生 、朱富春、刘迪、李雷雷、王军敏、张航、张浩

漯河市农业科学院

候选项目 候选单位

候选人

蚜虫是小麦生产上的重要害虫,在豫南麦区常年发生,个别年份最高百株蚜量可达 20 万头以上,严重影响小麦的产量和品质。在生产中,蚜虫防治长期依赖化学杀虫剂,导致抗药性增加、再猖獗、农药滥用和环境污染等问题。针对这些问题,本项目通过 20 多年监测和防治技术研究,明确了豫南麦田蚜虫及天敌的种类组成结构及发生动态,集成了绿色防控技术,并进行了推广应用,减少了化学杀虫剂使用,有效控制了蚜虫危害,为保障豫南小麦生产安全做出积极贡献。该成果在麦田蚜虫的监测方法和防控技术方面效果显著,居国内先进水平。

- 1 采用田间调査、黄板诱集、吸虫塔等方法,优化了小麦蚜虫的监测预警方法,显著提高了蚜虫监测预警效果,并为研究蚜虫发生规律奠定了基础。
- 2019-2021年 3-5 月田间调查监测到无翅蚜 6523 头和有翅蚜虫 101 头,吸虫塔共诱集到有翅蚜 15431 头。吸虫塔诱集到较高数量的有翅蚜,使监测数据更完善可靠;与田间调查、黄板诱集相结合形成了立体监测体系,同时观测麦田植株上无翅蚜虫和空中有翅蚜虫,实现地面空中全方位监控。
- 2 明确了豫南麦田蚜虫及其天敌的主要种类,探明了麦田蚜虫的种群发生动态。

项目简介

①蒙南麦蚜种类有禾谷缢管蚜和麦长管蚜,大部分年份以麦长管蚜为主,个别年份以禾谷缢管蚜为主。②明确了蒙南麦田蚜虫寄生性天敌种类有烟蚜茧蜂、燕麦蚜茧蜂和麦蚜茧蜂,前两者是优势种。蚜虫捕食性天敌主要为食蚜蝇、瓢虫和草蛉。③探明了蚜虫在不同年份的发生动态呈抛物线型,一般 4 月下旬-5 月上旬为明显的发生高峰。

- 3 建立了小麦播种期药剂拌种、拔节期物理防治和生物防治、抽穗灌浆期化学防治的绿色防控技术。
- ①筛选出安全高效的种衣剂,31.9%戊唑醇·吡虫啉 FS 和 27%苯醚甲环唑·咯菌腈·噻虫嗪 FS,拌种后在小麦扬花期的防治效果仍能达到 97.7%和 90.4%,比不拌种平均增产 10.52%和 11.20%,提高了防治效果,减少药剂使用量,提高小麦产量。②引入黄板诱杀蚜虫的物理防治技术,在小麦拨节期每亩悬挂 10 块(30*25cm)黄板,防治效果一般达到 30%以上。③创新了罩笼培养释放蚜茧蜂的生物防治方法,在小麦拨节期(一般时间在 3 月中下旬至 4 月初)进行田间投放,虫口减退率最高达 39.8%,寄生率最高达 66.0%。④集成了播种期 31.9%戊唑醇·吡虫啉 FS 或 27%苯醚甲环唑·咯菌腈·噻虫嗪 FS 种衣剂拌种、小麦拔节期黄板诱杀有翅蚜或者释放蚜茧蜂生物防治、减少农药使用量相结合的绿色防控技术,制定了《小麦病虫草害防治技术规程 小麦蚜虫》(DB4111/T 215.5-2020)凛河市地方标准。

本项目依托河南省小麦产业技术体系、国家植物保护郾城观测实验站等平台,与县(区)乡镇及农技推广部门、农业龙头企业等结合,运用微信、远程教育和召开现场会、技术培训会的线上线下方式,通过专业合作社、土地流转大户的辐射带动效应,在漯河、许昌、南阳、驻马店等蒙南麦区推广应用。三年累计推广面积 435.7 万亩,新增产量 10959.9 万公斤,新增利润 2.5 亿多元。该项目获授权专利 3 件,发表论文 5 篇,发布藻河市地方标准 1 项。

	序号	姓名	性别	职称、职务	文化程度 (学位)	专 亚	工作单位	对成果创造性贡献
	1	侯艳红	女	中级	硕士研究生	植物保护	漂河市农业科学院	主持
	2	沈海龙	男	中级	本科	作物	漯河市农业科学院	参与
	3	陈琦	女	副高	本科	植物保护	漯河市农业科学院	参与
	4	陈莉	女	中级	硕士研究生	植物保护	漂河市农业科学院	参与
	5	王文豪	男	初级	硕士研究生	植物病理学	漯河市农业科学院	参与
	6	薛伟伟	女	副高	硕士研究生	植物保护	漯河市植物保护植物检疫站	参与
ACELVAL I	7	曹永周	男	副高	本科	植物保护	许昌市植保植检站	参与
候选人	8	范志业	男	副高	硕士研究生	植物保护	漯河市农业科学院	参与
	9	张学生	男	副高	中专	农学	临颍县农业技术推广站	参与
	10	朱富春	男	正高	本科	植物保护	漯河市召陵区植物保护植物检疫站	参与
	11	刘迪	女	副高	硕士研究生	植物保护	漯河市农业科学院	参与
	12	李雷雷	男	中级	硕士研究生	植物保护	漯河市农业科学院	参与
	13	王军敏	女	中级	本科	农学	驻马店市农业技术推广和植物保护检疫站	参与
	14	张航	男	副高	本科	植物保护	漂河市植物保护植物检疫站	参与
	15	张浩	男	中级	硕士研究生	植物保护	邓州市植保植检站	参与

主要知识产权和标准规范目录

知识产权类别	知识产权具体名称	国家(地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人	状态
1 实用新型专利	一种小麦蚜虫室内饲养装置	中国	ZI.202022667409.2	20210831	14066510	漯河市农业科学院	侯艳红;陈莉等	有效
2 实用新型专利	一种养蜂盒	中国	ZL201920205402.3	20191203	9703599	漯河市农业科学院	侯艳红; 李世民等	有效
3 实用新型专利	一种蚜茧蜂饲养用高效转移装置	中国	ZL202120498740.8	20211019	14405697	漂河市农业科学院	侯艳红;李雷雷等	有效

序号	论文专著名称/刊名	影响因子	年卷页码	发表时间	通讯作者	第一作者	国内作者	SCI 他引 次数	中科院 JCR 分区	核心期 刊
1	吸虫塔监测蚜虫及其天敌的初步研究/中国植保导刊		2018年38卷第10期 43-48页	2018年1月	李世民	侯艳红	侯艳红,范志业,陈琦,李彤,沈海龙,刘迪,陈莉,师兴凯,李世民			是
2	麦田蚜虫及其天敌类群动态变化/山西农业科学	1.191	2021年49卷第7期888-891	2021年7月	李世民	侯艳红	侯艳紅,李雷雷,王文豪,朱世蝶,陈琦,沈海龙,陈莉,刘迪,范志 业,师兴凯,张学生,李世民			是
3	3 种复合型种衣剂对小麦蚜虫和纹枯病的防治效果/农药	1.219	2018年 57卷第 2期 139-142	2018年2月	李世民 孙炳剑	范志业	范志业,侯艳红,犹海龙,陈琦,刘迪,李世民,孙炳剑			是
4	2007年漯河市小麦蚜虫暴发成灾原因分析及控制对策/河南农业科学	1.42	2008年第10期90-93页	2008年10		陈琦	陈琦,郭松景,白红霞,卓喜牛			是
5	麦田蚜虫及其天敌群落结构特征初步研究/现代农业科技	0.288	2011 年第 4 期 145-146 页	2011年2月		范志业	范志业,陈琦,梁彦桢,卓喜牛,武予清			是

18	候选项目	漂河地区小麦冬	李冻害综合防治技术(到新及应用											
	候选单位	漯河市农业科学	:院												
	候选人	甄士聪、赵永涛	 -、张中州、袁谦、望(浚森、张锋、 9	·保磊 、郭鸣、	E晓平、李春、齐静娘	、王会涛、王]	2、岳云霞、王改革							
	项目简介	重,冻害严重则 到抗冻性品了大。 1.创新调查两次。 价小麦抗冻性。 2.创建交后种到 好新立技术规程 系,良种更大种,就经 系,更获发明专利	积占四分之一,	一重。为了预度 术研究,形成元 的抗冻性品料 冬季小麦冻害原 然条件变化限行 原体培养得到自 1012、漂新 00 有农民机械化使 一。	方冰害,保障漂绵 「"抗冻品种提表操作 一", "所成为主要包括表现 18。经上述两种为相 一、并进作,将力, 作。并选。有发了" 是,并选不有发了" 是,并处。如项,发表	地区小麦产量。项目4 +抗冻品种选育+防冻 了筛选的准确性。①6 管理、环境条件、品 法筛选出适宜灌河地 应的育种工具创新。6 使体植株进行杂色,表现 作种分拨、据后镇压" 论文2篇。创新了抗心	组在河南省现代 补散栽培技术", 训新改进了"多块 中选用和种植观 区抗冻性小麥品 时间后得多的 现优异,参加国 "來青分级们 來生品种选育 东生品种选育	农业产业技术体系专 三位一体的冬季冻村 也点多田块连续多年 念。品种选用和栽填 种有: 西农 979、日 为加倍单倍体群体的,并加倍单倍体群体的,并 省各较预防、冻 法和工具,提高选育	项资金项目支持下 等综合防治技术体系 多指标"大田冻害。 管理是重中之重。 星 66、郑麦 132、 7 品种选育。 发明一帮 群体)F2,将 F3 年 标本: 濃率 4446、 后补救"配套栽培结 效率,节约成本,有	,结合漂河农科形。 取得以下突破: 取得以下突破: 取得以下突破: 明查方法,考查冻 该方法不同于小区 表 22、 计充	害情况及品种田间抗冻性。选取 5种植品种选育调查方法。②利用 鲁麦 14、 濃麦 087 等。 方法(ZL201810853013.1): 在哲 进行抗冻筛选后得到小麦新品系 7011、s1045, 其中课丰 4446(濃 麦宽窄行免耕沟播栽培技术规程 2用。并创制了一批抗冻性好、农	境下小麦抗冻性品种筛选》项 震河市下槽源汇区、郾城区、 春化室降温补光进行人工模拟 ,期和返青期进行两次筛选,将 ,该小麦新品系具有优异的抗。 麦 76)已通过试验。 ,和"小麦冬季冻害预防补数;	目,从适宜漂流 四陵区、舞阳县 逆境胁迫方法; 未受冻害的小! 东能力,加快了 支术规程"。依	如区抗冻性好和临颍县大田之 和临颍县大田之 持结合测定叶片 是与其他具有优 育种进程。创制 托完善的技术之	小麦品种筛选 为调查地点, 电导率指标评 cle性状的小制 5 份抗冻性 示范推广体
										可同类研究先进水	平,社会经济效益显著。	1			
		序号	姓名	性别	职称、职务	文化程度		•	业		工作单位	,	付成果创造性贡	献	
		1	甄士聪	女	中级	7	研究生	<u> </u>	物		累河市农业科学院	## N.A.	主持	er Are I I. Nest	
		3	赵永涛 张中州	<u>男</u> 男	副高		研究生 研究生		育种		■関河市农业科学院 ■関河市农业科学院		新示范推广及约 材料抗冻性鉴例		
		4	表 讲	 男	中级		の先生 研究生		病理	-	■ 1		女术创新示范推		
		5	望俊森		初级		所究生		物学	-	累河市农业科学院		支术创新示范推	•	
		6	张锋	男	副高		·科		~ . 学	-	累河市农业科学院		支术创新示范推	•	
	候选人	7	朱保磊	男	初级	硕士研	开究生	*	学	f	言阳市农业科学院		材料抗冻性鉴定	· È	
	195,25,70	8	郭鸣	男	工程师	硕士硕	开究生	粮油	检验	漯河市粮剂	由饲料产品质量检验检测站		材料抗冻性鉴定	È	
		9	王晓平	女	中级	本	科	*	:学	河南	省金囤种业有限公司		材料抗冻性鉴定	È	
		10	李春	女	初级	硕士研	开究生	遗传	育种	3	累河市农业科学院		材料抗冻性鉴然	È	
		11	齐静娴	女	初级	本	:科	种		8	累河市农业科学院		材料抗冻性鉴定	È	
		12	王会祷	男	初级		开究生		育种	-	以 河市农业科学院		材料抗冻性鉴然		
		13	王卫	男	副高	- 	科	<u> </u>	[保		譯阳县植保植检站		材料抗冻性鉴定		
		14	岳云霞	女·	初级		研究生	-	物		費阳市农业科学院		材料抗冻性鉴定		
+=m2113	 	15	王改革	女	初级	硕士硕	开究生	农业资	原与环境	1	駅河市农业科学院		材料抗冻性鉴然	Ē	
															T
知识产			权具体名称 ————————————————————————————————————		京(地区)	授权号 CN109006270B	授权日期 2021.01.19	证书编号 第 4212085 号	权利 漂河市农		10000000000000000000000000000000000000	发明人 聪;赵永涛;张锋;张中州;	±**		状态 有效
2 实用部	. ,		麦穗手工脱粒刷	_	中国	CN208581534U	2019.03.08	第 8575265 号	漂河市农)			隐; 张中州; 赵永涛; 张锋; j			有效
3 实用制		一种人工名	·交授粉用镊子		中国	CN206776391U	2017.12.22	第 6753311 号	漯河市农)	业科学院	甄士	隐;张锋;张中州;赵永涛;	支谦		有效
4 实用參	「型专利	一种智能	株高測量仪		中国	CN208155286U	2018.11.27	第 8137934 号	漂河市农)	业科学院	赵永	寿;张锋;张中州;袁谦;甄	 土聪		有效
5 实用象	「型专利	一种小麦	单株拔株装置		中国	CN208798358U	2019.04.30	第 8791215 号	漂河市农		张中纪	州;赵永涛;张锋;袁谦;甄	土聪		有效
论文专著目	录		<u> </u>					<u> </u>							
序号		论文专着	名称/刊名		影响因子	年卷页码		发表时间	通讯作者	第一作	F者	国内作者	SCI 他引 次数	中科院 JCR 分区	核心期刊
1	温度对冬小	麦叶片膜透性影响及	其苗期抗冻性评价/湖	北农业科学	0.699	2018年第 20 期第 57	卷 27-28 页	2018.10		甄士	聪 甄士聪,赵永》	导,张锋,张中州,袁 谦			是
2	瀑布	「地区小麦冬季冻害」	原因及对策/现代农业和	科技	0.288	2017年第2期3	8-39 页	2017.02		甄士	聪	谦,李世民,赵永涛			否

候选单位

信阳市农业科学院

刘祥臣 丰大清 余贵龙 张 强 赵海英 朱庆松 尹 青 江庆红 蒋鸿燕 朱树贵 杜元中 张 莉 吴长好 谷孟轩 常幸远

	项目简介	(主要指小麦、 2009 年起开始 化模式等方面了 1.首读大侧明了区型 2.创建第5天再纪 3.创新了匹配配 现"四贯四里" 4.建立了"品牌	油菜)存在适耕期短、易, 镇定 "江淮北部机收再经 F展了系统研究,取得如下 I推地区北部种植再生稻的 B生稻两季丰产优质品种评 E芽出鞘率在 70%以上。米 I推地区北部以 "四早一高 变化规律。 摩创建+社会化服务" 成果\$	受渍害等的 医格里氏 技术 电子 化 的 电子 化 的 使 式 电子 化 的 使 式	因子限制, 质裁特技 上级,即生系。 上级,即上有机构 , 延长了,	产量低且稳定性差, 术创新与应用"课题, 正了种植再生粗是提高 育期 110~140 天,头等 活准。 女再生褶丰产优质栽培 水稻产业化链条,加格	比较效益低,导致 对以信阳市再生: 本区自然资源利用 是单产≥ 8250 kg. 技术体系。即中与 块了稻米提质优化:	大部分农民弃种早作物 智区为代表的江淮北部和 效率的最有效途径。把 /ha²、再生季单产≥5856 熟品种+早育秧(3月上 进程,促进了土地规模/	,全年只种一季水 中植再生稻的气候运 我国再生稻适宜区) kg/hm²,头季稻和 中旬育秋)+早插和 比经营和标准化生产	稻,晚秋、《 适应性、适宜 向北推移了2 惠粒数 140~〕 快(4月上中	以种植水稻为主的一年两熟区。该区种植水稻历史悠久,长期形成的水稻田 香季、早春田地闲置,形成俗称的"白茬田",自然资源不能充分利用,也 江淮北部机收再生稻丰产优质品种的筛选和评价指标、适于江淮北部机收 2 个纬度,探明了区域内解决"白茬田"问题的有效途径,研究结果可供其 160 粒,头季稻适宜有效穗数 270~300 万/har",头季稻最大叶面积指数 7~ 旬插秧)+早收割(头季稻 8 月 15 日前收割)+高留茬(机收留茬高度 45~ 大的经济效益、社会效益和生态效益。 相当,再生季产量一般为 200~300 公斤/亩,较一季中稻可增产 40~50%,	不利于农民共 身生稻配套裁 它稻区借鉴。 7.5, 粒叶比 -55 cm)。数	曹收和农业增产 培技术体系、 ; 0.5~0.65 朵 聚明了高产再生	产。项目从 再生稻成果 颖花/cm²,间 E稻头季叶色
		项目实施过程中	B纯收益可达到 1000 元/亩 P,出版专著 1 部,发表了 T持续的自身优势,在促进	学术论文	27 篇,其	其中 SCI 论文 1 篇,获	得国家发明专利:	2 项、实用新型专利 3			47亿元。 [再生稻栽培技术规程》1 项。随着乡村振兴对产业发展的需求,江淮北部标	几收再生稻丰	产优质栽培技	术创新与应
		序号	姓名	性别			程度 (学位)	专 业	工作单位		对成果创造性贡献			
		1	刘祥臣	男		1965.10	研究员	学士	信阳市农业		主持项目立项论证、总体设计和实施方案的制定,负责了关键技术研发	、 集成和应	加	
		2	丰大清	男			副研究员	学士	信阳市农业		协助实施方案的制定,负责了关键技术研发、 集成和应用			
		3	余贵龙	男			理研究员	学士	信阳市农业		协助实施方案的制定,负责了再生稻全程机械化方面的关键技术研发和	示范推广		
		4	张 强	男			理研究员	硕士研究生	信阳市农业		协助实施方案的制定,负责了再生稻品种的筛选与评价、再生稻丰产价	质栽培技术	研究	
		5	赵海英	女			副研究员	硕士研究生	信阳市农业		协助实施方案的制定,负责了再生稻早春安全育秧、机收再生稻的病虫	草害发生规	律与综合防治:	技术研究
		6	朱庆松	男		1975.04	副教授	硕士研究生	信阳农林		参与机收再生稻的病虫草害发生规律与综合防治技术研究与稻米品牌创	建		
	候选人	7	尹青	女		1974.03	农艺师	大专	罗山县经济作物		参与机收再生稻的示范推广与稻米品牌创建			
	厌些人	8	江庆红	女			级农艺师	学士	商城县植保		参与机收再生稻的示范推广与稻米品牌创建			
		9	蒋鸿燕	女		1981.02	农艺师	学士	固始县农业		参与机收再生稻的示范推广与稻米品牌创建			
		10	朱树贵	男			副研究员	大专	息县农科		参与机收再生稻的示范推广与稻米品牌创建			
		11	杜元中	男			理研究员	大专	罗山县农		参与机收再生稻的示范推广与稻米品牌创建			
		12	张莉	女			理研究员	硕士研究生	潢川县农		参与机收再生稻的示范推广与稻米品牌创建			
		13	吴长好	男			级农艺师	大专	息县农业农	.,,,,	参与机收再生稻的示范推广与稻米品牌创建			
		14	谷孟轩	女			F究实习员 ·	学士	信阳市农业		协助再生稻丰产优质栽培技术研究与示范推广			
		15	常幸远	女	1	1993.02 荷	F究实习员	硕士研究生	信阳市农业	科学院	协助再生稻丰产优质栽培技术研究与示范推广			
	权和标准规范			1			_				1			
识产权类	知 知识	产权具体名称		国家(地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人		发明人			状态
明专利	大棚	原田育秧法		中国		CN 10750 9568B	2020年4月	第 3776620 号	信阳市农业	业科学院	刘祥臣 余贵龙 丰大清 郑志松 郑亦男 张 强 李彦婷 王 铮 周卫合	周云帆		正常
明专利	中稻	再生稻紫云英高郊	生态周年种植方法	中国		CN 10637 6343B	2019年10月	第 3568494 号	信阳市农业	业科学院	刘祥臣 丰大清 赵海英 余贵龙 李彦婷 李 伟			正常
方标准	豫南	再生稻栽培技术规	建	河南省	î		2018年3月	DB41/T 1564-20	018 信阳市农公	业科学院	刘祥臣 张 强 余贵龙 丰大清 赵海英 李彩丽 胡敬东			正常
文专著目	录					1				_				
论	文专著名称/	刊名			影响 因子	年卷页码	发表时间	通讯作者	第一作者	国内作者	+	SCI 他 引次数	中科院 JCR 分区	核心期
(÷	豫南再生稻和	确定量栽培技术》	/东北师范大学出版社			2020, 35: 46-50	2021年4月	刘祥臣	刘祥臣	刘祥臣				
豫	南稻区水稻料	设饲双优高效种植植	莫式适宜播期和留桩高度/杂	交水稻		2022, 212: 103-110	2020年11月	刘祥臣	张强	张强,刘	祥臣,余贵龙,丰大清,赵海英,李平,吴祎 谷孟轩			中文核
202	20 年信阳地	区寡照天气对再生和	留生长及产量的影响/杂交2	k稻		2019, 47: 130-133	2021年10月	刘祥臣	余贵龙	余贵龙,	刘祥臣,张强,丰大清,赵海英,李平,谷孟轩,刘守尧			中文核
	同浓度阿泰灵 影响/江苏农》		6 秧苗素质和纹枯病抗性》	及产量		2018, 24: 112-115	2019年8月	刘祥臣	张强	张强,为	刘祥臣,余贵龙,丰大清,赵海英,黄靖元,周云帆,王珍			科技核
不	同留茬高度对	 豫南再生稻生育期	朋及产量的影响/中国稻米			2019, 25: 93-96+99	2018年10月	刘祥臣	余贵龙	余贵龙,	刘祥臣,丰大清,张 强,赵海英,张万平,李 伟,陈 昌			中文核
-		経精确定量施肥技 オ				2021, 36: 48-53	2019年2月	刘祥臣	刘祥臣		丰大清,郑志松,张 强,余贵龙,蓝黎明,赵海英,刘守尧,黄靖元			中文核

								T=								T
	不同栽插株距对	 体苗育秧水稻生长及 	产量的影响/杂交水和	曆	2020, 34: 4	25-434 20	21年1月	刘祥臣	余贵龙	余贵龙,刘	样臣,张	强,丰大清,赵海英,	李平,谷孟轩 ————————————————————————————————————			中文核心
	豫南地区头季和	再生季水稻产量与品	质差异分析/中国水和	智科学	2020, 35: 4	6-50 20	20年1月	刘立军	狂浩	狂 浩,刘	样臣,张	强,余贵龙,张文地,	黄 健,朱 安,刘立军			中文核心
20	候选项目	小麦种质资源设	2价与良种选育及应用	B												
	候选单位	驻马店市农业和	学院													
	候选人		往静、宋全昊、金幣													
	项目简介	精准评价工作。 淮麦区小麦生流 1. 在黄淮 根据"提高产量 有种周期的 2. 通过种川 了 AxI、Dx5+1 88.19%。86.6% 优异基、因。聚6.6% 优异基、另6.6% 3. 为保农业生	一	专基础丰富的亲本 故出了贡献。 中、通过小麦产量 春化、高山夏繁加 高次育种技术的 近次でBIb、Ppo-BI 00%、95.5%和 6.3%、100%和 5.3%、100%和 14 模式,从所实	材料,集成了一套。 、品质、抗性等相; 精选亲本资源进行。 记代技术,系统开展 Z用,选育出国家户。 100%,表现出良。 担爱。 100%,表现出良。 生捷麦 328 和註麦 38.28 和註麦 38.27 章、紫、产、	死提高育种精 を や を を を を を を を を を を を を を	特性又加快育种速 是一在田间利用名 春化处理、移栽。 328 和駐麦 305。 TaPod-41b、Ta 稳产性和适应性、TaPod-41b、T 稳产性和适应性、深入开展了措料	度的高效育种技术体 联分析,验证相关分 性状的选择指标对肯 以及田间管理等研究 驻麦 328 聚合了 Tad Lox-B2a、TaLox-B3 。 驻麦 305 聚合了 Tal Lox-B2a、TaLox-B 。 註麦 328 和驻麦 30 播畫、配比施肥和泉	系,育成了目子标记在黄泽市世代的单档,改进了加代的单档。	東京区(南片)的准确 朱或株系进行经验 注理中的一些方法 Cwi-A1a、TaSus1- 基因。駐麦 328 在 TaGw8-B1a、TaC 基因。聚专以及产 等方面的技术研究。	性和和主义。 性操和可在成功。 在一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	要 305,同时开展了相配生,选用验证有效的分子 在内利用分子标记对相关 功率高结实性好,加代所 usl-7BT、TaGS-DIa、T 式验(两年)和生产:7BT 或试验(两年)和生产:7BT 或试验(两年)和生产过 就性的协同改良。 接 328 和胜要 305 相配?	础操作,品种之间同质化现象严重 13套的高产栽培技术研究,并已大司 特记对种质资源进行分子检测,通 性状的目标基因进行追踪选择,力 所需时间正好跟胜与店正常小麦据 faGS5-A1b、TaGW2-6AH,TaG 也中,增产幅度分别为7.73%、 下、TaGS-D1a、TaGS5-A1b、TaG 式验中,增产幅度分别为9.13%。 套的高产栽培技术措施,实现了良	面积示范推广应) 通过基因型和表现 从而实现了对目标 种收割时间相2 2-682、TaTGW 8.66%、6.38% V2-64H、TaGW 、7.1%、7.69% 、7.1%、7.69%	用,社会经济努 型对种质资源准 证本状的精难的 证本,显著缩短 6-6-4Aa 等粒素数分 6-,高稳系数分 6-,高稳系数分 6-,高稳系数分	女益显著,为 女位是著,为 女良。针对小 克了小麦育种 允异基因,聚 389.9% W6-4Aa 等粒 分别为 89.5%
							前,发表学术论文	12 篇,其中中文核心	期刊 10 篇。	近三年,新品种累	计推广面	积 1371 万亩,新增产	☆值 8.52 亿元,经济、社会和生态	态效益显著。		
		序号	姓名	性别	职称、职务	文化程	度(学位)	专 业	\perp	工作单位			对成果创			
		1	陈杰	男	助理研究员		硕士	作物遗传育种		驻马店市农业和	斗学院		的具体设计与实施,包括技术路线 选育、配套栽培技术研究、品种示:			:源评价、夏
		2	白冬	男	助理研究员	-	硕士	作物栽培与耕作		驻马店市农业和	半学院	参与夏繁加代	弋、品种选育、配套栽培技术研究、	、品种示范与推	广等工作。	
		3	宋佳静	女	助理研究员	;	硕士	作物遗传育种		驻马店市农业和	学院	参与夏繁加代	弋、品种选育、配套栽培技术研究、	、品种示范与推	广等工作。	
		4	宋全昊	男	助理研究员	1	博士	作物遗传育种		驻马店市农业和	半学院	参与夏繁加代	弋、品种选育、配套栽培技术研究、	、品种示范与推	广等工作。	
		5	金艳	女	副研究员	i	硕士	作物遗传育种		驻马店市农业和	学院	参与夏繁加代	弋、品种选育、配套栽培技术研究、	、品种示范与推	广等工作。	
		6	赵立尚	男	副研究员	7	硕士	农学		驻马店市农业和	学院	参与夏繁加代	弋、品种选育、配套栽培技术研究、	、品种示范与推	广等工作。	
	候选人	7	孙海霞	女	农艺师	;	本科	农学	河南省	f农业广播电视学 核	独马店市	分校 参与品种示范	5.5 大学工作。			
		8	王子君	男	高级农艺师	;	本科	农学		驻马店市种子肌	8务站	参与品种示范	芭与推广等工作。			
		9	朱统泉	男	研究员、所长	i	硕士	农学		驻马店市农业和	学院	负责组织协调	間,参与夏繁加代、品种选育、配	套栽培技术研究	、品种示范与抗	<u>計一等工作。</u>
		10	陈红	女	农业经济师	 	大专	农业推广	驻马店	市驿城区水屯镇农	业农村服务	子中心 参与品种示范	芭与推广等工作。			
		11	贾乔华	男	农艺师		大专	农业推广	上	蔡县朱里镇农业农	村服务中心	多与品种示范	芭与推广等工作。			
		12	汪世静	女	中級工		中专	农业推广		南阳市农业科			5.54 色,			
		13	潘秀燕	女	研究实习员	1	本科	农业推广		遂平县农业科学	试验站	参与品种示范	芭与推广等工作。			
		14	吳成	男	助理农艺师		本科	农业推广		河南新蔡农业农村			芭与推广等工作。			
A. Well do) en -koden dook 'n bloken in	15	宋晓朋	男	研究实习员	1	硕士	作物遗传育种		驻马店市农业和	学院	参与种质资源	原评价等工作。			
	识产权和标准规划 "权类别	知识产权。		国家(地	IX.) #	 权号	授权日期	证书编号	. 1							状态
) (1 (1)	ALAM	74 0 V 120	XII-UW			UK J	IXWHM	a 10796 J	'	1011170		上伏者 人格 防士 松之业				1700
植物業	f品种权	驻麦	305	中国	CNA2	0162010.2	2019-01-31	第 201901234	19号	驻马店市农业科	学院	k统泉,金艳,陈杰,赵立尚,	,木住群,口令 ————————————————————————————————————			有效
实用象	f型专利	一种小麦花	粉采集器	中国	ZL2021	20722893.6	2021-11-16	第 14707653	3号	驻马店市农业科	学院	东杰,朱统泉,郑宏远,陈建)	辉,朱保磊,白冬,宋佳静,宋全昊,赵立	江尚,金艳,张香粉		有效
实用象	f型专利	一种新型小麦	中植施肥装置	中国	ZL2021	20722892.1	2021-11-16	第 14708721	号	驻马店市农业科	学院	东杰,朱统泉,郑宏远,陈建)	辉,朱保磊,白冬,宋佳静,宋全昊,赵立	2尚,金艳,张香粉		有效
Á	L种	驻麦 328	国审证书	中国	国审麦	20180047	2018-05-01	2018-1-004	47	驻马店市农业科	学院 盟	主马店市农业科学院				有效
å	L种	驻麦 305	国审证书	中国	国审麦	20190037	2019-03-21	2019-1-003	37	驻马店市农业科	学院 弘	主马店市农业科学院				有效
å	L种	驻麦 305 4	省审证书	河南1	豫审麦	20180037	2018-04-20	2018-7-003	37	驻马店市农业科	学院 引	主马店市农业科学院				有效
文专	著目录															
序		论文专著名称/引	タ	影响因	7	年卷〕	石码	发表时间	通讯作者	第一作者			内作者	SCI 他引	中科院	核心期刊
号		10人 (有 12 170/)	V-M	#/TIE	•	——————————————————————————————————————	757	224114	ABRITA	A7 1F18		M 1	I 4 I F I H	次数	JCR 分区	194.0.393

1	黄淮麦区麦区(南) 位基因检测/麦类/		氧化酶活性分析及其	1.979	麦类作物	学报,2021,41(1	0):1219-1227	2021-10-	朱统泉		陈杰,张星宇,张福彦,白冬,宋佳静 梁宝萍,李艳,宋晓朋	,宋全昊,金艳,赵立尚,绵	朱统泉,王勇,		中文核心
2		麦籽粒过氧化物酶	舌性分析及其等位基	1.979	麦类作物	学报,2021,41(0	9):1073-1080	2021-09-	朱统泉		陈杰,张星宇,白冬,宋佳静,宋全昊 辉,宋晓朋	,金艳,赵立尚,朱统泉,朱	卡保磊,陈建		中文核心
3	小麦籽粒黄色素基 子植物育种	因型鉴定及其与色	差仪参数相关分析/5	分 1.097	分子植物	1育种,2021,19(1	4):4557-4563	2020-05-	朱统泉	陈杰	陈杰,白冬,宋佳静,金艳,宋全昊,起	区立尚,朱统泉,王勇,王参	萨扬		中文核心
4	多酚氧化酶活性基 子植物育种	因在黄淮麦区新育	小麦品种中的分布/约	分 1.097	, 分子植物]育种(网络首为	发)	2021-01-	朱统泉		陈杰,宋佳静,张星宇,白冬,宋全昊 辉,王勇,梁宝萍	。,金艳,赵立尚,朱统泉,朱	卡保磊 ,陈建		中文核心
5	黄淮麦区(南片)小 植物育种	麦穗发芽抗性评价。	及其等位基因检测/分	1.097	, 分子植物	育种,网络首发)	2021-06-	朱统泉		陈杰,张星宇,白冬,宋佳静,宋全昊 香粉	,赵立尚,朱统泉,朱保磊	ā,陈建辉,张		中文核心
6	黄淮南片麦区小麦 异的分子检测/分子		2B 和 TaGw8-BI 等位	立变 1.097	分子植物	育种(网络首先	发)	2021-08-	朱统泉		陈杰,赵君瑶,宋全昊,张星宇,白冬 尚,朱统泉	-,宋佳静,宋晓朋,梁宝萍	4,金艳,赵立		中文核心
7	黄淮麦区(南片)小 物育种	麦高分子量麦谷蛋	白亚基组成分析/分子	子植 1.097	分子植物	育种网络首发))	2021-08-	朱统泉		陈杰,朱保磊,白冬,杨一帆,宋佳静 晓朋	,宋全昊,赵立尚,朱统泉	見,梁宝萍,宋		中文核心
8	国审丰产多抗小麦	新品种—驻麦 305/	麦类作物学报	1.979	麦类作物	学报,2021,41(0	6):786	2021-06-	朱统泉	陈杰	陈杰,朱统泉,金艳,赵立尚,宋佳静	,白冬,宋全昊			中文核心
21	候选项目	大麦优异种质创	制和驻大麦 8 号选育	了 及应用											
	候选单位	驻马店市农业科	学院												
	候选人	部战宁,杨永乾	,薛正刚,王树杰,	冯 辉,高新国,	陈金平,李良,李	F航,贡庆勇,	刘沛义,黄崇兵,	赵春,王旭浩,贾娇娇	ę.						
	项目簡介	大麦生长后期易		了生产中饲用大麦	产量与品质的矛盾	,实现了优质与	专用的有机融合 益 1.4 亿多元。				i、高产、高抗黄花叶病的饲用大 新品种,获得了 1 个农作物新品 工作单位			中核心期刊发表论文	
		1	都战宁	女	副研究员	硕士研	f 究生	农学		¥	主马店市农业科学院		统筹兼顾、	组织实施	
		2	杨永乾	男	助理研究员	硕士研		作物遗传首			主马店市农业科学院		示范		
		3	薛正刚	男	助理研究员	硕士研		作物遗传育	种		主马店市农业科学院		品种选育、		
		5	王树杰 冯辉	女	研究员 副研究员	硕士研		次学 作物栽培与	⊭作		主马店市农业科学院 主马店市农业科学院		品种选育、 品种选育、		
		6	高新国	男	副研究员	本		植保	WITE .		主马店市农业科学院		示范		
	Array I	7	陈金平	男	研究员	硕士研		农学			信阳市农业科学院		示范		
	候选人	8	李良	男	助理农艺师	专		植物保护与	位疫		县农业经营管理指导站		示范		
		9	李航 贡庆勇	男男	农艺师	硕士研		农业推广 病虫害防	- vs		店市农业市场信息工作站 大林镇农业农村服务中心		示范: 示范:		
		11	サイス カップ	男男	农艺师 农艺师	专: 本:			·		5市新农村建设服务中心				
		12	黄崇兵	男	中级	₩		农学			阳市农业技术推广站		示范		
		13	赵春	女	农艺师	本		动植物检			山口乡农业农村服务中心		示范		
		14	王旭浩 贾娇娇	男	研究实习员	本:		农业资源与	环境		主马店市农业科学院		示范!		
		15	页阶阶	女	助理农艺师	专	PH	农学 主要知识产权和标准排	7 布日 号		川店镇农业农村服务中心		示范	生)	
			1 11. Sept.	国家(地			100 to 100 Mm					Albana I			
	权类别	知识产权具		区)	授材		授权日期	证书编号		利人		发明人			状态
		一种大麦育种用籽		中国	CN2141		2021.9.14	第 14190880 号		农业科学院		树杰;冯辉;薛正刚;杨月			有效
	, ,,	一种大麦试验用药; -种绿色苗用大麦埃		中国中国	CN2136 CN2136		2021.7.9 2021.7.9	第 13644107 号 第 13627130 号		农业科学院 农业科学院		B战宁;冯辉;薛正刚;杨龙 B战宁;冯辉;薛正刚;杨龙			有效 有效
	所型专利	一种大麦育种类		中国	CN2136		2021.7.6	第 13613754 号		农业科学院 农业科学院		乾;王树杰;郜战宁;冯辉		•	有效
	3种	驻大麦	8号	河南	豫品鉴大	更 2013001	2013.9.16		驻马店市	农业科学院					有效
论文专	着目录														
序 号	论文专著:	名称/刊名	影响因子	年卷页		发表时间	通讯作者	第一作者			国内作者		SCI 他引次数	中科院 JCR 分区	核心期刊
1	作物	杂志		2018(01):		2018	王树杰	都战宁	部战宁,冯	犀,薛正刚,杨永朝	乞,王树杰,潘正茂				中文核心
2	作物:	杂志		2022(01):		2022	王树杰	都战宁	部战宁,王	对杰,冯辉,薛正冈	川,杨永乾,宋晓鹏,介元芬				中文核心
3	农业科	技通讯		2021(03):	17-19	2021	王树杰	部战宁	部战宁,王	对杰,冯辉,薛正刚	川,杨永乾				农业核心
4	大麦与名	6		2015(4):2	23-26	2015	王树杰	冯辉	冯辉,王树	杰,郁战宁,薛正刚	川,杨永乾				否
5	大麦与名			2013(2):3	31-34	2013	王树杰	都战宁	部战宁, 王	树杰, 杨正生, 4	5年,刘付领,薛正刚				否
6	浙江农业科学			1		2011	王树杰	王树杰	王树杰,郜						否
			1							,					否
7	大寿,与2	学科学		2011(1):2	21-23	2011	王树木	似地宁	部战宁 邸	を エスト マンス・スター・スター・スター・スター・スター・スター・スター・スター・スター・スタ	E.赵金枝	l			
7 8	大麦与名			2011(1):2		2011	王树杰	部战宁		翠平,王树杰,冯耀 树杰,冯辉,薛正刚					杏

22	一人	ī l	平菇高产优质良	种选育及配套栽培技术研	发与应用								
	候选单		驻马店市农业科										
	候洗			魏银初 张辉 徐柯 张姊	未 王红梅 邱	拓宇 董帅厅 赵	莉 王俊君 孔子	子明 高思亮 孑	外联合				
	项目循	有介	效 大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	套等问题。开展了平菇母和脚曲能够提高菌种质量和脚面量及菌种保藏时间、	种培养基建设 计特别 化化化规程 计算的 人名	低母。 供良培养据, 在母。 等等, 等等, 等等, 等等, 等等, 等等, 等等, 等等	育及高兴社会 育提和特別 制學等提供 制學等提供 制度 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個	增量大水研究,所量、企业,不是一个,不是一个,不是一个,不是一个,不是一个,不是一个,不是一个,不是一个	历经7年的协员对 资源的平结旗列 资源的平结旗列 大等源的平结旗列 大学等。 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	会,在品种选作、 种的选言、 种的选言、 性化机理能力 , 作为概量的 , 作为, , 的的。 上, 的的。 上, 的的。 上, 一, 有利 是, 一, 有利 是, 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。	抗性鉴定、高效轻简化栽培技术研发 论依据。(1)通过添加适量的纤维素原 9 PDA 培养基中,葡萄糖为主要碳源 川用此培养基长期保藏的母种,其菌盆 品种,适宜秋、冬季栽培;驻研 2 号 经品种比较、品种区域试验、品种2 8%、16.9%,生物学效率高达89.79 括 79.8 kg,比对照由种"黑抗650"增 通过实施短时杀魔技术,节省大量 适过实施短时杀成。该技术从精简化、经 10文食用菌绿色标准化生产基地,提高 18、减少二氧化硫排放288 吨,有效设 专利技术支撑。首创了平菇短时杀菌 专利4件,软件著作权2项。发表论	北有重要的意义。针对我国平菇优质多抗品种少、品种类型不丰方面取得了持续创新和重大突破。 料改变常规母种培养基碳源,阐明了纤维囊底物对平菇母种酶,培养基中缺乏适于平菇菌丝生长的纤维囊,而纤维囊的分解,分解纤维囊的生理代谢途径受到抑制,时间过长此功能就会划为广温型、灰白色品种,适宜春、秋季栽培。2个不同温型的上产试验,选育出优质、高产、抗逆平菇新品种驻研1号和驻5,适宜河南地区秋冬季栽培。驻矿2号广温型品种,菌盖贝2产11.9%,适宜河南省春、秋季栽培。 设备投入、劳动力投入和能源消耗,大幅度提高资源利用率。 是色生产着手,节省大量的设备投入、劳动力投入和能源消耗。 了生产效率15%,提升了产品品质,扩大了产业规模,实现(普广大生质量,实现了生态制线,绿色生产。 技术,选育配套品种2个,较现主栽品种增产6%~10%,集1 文8篇,其中北大中文核心期刊4篇;制定河南省地方标准1 或8篇,其中北大中文核心期刊4篇;制定河南省地方标准1	丝活力调控机制。(2)解析了不同需要通过菌丝细胞分泌多种胞外 8化,最终导致菌种的退化或者变 品种,可以实现平菇周年化生产。 研 2 号。驻研 1 号中低温型品种, 壳型,氨基酸总合量 220.4g.Kg ⁻¹ , 平菇生产效率和劳动生产率,有 ,大幅度提高资源利用率、平菇生 了产业效益倍增。通过该技术的实 或了机械装袋、短时杀菌、墙式摆 项、驻马店市地方标准 1 项。近 3
,			序号	姓名	性别	职称、职务	文化程度	, 4, 1, -4,,,	#		工作单位	对成果创造性贡献	7/Xmr/14/22/0/Xmrm-9 4
			1	史红鸽	女	中级	硕士硕		微生		驻马店市农业科学院	负责方案的具体设计、操作执行及品种选育、品种	审定、栽培技术体系等工作
			2	班新河	男	副高	本	科	园	艺	驻马店市农业科学院	参与品种选育、配套技术创新	等工作
			3	魏银初	男	正高	本	科	园	艺	驻马店市农业科学院	参与品种选育、品种示范推广	等工作
			4	张辉	男	中级	硕士硕	开究生	作物	学	周口市农业科学院	参与区试试验 、生产试验、推	一等工作
			5	徐柯	男	中级	硕士硕	听究生	微生	物	三门峡陕州区农业农村局	参与新品种良种繁育、示范推	广工作
			6	张姝	女	初级	硕士硕	开究生	园	艺	平顶山农业科学院	参加区试试验 、生产试验、推	^一 等工作
	候选	^	7	王红梅	女	中级	本	科	土	Æ	驻马店市农业科学院	参与新品种母种培养基配方的的	范 试验
			8	邱拓宇	男	初级	硕士硕	F 究生	园	艺	开封市蔬菜科学研究所	参与新品种高产配方的筛选	试验
			9	董帅厅	男	初级	硕士硕	开究生	农	学	驻马店市农业科学院	参与新品种选育及数据整理	工作
			10	赵莉	女	中级	本	科	农	学	遂平县农业农村局	示范与推广	
			11	王俊君	女	中级	本	科	农	学	遂平县农业农村局	示范与推广	
			12	孔子明	男	正高	本	科	农	 学	遂平县农业农村局	示范与推广	
			13	高思亮	女	中级	本	———— 科	植物科学	 5与技术	遂平县农业农村局	示范与推广	
			14	孙联合	男	副高	硕士硕	开究生	农业技		驻马店市农业科学院	参与品种选育及示范推厂	
主要知	识产权和 核	准规范目	录										
知识产	权类别		知识产权:	具体名称	国家(地区)	授机	又号	授权日期	证书编号	权利人		发明人	状态
发明	专利	一种适宜 培方法	春秋季栽培的平	菇品种的选育方法和栽	中国	CN1092	275496В	2021.8.20	第 4629968 号	驻马店市农业	科学院 史红鸽、班新河、魏银初	、李九英	有效
发明	专利	一种平菇 基	母种培养基的制	备方法及平菇母种培养	中国	CN107	142212B	2020.6.16	第 3846258 号	驻马店市农业	科学院 魏银初、班新河、史红鸽	、李九英、廖书荣、潘正茂	有效
科技成证		平菇高产 用	优质良种选育及	配套栽培技术研发与应	河南省	941202	1Y2680	2021.12.1 7	9412021Y2680	驻马店市农业	科学院 史红鸽、班新河、魏银初 王俊君、孔子明、高思克	、张辉、徐柯、张姝、王红梅、邱拓宇、董帅厅、赵莉、 、孙联合	有效
河南省		平菇培养	料短时杀菌生产	技术规程	河南省	DB41/T	2217-2022	2022.01.1 3	DB41/T2217- 2022	驻马店市农业	本学院 亚通、杨瑞晗	、申进文、贺建峰、高新国、李九英、孟祥锋、陈宏、丁	有效
品	种		驻研	1号	河南省	豫品鉴食用	菌 2018005	2018.9.5	2018005	驻马店市农业	科学院 魏银初、班新河、史红鹤 孔亚丽	、李九英、孟祥锋、贺建峰、廖书荣、孙联合、潘正茂、	有效

H	驻研2号	河南省	豫品鉴食用菌 2018004	2018.6.05	2018004	驻马店市	农业科学院	魏银初、班新河、史红鸽、李九英、孟祥锋、贺建峰、 孔亚丽	廖书荣、孙	铁合、潘正茂、	有效
	店市地方 平菇生产技术规程	驻马店	DB4117/T 222—2019	2019.6.15	DB4117/T 222—2019	驻马店市	农业科学院	魏银初、班新河、史紅鸽、李九英、贺建峰			有效
论文も	₹着目录										
序号	论文专著名称/刊名	影响因 子	年巻页码	发表	时间	通讯作者	第一作者	国内作者	SCI 他 引次数	中科院 JCR 分区	核心期刊
1	平菇新品种"驻研1号"的选育/北方园艺	1.1	2021年08期177-180页	2021	1.4.29	班新河	史红鸽	史红鸽,魏银初,班新河,李九英			北大中文核心期刊
2	羊肚菌营养袋废料栽培平菇培养基配方筛选试验/北方园艺	1.1	2021年23期123-126页	2020	.12.15	魏银初	史红鸽	史红鸽,魏银初,班新河,李九英			北大中文核心期刊
3	糙皮侧耳 "驻研 1 号"的选育报告/菌物学报	1.9	2020年39卷2386-238页	2020).9.25	班新河	史红鹤	史红鸽,魏银初,班新河,李九英,陈宏,王梦扬			北大中文核心期刊
4	平菇发酵熟料轻简化栽培关键技术/食用菌	0.8	2019年5期41卷58-59	2019	9.9.23	魏银初	魏银初	魏银初,班新河,史红鸽,李九英			科技核心期刊
5	平菇新品种 "驻研 2 号"的选育/北方园艺	1.1	2019年16期177-180页	2019	9.8.29	班新河	班新河	班新河,魏银初,史红鸽,李九英,张芳,孙联合			北大中文核心期刊
6	平菇驻研 2 号栽培技术要点/食用菌	0.8	2019年4期41卷57-59	2019	9.7.23	魏银初	魏银初	魏银初,班新河,史红鸽,李九英			科技核心期刊
7	平菇栽培集成技术在生产中的应用/食用菌	0.8	2015年37卷34-35页	201	5.3.23	魏银初	史红鸽	史红鸽,魏银初,班新河,王震,李九英			科技核心期刊
8	平菇秋冬季打孔接种轻简化栽培技术/食用菌	0.8	2017年39巻63-65页	2017	.11.23	魏银初	廖书荣	廖书荣,魏银初,班新河,李九英			科技核心期刊

候选项目	與芝二十	一芝麻新品种选育											
候选单位	平與县农业	科学技术试验站											
候选人						柯、王露露、杨小美、周闪							
项目简介	结在更过来对的 原文征集对16 成文征集对16 成实征集对16 成形文。 定以完全的17 成形文的17 有一个10 有一0 有一0 有一0 有一0 有一0 有一0 有一0 有一0 有一0 有一	为其达处对 为其达处对 所品资源,后 所品资源,后 所品资源,后 使和 种,, 就是 中, 大 性 相 代 所 出 所 出 所 出 所 出 所 出 所 出 所 出 所 出 所 出 所 出 所 出 所 出 所 出 所 之 相 れ 优 同 に に に に に に に に に に に に に	种认定标准,准予有 我们大朋改革,勇 我们从河南、湖北、 我们从河南、湖北、 5. 其中前期调查均 的获河南省政府科主 平均亩产 80.48kg, ,突破了母本花序步 育规律研究,对根别	在河南、湖北、安 于创新,在品种; 安徽、江西植,并 为零,在列前,并 为水果二等奖的第 5 Mukla 为 10.35, 长雄、茎叶、	微北部及江西中北部芝 选育和示范推广方面取名 苏、云南、日本、即已 施用带病芝麻茎叶肥料,几乎达到免疫标准。 建一场、蒙芝八号做亲 达显著增产水平,适应 "花防申粉模式,采取头 "有与时间、光照、积温	麻主产区种植。 新突破。 等地广泛引进各类品种一 ,人工接种曹源,田间放水 終认定为高抗枯萎病、茎 本,促使奥芝 07616 有了引性、稳产性与 CK 相似。 天晚上母本去除花冠,父z 、水分影响总结到位,对别	《区域试验、生产试验选育出身多份,从中筛选高产、抗病耐渍 制造逆填等苛虐栽培,选择最佳; 核枯病。 定 2014 年全 年区试结论为建议申报品种登记 花冠收集方略,第二天早上授粉; 料利用研究出在高水肥地块,亩; 加快示范推广,不完全统计推广	、抗逆新品种,以 亲本和后代品系, 国区试当中平均 。2018 年参加全 ,改革过去烦琐[F 施过磷酸钙 42 斤,	或善和增强选育新品种基因此类之 07616 有着最到 因此类之 07616 有着最到 亩产 77.98kg,比 CK 增产 国(江淮片)生产试验, 1律。并且早代单株选优, 硫酸钾 13.5 斤,尿素 1	些因。 基丰产、耐渍、抗病基因。在组 ← 6.81, Shukla 达极显著水平, 平均亩产 95.33kg,比对照图率 混选混种,中后代材料选优格 2.5 斤,增产效果和肥料利用组	加区试中,河 变异系数为8 品种豫芝4号 种植株行株系 最佳。而且对	南省芝麻中心摄 .54, F 值为 5.95. 增产 3.04%,三 圃,很大程度上 播期、密度都进	4供试验总统,稳产性优 ,稳产性优 5年区试试。 6 位到省工行 1年了探讨,
	序号	姓名	性别	职称、职务	文化程度(学位) 专业	工作单位			对成果创造性贡献			
	1	李同科	男	助理研究员	大专	农学	平與县农	业科学技术试验的	t	主持课题完成			
	2	郭承杰	女	高级农艺师	本科	农学		业技术推广站	•	协助主持课题			
	3	李明志	男	工程师	本科	农业气象	駐马店市	气象局		主持與芝 21 生长发育气象	研究		
	4	严中强	男	农艺师	大专	植保	平與县农	技协		主持與芝 21 播期密度试验			
	5	王朝阳	男	农艺师	中专	农学	平與县农	业技术推广站		主持與芝 21 氮肥总量控制	试验		
	6	樊丽亚	女	农艺师	本科	植物科学	平與县农	民技术培训学校		主持與芝 21 氮肥总量控制	试验		
候选人	7	李建勇	男	工程师	本科	农业气象	平與县气	象局		主持與芝 21 生长发育气象	研究		
DCA2/C	8	王芳	女	高级农艺师	本科	农学	駐马店市	种子服务站		主持全市與芝 21 号推广			
	9	高峰	男	助理农艺师	大专	农学	平與县农	业行政执法大队		良种繁育、示范推广			
	10	桂艳庭	女	研究实习员	本科	农学	平與县农	业科学技术试验的	ŧ	选育、繁育、示范推广			
	11	林柯	男	助理农艺	本科	种子生产与组	聲 驿城区农	业农村局		良种繁育、基地建设、示	直推广		
	12	王露露	女	研究实习员	本科	农学	平與县农	业科学技术试验的	5	良种繁育、示范推广			
	13	杨小美	女	副研究员	大专	农学	平與县农	业科学技术试验的	1	协助主持课题完成			
	14	周闪闪	女	研究实习员	本科	农学	平與县农	业科学技术试验的	5	良种繁育、示范推广			
	15	郭泽	女	研究实习员	研究生	农学	平與县农	业科学技术试验的	\$	示范推广、基地建设			
识产权和标准	规范目录												
著目录													
论文专著名称	木/刊名			影响 因子	年卷页码	发表时间	通讯作者	第一作者	国内作者		SCI 他 引次数	中科院 JCR 分区	核心期
稳定平奥县白	白芝麻油料生产基地	县的应对策略《科	学与技术》李同科		2021年19期263页	2021年		李同科	李同科				
	建芝 21 的选育《科	学导报》郭承杰			2020年76期229页	2020年		郭承杰	郭承杰	<u> </u>			
芝麻新品种奥				1	1				1				
	616) 生长发育产量	构成与气象研究《和	科学与技术》李明志	:	2021年14期226页	2021年		李明志	李明志				

	200 A	Martine Parlick Control Parlick Control
24	候选项目	棉花新品种宛 167 的选育与应用
	候选单位	南阳市农业科学院
	候选人	牛银亭 陈培育 鞠乐 强学杰 强学胜 余行简 赵霞 王国斌 高林飞 李晓丽 阴志刚 周冉
		% 167 是针对目前棉花生产上存在的问题,以提高棉花品种的抗病性、抗虫性、纤维品质、丰产性、早熟性等綜合 农艺性状为主要目的,采用杂交育种方法,利用基因重组,结合化学诱变,病圃鉴定和人工定向选择,培育而成的抗病虫、优质、高产高效棉花新品种。在该项目的实施过程
		中,审定品种 1 个,审定编号,豫审棉 20190007,发表论文 1 篇;实用新型专利 2 项,专利号 ZL 2014 2 0594476.8、ZL 2018 2 1273172.6。
		1. 创制了棉花新品种: 宛 167 是单价转抗虫基因常规春棉品种, 生育期 116 天。植株塔型,松散,株高 107. 3cm; 叶片掌状,中等大小,叶色深绿;结铃性较强,铃卵圆型较大;第一果枝节位 6. 0 节,单株果枝敷 14. 7 个,单株结铃 19. 0 个,铃重 6. 5g,衣分 40. 2%,籽指 11. 4g,霜前花
		率 91. 线,吐絮锅,易收擒,纤维色泽油白。该品种出苗情况好,苗壮,长势强,喜肥水,后期稳健,不早衰。丰产性、稳产性好,抗病虫、耐湿热。经中国农科院棉花所植保室抗病鉴定:2016 年枯萎病指 3. 3,黄萎病指 26. 1,高抗枯萎病、耐黄萎病;2017 年枯萎病指 3. 2,黄萎病指 19. 7,
	项目简介	高抗枯萎、抗黄萎病。2018 年经中国农科院生物所抗虫鉴定:抗虫株率 100%,抗槽铃虫。
		2. 丰产稳产性突出:2016 年参加河南省常规春棉区试,8 点汇总,皮棉 6 点增产,平均亩产子棉、皮棉和霜前皮棉分别为 299. 5kg、120. 8kg 和 110. 0kg,分别比对照鲁棉研 28 增产 7. 8%、8. 9%和 8. 4%。2017 年续试,8 点汇总,皮棉 7 点增产,平均亩产子棉、皮棉和霜前皮棉分别为
		269. 9kg、108. 7kg 和 99. 8kg,分别比对照鲁棉研 28 增产 8. 8%、9. 2%和 11. 9 %。2018 年参加河南省常规警棉生产试验,6 点汇总,皮棉 5 点增产,平均亩产籽棉、皮棉和霜前皮棉分别为 239. 1kg、94. 9kg 和 88. 7kg,比对照鲁棉研 28 增产 8. 3%、6. 4%和 5. 3%。
		3. 示范推广: 在试验有苗头的同时,进行示范,由于该品种效果显著,很受示范区领导和群众的欢迎,引种示范面积发展很快,2019 年至 2021 年在南阳地区共计示范应用面积 5. 4 万亩,获直接经济效益 632. 448 万元,间接经济效益 624 万元。该品种的应用不仅可大幅度提高棉花产量和
		品质,显著提高植棉效益,增加农民收入,增强我国棉花在国际市场的竞争力,而且还能改善生态环境,取得巨大的环境效益。

		序号	姓名	性别	职	除、职务	文化程度	₹ (学位)	专	业		工作单位		对成果创造性员	献	
ļ		1	牛银亭	男	副高		本科		农学		南阳市农业科学	学院	主持项目全面工作			
ļ		2	陈培育	男	副高		硕士		农学		南阳市农业科学	学院	品种选育、试验			
ļ		3	鞠乐	女	中级		硕士		农学		南阳市农业科学	学院	品种选育、试验			
ļ		4	强学杰	女	正高		本科		农学		南阳市农业科学	学院	品种选育、试验			
ļ		5	强学胜	男	中級		大专		农学		南阳市农业科学	学院	品种选育、试验			
ļ	候选人	6	余行简	男	正高		本科		农学		南阳市农业科学	学院	品种选育、试验			
ļ		7	赵霞	女	初级		大专		农学		新野县淯湍小	是专业合作社	品种宣传、推广示范			
ļ		8	王国斌	男	初級		大专		农学		新野县淯湍小	麦专业合作社	品种宜传、推广示范			
ļ		9	高林飞	女	中級		硕士		农学		南阳市农业科学		品种宜传、推广示范			
ļ		10	李晓丽	女	正高		本科		次学		邓州市种子技		品种宣传、推广示范			
ļ		11	阴志刚	男	中级		博士		农学		南阳市农业科学		品种宣传、推广示范			
		12	周冉	男	中级		硕士		次学		南阳市农业科	学院	品种宣传、推广示范			
更知	以产权和标准规范目	目录							1	1						
贝产:	奴类别 知识	产权具体名称		国家(共	4区)	授权号		授权日期	证书编号	权利人		发明人				状态
,	他	审定	!证书	粡	南省	豫审棉:	20190007	2019. 08. 23	2019-2-0063	南阳	市农业科学院		南阳市农业科学院			有效
美用 數	f型专利	Ħ	中国	ZL 2014 2	0594476. 8	2015. 03. 11	第 4176157 号	南阳	市农业科学院		陈培育、牛银亭等			有		
用數	f型专利	适用于田间试验	小区的电动开沟器	Ħ	中国	ZL 2018 2	1273172. 6	2019. 04. 26	第 8778884 号	南阳	市农业科学院		陈培育、强学杰等			有
文专																
	论文专着名称/刊	1名			影响	年卷页码		发表时间	进	i讯作者	第一作者	国内作者		SCI 他引 次数	中科院 JCR 分区	核心期1
						-B										
l		高产、优质、抗虫的	棉花新品种-宛 167		0. 967		020, 47(7): ⊢33	2020年(07月		陈培育	陈培育、强学杰、牛银亭、鞠	f、周晓静、申坚定、余行简			科技
_				的 能 成与应用	0. 967			2020年(07月		陈培育	陈培育、强学杰、牛银亭、鞠	乐、周晓静、申坚定、 余 行简			科技
_	候选项目	宛绿 2 号选育及绿	表现机械化生产技术的	的集成与应用	0. 967			2020年(07月		陈培育	陈培育、强学杰、牛银事、鞠.	乐、周晓静、申坚定、余行简			科技
_		宛绿2号选育及绿南阳市农业科学队 朱 旭 胡卫丽 杨	表豆机械化生产技术的 记 厚勇 许 阳 马吉坡	马 瑜 郑青焕	李拴柱 李	成換 韦保旭	-33	范长有 王宏豪 杨	廷勤							科技
5	候选项目 候选单位	宛绿 2 号选育及领南阳市农业科学的 朱 旭 胡卫丽 人名 经 对卫丽 人名 经 对卫丽 人名 经 计 不	是豆机械化生产技术的 是	马 瑜 郑青焕	李拴柱 李还能将用5页对家政公会内对家政公会内对。 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	成焕 韦保旭: 也与养地结合患 小事绿豆科装属的研儿 后经过组装食用 这大场国家食用, 这大场国家食用, 这大场。 这个人。 这个人。 这个人。 这个人。 是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	一33 杨鵬程 马 卓 。 记来,是农业可? 既孤负的协助最级。根! 员产业技术体系。 方产业技术体系。 方产业技术等。 方次。2017年中报系。 高效关键生产技术 每亩平均增产。	范长有 王宏豪 杨 特续发展的一个方 据教省气宜立、茎秆 现成绿豆机械化栽均 (廷勸 向,也可通过市场 经查阅资料,以加 粗壮、分枝较少、	1拿大豌豆收获村 顶荚集中饱满为 井展如下: 取合适的亲本, 绿豆机械化生产 通过河南省种子 专家验收。 J用》2015年来中 省农牧渔业丰收: 2015年9月《龙	快贫与乡村振兴的4 大术为参考,构思 为目标开展育种材2 进行适宜机械化生 "技术。 管理站鉴定,鉴定 中华农业科技奖— 奖(合作奖)。20 "民日报》、2018 ²	陈培育、强学杰、牛银事、鞠 导力助手。将绿豆生产与现代农业 了以绿豆成熟期药剂杀膏为核心的 料的收集、筛选,组配杂交组合, 产绿豆新品种的选育;围绕第一 证号: 豫品鉴绿 2019004, 2020 年 等奖;《仓储绿豆象综合防控技》 18 年起草并发布了《麦后绿豆轻 E 9 月《南阳日报》对绿豆机械们 词,累计节本增收 16243.39 万元,	相融合,对于我们作为一个农业机械化收获思路。针对河南生产均有了适宜机械化生产的绿豆菊 批英果产量开展绿豆播期、密度通过中国作物学会鉴定,鉴定编集成与示范》2016 年获湖北省和 6化栽培技术规程》(DB4113/I生产技术进行了报道。	上使用的绿豆 4 品种宛绿 2 号 . 化控等 10 余 。 8号:国品鉴绿 科学技术奖励三 249-2018) , 2	品种熟不集中、 ;并围绕影响第 项试验;2014 ⁴ 豆 2020009。同 三等奖;《绿豆i :019 年联合河南	耐密性差 有一批英果 干选育出材 时将品种 新品种选背
_	候选项目 候选单位 候选人	宛绿 2 号选育 交 级 南阳市农业科	是豆机械化生产技术 厚男 许 阳 马吉坡 厚良好的营养价值和 产业技术需求的转性,在 是了绿豆槽期、密度。 是不 我们域化生产对号, 是新品系元乾程中写, 等结。进行究过规模中写, 是,在研究过了机械及 是,在研究过了机械及 是,在研究过了机械及 是,在研究过了机械及 是,不要在中等。 是,不要在,是, 是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是	马 瑜 郑青焕 马 瑜 郑青焕 克斯尔 南 斯青 原 有 原 原 原 原 原 原 原 原 原 原 原 原 原 原 原 原 原	李拴柱 李还和宋京 李拴柱 李还和宋京公司,宋张明明 "豆还太大" "豆还太大" "豆还太" "豆还大" " (成換 韦保旭: 也与养地结合患 小事绿豆和装度的研引。 后经过组装食用 方站从国家食用, 这城化车等及及 。 《旅化车等及及 。 (《杂粮每户。 (《杂粮每户。 (1873-2019)。 (1873-2019)。 (19.39 万亩,按 也	一33 杨鹏程 马 卓 京 克 克 克 克 克 克 克 克 克 克 克 克 克 克 克 克 克 克	范长有 王宏豪 杨 特续发展的一个方 据教省气应、茎秆 现成绿豆机械化栽均 民岗位专家 成联研机系 的位病由系机械化约 919 年绿豆优异基因 个集成与作果于同一次 577 公斤,增收绿 还。	廷勸 向,也可通过市场 经查阅资料,以加 粗壮、分枝较少、 許放术,具体研究选 尤异种质资源核心的 污定,并于 2019 年过 查源挖掘与创新和 》 2020 年获河南省 表相关论文 9 篇。 豆 533.5 万公斤,相	章大豌豆收获杜顶荚集中饱满为 重整 中的 一种	快贫与乡村振兴的4 大术为参考,构思 为目标开展育种材2 进行适宜机械化生 "技术。 管理站鉴定,鉴定 中华农业科技奖— 奖(合作奖)。20 "民日报》、2018 ²	导力助手。将绿豆生产与现代农业 了以绿豆成熟期药剂杀青为核心的 料的收集、筛选,组配杂交组合, 产绿豆新品种的选育;围绕第一 证号:豫品鉴绿 2019004, 2020 至 等奖;《仓储绿豆象综合防控技》 18 年起草并发布了《麦后绿豆轻 F 9 月《南阳日报》对绿豆机械们 有,累计节本增收 16243.39 万元,	相融合,对于我们作为一个农业机械化收获思路。针对河南生产培育了适宜机械化生产的绿豆着 批英果产量开展绿豆播期、密度通过中国作物学会鉴定,鉴定编集成与示范》2016 年获湖北省7 有化栽培技术规程》(DB4113/T生产技术进行了报道。 其中近3年累计推广宛绿2号6:	上使用的绿豆 品种宛绿 2 号 . 化控等 10 余 唱号: 国品鉴绿 科学技术奖励三 249-2018) , 2	品种熟不集中、;并围绕影响第项试验;2014至 豆 2020009。同 三等奖;《绿豆2019年联合河南	耐密性差 第一批英果 干选育出材 时将品种 新品种选育 省农科院
_	候选项目 候选单位 候选人	宛绿 2 号选育 交 级 南阳市农业平	是豆机械化生产技术的 原	马 瑜 郑青焕 国际 有	李拴柱 李还能将用50 京 京 京 京 京 京 京 京 京 京 京 京 京 京 京 京 京 京 京	成換 韦保旭 : 也与养地结合是 公本发展的 可分 : 也与养地结合是 公本发展的科学人 医科勒氏 医外球 食用 经	一33 杨鵬程 马 卓 可	范长有 王宏豪 杨 持续发展的一个点, 据铁型直立城化栽培 国立城绿豆和城化栽培 医岗位专家提供的6 一次 一次 一	延勤 向,也可通过市场 经查阅资料,以加 相社、分枝较少、 允异种质资源中选。 青收获"为核心的 定,并于 2019 年 注产技术两次通通 到 2020 年获知 年 表相关论文 9 篇。 包 533.5 万公斤,相	章大戰豆收获杜 顶荚集中饱满为 胜展如下: 取合适的亲本, 绿豆机械化生产 通过河域。 用为 2015 年 杂叶 含水验业 丰 中 2015 年 9 月 《 必 生广绿豆机械化为	大贫与乡村振兴的4 大术为参考,构思 为目标开展育种材/ 进行适宜机械化生 *技术。 管理站鉴定,鉴定 中华农业科技奖一 奖(合作奖)。20 民日报》、2018 4 中植技术 62.59 万百	导力助手。将绿豆生产与现代农山 了以绿豆成熟期药剂杀青为核心的 科的收集、筛选,组配杂交组合, 产绿豆新品种的选育; 围绕第一 证号: 豫品鉴绿 2019004, 2020 至 等奖; 《仓储绿豆象综合防控技》 18 年起草并发布了《麦后绿豆轻 下9 月《南阳日报》对绿豆机械似 前,累计节本增收 16243.39 万元, 工作单位	相融合,对于我们作为一个农业机械收获思路。针对河南生产培育了适宜机械化生产的绿豆菊 批英果产量开展绿豆捆期、密度 通过中国作物学会鉴定,鉴定编集成与示范》2016年获湖北省新省代栽培技术规程》(DB4113/T生产技术进行了报道。 其中近3年累计推广宛绿2号6.	上使用的绿豆 品种宛绿 2 号 . 化控等 10 余 場号: 国品鉴绿 科学技术奖励三 249-2018) , 2	品种熟不集中、;并围绕影响第项试验;2014至 可试验;2014至 豆 2020009。同 等奖;《绿豆豆 2019年联合河南 豆机械化种植技 献	耐密性差 第一批英果 干选育出材 时将品种 新品种选育 省农科院
_	候选项目 候选单位 候选人	宛绿 2 号选育 交 级 南阳市农业科	是豆机械化生产技术 厚男 许 阳 马吉坡 厚良好的营养价值和 产业技术需求的转性,在 是了绿豆槽期、密度。 是不 我们域化生产对号, 是新品系元乾程中写, 等结。进行究过规模中写, 是,在研究过了机械及 是,在研究过了机械及 是,在研究过了机械及 是,在研究过了机械及 是,不要在中等。 是,不要在,是, 是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是	马 瑜 郑青焕 马 瑜 郑青焕 克斯尔 南 斯青 原 有 原 原 原 原 原 原 原 原 原 原 原 原 原 原 原 原 原	李拴柱 李 李拴柱 李 不可南及哈 京政哈 宗近城帝 京政哈 宗近城帝 京近城帝 京近城帝 大 中 京 京 京 京 京 京 京 京 京 京 京 京 京	成換 韦保旭: 也与养地结合患 小事绿豆和装度的研引。 后经过组装食用 方站从国家食用, 这城化车等及及 。 《旅化车等及及 。 (《杂粮每户。 (《杂粮每户。 (1873-2019)。 (1873-2019)。 (19.39 万亩,按 也	一33 杨鵬程 马 卓 可	范长有 王宏豪 杨 特续发展的一个方 据教省气应、茎秆 现成绿豆机械化栽均 民岗位专家 成联研机系 的位病由系机械化约 919 年绿豆优异基因 个集成与作果于同一次 577 公斤,增收绿 还。	廷勸 向,也可通过市场 经查阅资料,以加 粗壮、分枝较少、 許放术,具体研究选 尤异种质资源核心的 污定,并于 2019 年过 查源挖掘与创新和 》 2020 年获河南省 表相关论文 9 篇。 豆 533.5 万公斤,相	章大戰豆收获杜 顶荚集中饱满为 胜展如下: 取合适的原本, 绿豆机械化生产 通过河南收。 用》 2015 年 年 11年》 2015 年 年 12015 年 9 月 《 8 建广绿豆机械化 上	快贷与乡村振兴的组 技术为参考,构思 助目标开展育种材。 进行适宜机械化生 "技术。 管理站鉴定,鉴定 中华农业科技奖一 华(合作奖)。20 15民日报》、2018 4 中植技术 62.59 万百	导力助手。将绿豆生产与现代农业 了以绿豆成熟期药剂杀青为核心的 料的收集、筛选,组配杂交组合, 产绿豆新品种的选育;围绕第一 证号:豫品鉴绿 2019004, 2020 至 等奖;《仓储绿豆象综合防控技》 18 年起草并发布了《麦后绿豆轻 F 9 月《南阳日报》对绿豆机械们 有,累计节本增收 16243.39 万元,	《相融合,对于我们作为一个农业机械化收获思路。针对河南生产培育了适宜机械化生产的绿豆等批英果产量开展绿豆播期、密度通过中国作物学会鉴定,鉴定编集成与示范》2016年获湖北省新化栽培技术规程》(DB4113/T生产技术进行了报道。 其中近3年累计推广宛绿2号6:	上使用的绿豆 品种宛绿 2 号 . 化控等 10 余 唱号: 国品鉴绿 科学技术奖励三 249-2018) , 2	品种熟不集中、;并围绕影响第项试验;2014至 豆 2020009。同 三等奖;《绿豆兰019 年联合河南 豆机械化种植技献育与推广	耐密性差 第一批英男 干选育出材 时将品种 新品种选订省农科院

农学

农学、育种

农学

作物遗传育种

作物遗传育种

作物育种及栽培

南阳市农业科学院

南阳市农业科学院

南阳市农业科学院

南阳市农业科学院

南阳市农业科学院

南阳市农业科学院

参与试验、品种选育与推广

参与试验、品种选育与推广

参与新品种、新技术推广

参与新品种、新技术推广

参与新品种、新技术推广

参与新品种、新技术推广

许阳

马吉坡

马瑜

郑青焕

李拴柱

李成焕

候选人

8

男

男

男

女

男

女

副研究员

助理研究员

助理研究员

研究实习员

助理研究员

助理研究员

本科

本科

本科

硕士

硕士

硕士

	10	10 韦保旭 11 杨鹏程	男	农	艺师	本	科		农学	南	[阳市宛城区种子技术服务站	参!	与新品种、新	技术推广	
	11	杨鹏程	男	高	及工	大	せ		农业实验工		南阳市农业科学院	参与	试验、品种选	育与推广	
	12	马卓	男	助理	开究员	硕	页 士		推广		南阳市农业科学院	<u>参</u>	与新品种、新	技术推广	
	13	范长有	男	助理研究	员、副所长	本	体科	植	物科学与技术		南阳市农业科学院	参	与新品种、新	技术推广	
	14	王宏豪	男	助理研究	.员、主任	本	科		农学		南阳市农业科学院	参!	与新品种、新	技术推广	
	15	杨廷勤	男	副研究员	、副所长	本	体科	农业	科技推广与开发		南阳市农业科学院	参!	参与新品种、新技术推广		
主要知识产权和	「标准规范目录														
知识产权类别			国家(地区)		授权号		授权日期	证书编号	权利人		发明人				状态
实用新型专利	专利 一种绿豆播种装置			3	ZL 2021 2 068	32284.2	2021.12.24	15258729	南阳市农业科学	院	朱旭	人胡卫丽 许阳 杨厚勇 郭军			有效
地方标准	麦后绿豆轻简化栽培技术规程			क्त	DB4113/T 249	9-2018	2019.1.10		南阳市农业科学	院	朱旭、胡卫丽、杨厚勇、许阳、 廷勤、宁成献、李娟、张国松、			、卢奇、杨	实施
地方标准	麦茬绿豆机械化生	河南	省	DB41/T 1873	3-2019	2019.12.30		河南省农业科学 所,南阳市农业		李君霞、朱旭、秦娜、宋迎辉、 杨厚勇、马会丽、段俊枝、杨科 智信				实施	
论文专着目录											·				
序 设文专	著名称/刊名			影响因子	年卷页码		发表时间		通讯作者	第一作者	国内作者		SCI 他 引次数	中科院 JCR 分区	核心期刊
1 南阳盆	地适宜机械化收获绿豆品种	(系) 农艺性状分	析/作物杂志	2.079	2021,(4):93-98	1	2021.7.15		朱旭	朱旭	朱旭、胡卫丽、杨厚勇、许阳、向骕	、杨玲、杨鹏程			北大中文核心
2 绿豆新	品种宛绿 2 号的选育及轻简	「化栽培技术/中国和	中业	0.630	2020,(7):77-78		2020.07.15		朱旭	朱旭	朱旭、胡卫丽、许阳、杨厚勇、杨鹏	程			
3 荫蔽肋	迫对不同绿豆品种生物学性	状及产量的影响/安	安徽农业科学	0.716	2017,45(1):60-	63,75	2017.01.08		朱旭	胡卫丽	胡卫丽、朱旭、杨厚勇、许阳、杨鹏	程			
4 南阳盆	南阳盆地豇豆荚螟化学防治药剂筛选/农业科技通讯			0.212	2020,(2):121-1	23	2020.6.18		朱旭	杨厚勇	杨厚勇、徐青、胡卫丽、朱旭、许阳				
5 不同化	控药剂对绿豆农艺性状及产	支通讯	0.212	2018,(8):142-1	44	2018.09.07		朱旭	胡卫丽	胡卫丽、朱旭、杨鸿超、许阳、杨厚	勇、杨鹏程				
南阳市 6 讯	绿豆田主要杂草的防除措施	返除草剂应用技术	/农业科技通	0.212	2016,(9):50-52		2016.10.12		朱旭	胡卫丽	胡卫丽、朱旭、杨厚勇、杨玲、杨鹏	程			

候选项目	抗早稳产小麦	新品种宛麦 632 的选育与	应用					
候选单位	南阳市农业科	学院						
候选人	李金秀 王震	张彬 黄永涛 石利朝 李金	金榜 张立	军 简俊涛 朱伟 徐海	呆 姜胜 张艳 王永	波 申坚定 赵倩		
项目简介	抗旱、抗病、 号; CNA2019 1.创制了小麦誌 /2017 年经农业 性鉴定, 宠麦 2.育市方法科 合力强、综 12 点汇总, 达 348.4 公斤, 出	产量等性状方面进行定向 1003586; 发表论文 4篇; 所品种: 宛麦 632 属半冬 8 632 抗旱性较好,这到抗 步, 丰产稳产性突出: 在 校艺性状优良、性状互补 标点率 91.7%平均亩产 3 2对照品种洛旱 7 号增产 3	选择。宛 制品种, 性品种, 早4级, 军麦632的 97.8公斤, 3.7%。202	整 632 的突出优点是尔 标准 1 项 (DB4113/1 生主育期 218.5~232.6 郑州)测定,达到国 适宜在旱地种植。宛隶 50选育过程中,组建了 则染交组合,创造逆引 比对照品和洛亭 平 50 年建设的语言或关阳 81 配套制定了高产栽培	艺性状优良,具有 016-2021)。项目 天,熟期比对照品和 家中筋粉标准。201 639 东本组合。从 徐条件对杂交三6代实 增产2.6%;2016~ 日,经专家组验收, 技术标准,确保人订	较好的抗旱性,适宜旱地种植,具有较 主要创新点; 中溶早7号早熟 1.2 天。产量构成三要身 5~2017年,河南省农业科学院植物保 是抗旱稳产育种的新突破,实现了抗旱 生产中存在的问题入手,利用南阳盆地后 现目标性状的选择;以目标性状的平均 ~2017年度续试,9点汇总,达标点率 1 实际产量 633.27公斤1亩。	好的丰产稳定性和广适性。在该项目的实施过程中,审定品种 1 抗协调,各要素间具有较强的自我调节和互补能力, 亩 穗敷 34.7 产研究所连续两年进行抗病鉴定,宛麦 632 中感条锈病、叶锈病 与稳产的有机结合。 均特有气候特性和西部丘陵地形地貌,确定育种目标,根据小麦 值和极值相结合,达到抗逆与产量选择并重、稳产、丰产、广设 00%,平均亩产 375.9 公斤,比对照品种洛旱 7 号增产 4.7%;20 牛形成了"科研单位、种业公司、新型农业经营主体"相结合的	(制約因素。本項目以"抗旱稳产"为育种目标,采用系谱法连续 个,申定编号:豫审麦 20190045;植物新品种保护权 1 项,品料 ~35.4 万,穗粒数 30.0~31.2 粒,干粒重 40.4~45.5 克。2016 年 和白粉病,高感敛枯病和赤霉病;洛阳农林科学院连续两年进行; 特有的"两长一短"生长发育规律,结合小麦高光效育种理论, 的有机结合。2015~2016 年度,宛麦 632 参加河南省旱地组区域 17~2018 年度生产试验,10 点汇总,达标点率 90.0%,平均亩产 推广应用模式。以种业公司为桥梁,充分发挥科研单位的技术优势。
			技术的优	化集成,最终实现宛 麦	632 的标准化、规	限化种植 ,生产生态协调友展。2019 年	~2021 年累积推广种植 177 万亩,增加小麦产量 2341.7 万公斤 -	,新增经济收益 3688.9 万元;品种授权经营企业增加利润 384 万
	依托新型农业		技术的优 性别	比集成,最终实现宛麦 职称、职务	文化程度	模化种植,生产生态协调发展。2019年 专业	~2021 年累积推广种植 177 万亩,增加小麦产量 2341.7 万公斤 工作单位	,新增经济收益 3688.9 万元;品种授权经营企业增加利润 384 万 对成果创造性贡献
	依托新型农业 元。	经营主体,进行高产栽培 	1		T	1	T	
候选人	依托新型农业 元。	经营主体,进行高产栽培 姓名	性别	职称、职务	文化程度	专业	工作单位	对成果创造性贡献
候选人	依托新型农业 元。	经营主体,进行高产栽培 姓名 李金秀	性别女	职称、职务 副研究员	文化程度本科	专 业 农学	工作单位南阳市农业科学院	对成果创造性页献 主持项目全面工作

朱旭

朱旭

王宏豪

朱旭

王宏豪、马吉坡、袁延乐、朱旭

朱旭、 马吉坡 杨厚勇、季兆哲

南阳地区绿豆象的发生规律及防治策略/农业科技通讯

不同时期施肥对绿豆产量 及地下部分的影响/农业科技通讯

0.212

0.212

2014,30(27):104-108

2011,(8):86-88

2014.9.25

2011.8.25

				1											
		5	石利朝	女	研究实	习员	硕士研究生	作物育种			南阳市农业科学	学院	推广示范		
		6	李金榜	男	研究员		本科	农学			南阳市农业科学	学院	推广示范		
		7	张立军	男	高级农	艺师	大专	农技推广			镇平县农业技术	卡推广中心	推广示范		
		8	简俊涛	男	助理研	充员	硕士研究生	作物育种			南阳市农业科学	学院	推广示范		
		9	朱伟	男	技师		大专	种子检验			南阳市种子管理	里站	推广示范		
		10	徐海保	男	农艺师		大专	作物与生产技术			宛城区种子技术	₹服务站	推广示范		
		11	姜胜	男	助理农	艺师	本科	农学			方城县券桥农业	业技术推广区域站	推广示范		
		12	张艳	女	农艺师		本科	农学			方城县券桥农业	业技术推广区域站	推广示范		
		13	王永波	男	农艺师		本科	农学			宛城区种子技术	术服务站	推广示范		
		14	申坚定	男	助理研究	充员	硕士研究生	农林推广			南阳市农业科学	学院	推广示范		
		15	赵倩	女	研究实	习员	硕士研究生	中药学			南阳市农业科学	学院	推广示范		
土亜4	TUPTU TUPTU														
	≥权类别	类别 知识产权具体名称			(区)	授权号		授权日期		证书编	 号	权利人	发明人		状态
	折品种权					CNA201900	03586	2021.6.18		第 2021	017430 号	李金秀 南阳市农业科学院	李金秀,李金	:榜,王震,张彬	有效
其他		宛麦 632 审定证书		中国		豫审麦 2019	90045	2019.4.1		2019-1-	0045	南阳市农业科学院	南阳市农业科	学院	有效
其他		地方标准		河南		DB4113/T 0	16-2021	2021.12.25		DB4113	/T016-2021	南阳市农业科学院	李金秀,张林	,王農,李金榜等	实施
论文=	著目录			_										1	1
序号	论文专著名称/刊名			影响因	子	年卷页码		发表时间	通讯作者		第一作者	国内作者	SCI 他引次数	中科院 JCR 分区	核心
1	抗旱稳产小麦新品种	1-宛麦 632/麦类作物	学报	1.529		2021, 41 (6): 785	2021.6.15	李金榜			李金秀,王震,张彬,石利朝,李金榜,任 丽,张立军,王顶杰			是
2	抗旱稳产小麦新品种	宛麦 632 主要特征	特性分析/安徽农业科学	0.494		2021, 49 (22) : 41-43, 46	2021.11.18	李金榜			李金秀,王震,张彬,李金榜,石利朝,张 立军,欧保红,王顶杰			否
3	豫西南纯雨养区小麦	品种筛选试验/种子	世界	0.120		2014, (10): 40-41	2014.10.10	李金榜		李金榜	李金榜,李金秀,许阳,杨厚勇			否
4	豫西南纯雨养区小麦	高产栽培技术集成	研究/农业科技通讯	0.157		2014, (7)	: 245-247	2014.7.17	李金榜		李金榜	李金榜,李金秀,宋祎莹,许阳,杨厚勇			否
27		优质鲜食辣椒新品	品种宛椒 506 的选育与应用	l											
候选单	位	南阳市农业科学院	t												
候选人		郑明燕、崔炯、翙	全宝萍、王虹、高小峰、 张	中敏、李	金玲、周晓	静、源朝政	、李明波、向臻、张	《立瑞、马琳静、贾	毛毛、杨玉华	¥					
療法人 努明素、崔炯、栗宝萍、王虹、高小峰、张中敏、李金玲、周晓静、凝朝政、李明波、向票、张立瑞、马琳静、贾毛毛、杨玉华 辣椒作为种植效益较高的蔬菜作物之一,深受人们喜爱。2020 年种植面积就超过 3000 万亩,然而在实际生产中存在着优质多抗品种难以满足市场需求以及配套栽培技术不规范等问题。针对此问题,项目团队以培育优质、多抗辣椒品种为育种目标,广泛 优异种质资源,采用常规存并方法和杂种优势育种技术相结合。历经多年攻美、选育出了优质、稳产、多抗、商品性佳的鲜食辣椒新品种——宛椒 506, 并同步开展了配套栽培技术不规范等问题。针对此问题,项目团队以培育优质、多抗辣椒品种为育种目标,广泛 优异种质资源,采用常规存并方法和杂种优势育种技术相结合。历经多年攻美、选育出了优质、稳产、多抗、商品性佳的育种目标,创新辣椒自交系选育方法、采取款地一年内露地地膜纱网椰、保护地加代两熟模式,选育成了优良辣椒自交系 yb0801、g2922、,加1816 等。而以 yb0801 为母本、加1816 为少本配制的杂交组合 2011-yh (宛椒 506) ,符合育种目标。该组合通过品种比较试验、河南省区域试验及生产试验,综合性状表现优异,2016 年通过河南省品种鉴定。 2. 宛椒 506 的优良特性。(1)丰产性好,在 2015 年—2016 年河南省辣椒属地组区域试验中,两年平均亩产 3077.59kg,比对照增产 10.10%; 2016 年河南省辣椒属地组生产试验中,平均亩产 3236.72kg,比对照增产 8.44%。(2)抗病性强,两省保护研究所对 2015 年—2016 年河南省辣椒属单位或试验和生产试验各试验点进行田间抗病性评价,宛椒 506 病毒病平均发病率 10.97%,疫病平均发病率 3.83%;类疽病平均发病率 7.56%。该品种高抗病毒病、疫病、炭疽病。(3)品质优良:据经农业、重监督检验测试中心(郑州)品质检测,Vc 含量 112mg/100g,水分 91.7%,租纤维 0.81%。用质健康、味嫩辣,品质佳。(4)商品性佳、果实羊角型,青熟期绿色,成熟期红色,果面光滑烟直。生、熟兼用,口感俱佳。(5)适应范围广、适宜在河南海塘塘地。 3、发彩的次文及将例如识产权,通过对政粮 506 的栽培密度、设施条件、栽培模式等—系则积美流、味嫩菜、品质佳。(4)商品性佳、果实羊角型,青熟期绿色,成熟期红色,果面光谱烟草、生、熟素用,口感俱佳。(5)适应范围广、适宜在河南域地域。 2次是有论文及状态的以产种规面,通过对政粮 506 的栽培密度、设施条件、栽培模式等—系则和度、味椒菜、中菜、种植物食用方、水、香菜、种、黄油、10.00,种类、10.00,种植用有动物、10.00,种类、10.00,类和或量、10.00,种类、10.00,种类、10.00,种类、10.00,种类、10.00,种类、10.00,种类、10.00,种类、10.00,类和或量、10.00,种类、10.00,种类、10.00,种类、10.00,种类、10.00,类和或量、10.00,类和数量、10.00,类和数量、10.00,类和数量、10.00,类和或量、10.00,类和或量、10.00,类和或量、10.00,类和或量、10.00,类和或量、10.00,类和或量、10.00,类和数量、10.00,类和数量、10.00,并对量、10.00,并对量、10.00,并对量、10.00,并对量、10.00,并对量、10.00,并对量、10.00,并对量、10.00,并对于增加,10.00,并可以使用、10.00,并可以使用、10.00,并对量、10.00,并可以使用、10.00,并可以使用、10.00,并可以使用、10.00,并可以用用、10.00,并可以用用、10.00,并可以用用、10.00,并可以用用、10.00,并可以用用、10.00,并可以用用,10.00,并可以用用,10.00,和													021年,宛椒 506 在南 01、g2922、g2926、 註號:河南省农科院植物 : 据经农业部农产品质适宜在河南省各地早春) 等相关论文,制定并 "工作效率;发明的一种		
候选人		序号 姓名	性别	职称、职	务	文化程	星度(学位)	专业			工作单位	对成果包	造性贡献		
			1 2 22			1						- 411411			

								1		ı		i			
		1	郑明燕	女	助研	学士		园艺		南阳市农业	k科学院	主持本项目工作			
		2	崔炯	男	副研	学士		蔬菜		南阳市农业	上科学院	主持本项目新品种选育与试验等	工作		
		3	梨宝萍	女	助研	硕士		园艺		驻马店市	2.业科学院	品种宣传、示范推广			
		4	王虹	女	助研	硕士		园艺		南阳市农业	Ł科学院	品种宜传、示范推广、资料汇总			
		5	高小峰	男	助研	硕士		园艺		南阳市农	k科学院	品种宣传、示范推广、资料汇总			
		6	张中敏	女	农艺师	大专		园艺		南阳市农	 k科学院	示范推广、资料汇总			
		7	李金玲	女	研究员	学士		蔬菜		南阳市农业	Ł科学院	主持本项目新品种选育与试验等	L作		
		8	周晓静	女	助研	硕士		植保		南阳市农	 k科学院	品种宣传、示范推广、资料汇总			
		9	源朝政	男	助研	硕士		园艺		南阳市农」	上科学院	示范推广、资料汇总			
		10	李明波	男	助理农艺师	大专		农学		南阳市种	² 管理站	品种宜传、示范推广			
		11	向臻	女	助研	硕士		农业科技推	<u>-</u>	南阳市农	k科学院	品种宣传、资料汇总			
		12	张立瑞	男	农艺师	大专		园艺		南阳市农业	k科学院	品种宣传、示范推广			
		13	马琳静	女	助研	学士		微生物学		南阳市农业	k科学院	品种宜传、资料汇总			
		14	贾毛毛	男	研究实习员	硕士		园艺		南阳市农	上科学院	品种宣传、资料汇总			
		15	杨玉华	女	研究实习员	硕士		微生物学		南阳市农业	Ł科学院	品种宣传、资料汇总			
主要知识	产权和标准规范	录													
知识产权	7类别	知识产权具	本名称		国家(地区)	授权号	授权	日期	权	利人	发明人			状态	
南阳市地	方标准	A 级绿色食	品辣椒早春露地生	生产技术规程	南阳市	DB4113/T102-2014	2014	1.12.22	南	阳市农业科学院	郑明燕、李金玲、张立瑞、崔师]、曲良梅、周道钧、杨廷勤、强学兰		有效	
南阳市地	上方标准	A 级绿色食: 技术规程	品露地西瓜一辣椒	椒间作套种栽培	南阳市	DB4113/T254—2018	2018	3.12.25	南	阳市农业科学院	李金玲、郑明燕、张立瑞、张家 政、杨廷勤、李慧、石玉磊、王	《奇、张中敏、崔炯、王虹、高小峰、 『军欧、魏晓云	周晓静、源朝	有效	
品种鉴定	证书	宛椒 506 鉴	定证书		河南省	豫品鉴菜 2016017	2016	5.10.16	南	阳市农业科学院	李金玲、崔炯、郑明燕、于庆有	ī		有效	
品种登记	证书	宛椒 506 登	己证书		中国	GPD 辣椒(2018)410102	2018	3.02.06	南	阳市农业科学院	李金玲、崔炯、郑明燕、于庆有			有效	
南阳市地	上方标准	A 级绿色食	品宛椒 506 生产	技术规程	南阳市	DB4113/T241-2017	2017	7.09.11	南	阳市农业科学院	李金玲、崔炯、王虹、周晓静、 瑜、申坚定、马琳静	郑明燕、高小峰、源朝政、张中敏、	张立瑞、马	有效	
实用新型	世专利	一种可防止	记录字迹模糊消失	失的插地牌	中国	Z1202020258882.2	2020	0.08	南	阳市农业科学院	王虹、李金玲、郑明燕、崔炯、 静、申坚定	源朝政、周晓静、高小峰、张立瑞、	马瑜、马琳	有效	
实用新型	11专利	一种辣椒种	宜用打孔设备		中国	Z1202021543978.x	2021	1.05.04	鞋	马店市农业科学院	梁宝萍、王震、姜俊、赵红星、 江、赵越	韩旭、王勇、李艳、梁桂英、张艳、	刘金、王全	有效	
实用新型	型专利	一种水肥一	本辣椒无土种植物	装置	中国	ZI202021272094.5	2021	1.05.04	驻	马店市农业科学院	梁宝萍、杨瑞晗、米胜利、姜传 王全江、赵越	?、高宇溥、赵红星、王勇、李艳、梁	桂英、王震、	有效	
实用新型	业专利	农用撒灰器			中国	ZI202021568748.9	2021	1.04.20	南	阳市农业科学院	李金玲、周晓静、郑明燕、胡玉 定、马琳静、鞠乐、崔炯、梁幻	图、王虹、陈培育、马瑜、源朝政、 新	高小峰、申坚		
14 1	·····································								•						
论文专 着														中科院	
论文专著 序号	论文专著名称/刊	1名/作者			影响因子	年卷页码		发表时间	通讯作者	第一作者	国内作者		SCI 他引次 数	JCR分	核心 期刊

序号	论文专著名称/刊名/作者	影响因子	年巻页码	发表时间	通讯作者	第一作者	国内作者	SCI 他引次 数	中科院 JCR 分 区	核心 期刊
1	辣椒新品种宛椒 506 的选育/陕西农业科学	0.522	2017年第63卷(11):8-9页	2017.11.25		郑明燕	郑明燕、李金玲、崔炯、张立瑞、高小峰、源朝政、王虹、周晓静			科技核心
2	不同栽培密度对宛椒 506 主要农艺性状、产量及病害发生的影响/陕西农业科学	0.522	2021年67巻(11):45-47页	2021.11		郑明燕	郑明燕、高小峰、灏朝政、李金玲、王虹、周晓静、贾毛毛、崔炯、 张立瑞 、范长有			科技核心
3	西瓜一辣椒间作套种高效栽培模式 /长江蔬菜		2021年第6期66-67	2021.3		郑明燕	郑明燕、李金玲、高小峰、源朝政、王虹、周晓静、崔烔			否
4	南阳辣椒病毒病的发生与防治技术/农业科技通讯	0.212	2021 年第 11 期 299-300	2021.11		周晓静	周晓静、王虹、马琳静、贾毛毛、郑明燕、高小峰、源朝政、李金 玲、崔烔、马瑜、杨玉华			否
5	辣椒病毒病及病毒检测技术研究进展/天津农业科学	0.93	2021年27(9):58-61	2021	郑明燕	源朝政	源朝政、郑明燕、高小峰、贾毛毛			否
6	露地青椒品种筛选试验/农业科技通讯	0.212	2016年第7期120-121页	2016.07		李金玲	李金玲、郑明燕、崔炯、张立瑞、张中敏、向臻			否

28	候选项目	优质高产	花生新品种 "焦花 1	1号"选育研	究与应用									
	候选单位	焦作市场	林科学研究院											
	候选人	靳秋生、	吴放、赵荣兵、辛士	〈永、宋爱青	、王慧芳、杨洁、	刘梦婕、刘国栋、张学敏、	李林峰、王明波、	、宋晓英						
	项目简介	› › · 近年来,	该品种产量较高。常 该品种出油率高。20 该品种适宜机械化收 焦花1号推广面积逐	《规栽培条件》 018 年农业部 2获。"焦花 逐年递增,已	下,大面积栽培家 农产品质量监督核 1 号"株型直立, 成为我市花生主排	验测试中心(郑州)检测结 结果集中,果柄非常坚韧,	果表明,"焦花 收获时不易落果, 已累计在焦作市	1 号"籽仁蛋白』 有利于生产中根	5 26.3%、粗脂肪 L械化收获作业,	53.9%、油酸 40.8 提高工作效率。		累计新增销售额 69335 万	元,新增利润 31130)万元。有力推
		序号	姓名	性别	137 1274 1-394125	职称、职务	文化程度	(学位)	专业		工作单位		对成果创造性贡献	
		1	靳秋生	男	纪委	书记、高级农艺师	本種		农学		無作市农林科学研究院 無作市农林科学研究院		项目负责人	
		2	吴 放	男		所长、高级农艺师	本科		园艺		焦作市农林科学研究院	-	方案制定、品种选育	f
		3	赵荣兵	男		所副所长、农艺师	硕		农学		焦作市农林科学研究院		方案制定、品种选育	
		4	辛长永	男	研究所所	长、教授级高级工程师	本和	卧	园艺		焦作市农林科学研究院	ŀ	品种选育、示范推广	•
		5	宋爱青	女		高级农艺师	本種	4	植保		焦作市农林科学研究院	研究	制定绿色高产栽培	技术
	候选人	6	王意芳	女		农艺师	本和		农学		焦作市农林科学研究院		项目管理	
		7	杨洁	女	研究	所副所长、农艺师	硕:		次学		焦作市农林科学研究院		种质资源管理利用	
		8	刘梦婕	女		工程师	本利		园艺		焦作市农林科学研究院		种质资源管理利用	tm
		9		<u>男</u>		助理农艺师	中:		农学 农学		焦作市高新区国栋农业技术服务专业合作社 焦作市农林科学研究院		也推广及试验基地管 种质资源管理利用	「埋
		11	李林峰	男	+		硕_		次子 _ 农学				行灰英娜官理利用 吃推广及试验基地管	\$ 18B
		12	王明波	男			大				焦作市农林科学研究院	1/1	示范基地管理	- 142
		13	宋晓英	女		会计师	大		财会		焦作市农林科学研究院		财务管理	
知识产	权和标准规范	目录					,			•				
R产权类	别 知识	产权具体名称			国家(地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人		发明人			状态
用新型专	利一种	便捷式花生清	洗干燥装置		中国	ZL 2017 2093763.9	2018.06.12	7469087	焦作市农	林科学研究院	段新国 斬秋生 杨军鹏 康莉莉 孔焦山 男孔维红 杨洁 林海莹 任新	柴洁琳 赵荣兵 李娜娜 李	E真 李海静 申振	未缴年费专 权终止
で专著目													中科院 JCR	1
ŧ	论文专著名称	/刊名			影响因子	年卷页码	发表时间		通讯作者	第一作者	国内作者	SCI 他引次数	分区	核心期刊
A	焦作市花生白	绢病的发生及	综合防治技术初探			2018(02):195-196.	2018.02		靳秋生	靳秋生	刘国栋、刘骏	2		
7	花生新品种焦	花1号的选育	及其配套高产栽培技	技术		2020(02):272-274.	2020.02		赵荣兵	赵荣兵	刘骏、吴放、刘梦婕、王士苗、杨洁	1		
4	候选项目	面包面条兼	用型小麦新品种郑麦	E 119 和郑麦	158 的选育及应用	 I								
	候选单位					·]南省许科种业有限公司、想	今春見即心方四							
-									F TRX					
	候选人					4、侯锦娜、胡文超、耿文政				46 /h == 110 Am /	化棒球壳属 强力机制业协会组体工业员引擎与学		**********	- IIII Alberton
ň	项目简介	麦育种技术 1. 提出 性状新的主 2. 育成 中面包评分	,育成面包面条兼月 面包面条兼用型优质 效基因位点,开发出 面包面条兼用型小对最高的三个品种之一	月型小麦品种 质小麦育种思 日 16 个原创性 麦新品种郑麦 一;且淀粉糊	郑麦 119、郑麦 1 路,将分子标记。 的分子标记,进 119 和郑麦 158, 化特性突出,面复	58,其中郑麦 119 分别于 20 5品质评价、产量鉴定有机组 一步丰富了优质小麦选育技才 实现了多个优良性状的同步 评分达 86 分。郑麦 158 面,	14、2015 和 2019 结合,创新形成一 术。 改良。两个品种[粉白度值居当前》	年通过河南、湖套面包面条兼用 区域试验混合样。 河南主推强筋品和	北以及国家品种型优质强筋小麦醇品质检测,各项指的首位;多酚氧	审定。创新产业4 有种技术体系,解 标均达到国家强) 化酶活性低,面制	种植适宜区。項目组针对优质强筋小麦品种面包面级 几开发模式。实现了郑麦 119、郑麦 158 全产业链开 以次了面包烘焙与蒸煮品质难以兼用、优质与离产难 筋小麦标准 (NY/T967-2006)。郑麦 119 面包评分达 5 刺品不易褐变,特别适宜制作鲜湿面条;两个品种 小麦品种",并被列入河南省主推优质小麦品种目录	发。 以结合的技术难题。此外 92 分,为 2018 年农业农 时间自然发病轻,产量水	,还挖掘出 19 个担	空制面包面条品

	序号	姓名	性别	职称、职务	文化程度	专 业	工作单位	对成果创造性贡献
	1	周正富	男	副研究员	博士	作物遗传育种	河南省作物分子育种研究院	负责项目的总体设计及组织实施工作
	2	秦毛毛	男	助理研究员	博士	作物遗传育种	河南省作物分子育种研究院	协助实施方案的制定,重点负责育种关键技术的研发,参与品种选育与示范
候选人	3	3 代资举 男 助理研究员				作物遗传育种	河南省作物分子育种研究院	重点负责新品种栽培技术研究与产业开发
post (4	吳政卿	男	研究员	本科	作物遗传育种	河南省作物分子育种研究院	重点负责新品种选育,参与产业化开发等工作
	5	李春鑫	男	助理研究员	博士	作物遗传育种	河南省农业科学院经济作物研究所	参与新品种栽培技术研究和示范推广工作
	6	赵石磊	男	农艺师	硕士 作物遗传育		三门峡市农业科学研究院	参与新品种示范与产业化开发工作
	7	朱秀华	女	农艺师	硕士	农学	河南省许科种业有限公司	参与种子繁育与产业化开发工作

		8	侯锦娜	女	助理研究员	博士	作物遗传育种	河南省作物分子育种研究院	参与淀粉品质相关基因的发掘和标记开发
		9	胡文超	男	研究实习员	本科	面制品加工	想念食品股份有限公司	参与新品种加工特性研究、产品研发以及产业化开发工作
		10	耿文政	男	助理农艺师	本科	作物栽培	鹤壁市淇县农业农村发展服务中心	参与新品种产业化开发工作
		11	刘聪聪	女	助理研究员	博士	作物遗传育种	河南省作物分子育种研究院	参与蛋白品质性状相关基因的发掘和标记开发
		12	贾琳琳	女	助理研究员	硕士	作物遗传育种	河南省作物分子育种研究院	参与品质性状相关基因发掘和标记开发
		13	王雯斐	女	研究实习员	硕士	食品加工	河南省作物分子育种研究院	参与品质分析和面制品研发工作
		14	车军	男	研究实习员	本科	作物遗传育种	河南省作物分子育种研究院	参与新品种产业化开发工作
		15	王民洋	男	农艺师	大专	农学	河南省许科种业有限公司	参与种子繁育与产业化开发工作
3.000	No about the latest after				1 100/1	///	74.1	1310 B 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	P 341 1 ARR 37 INDIVIDIN

主要知识产权和标准规范目录

知识产权类别	知识产权具体名称	国家(地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人	状态
植物新品种权	郑麦 119	中国	CNA20130091.1	2016-11-01	第 20168053	河南省农业科学院	杨会民、雷振生、吴政卿、王美芳、何盛莲、杨攀、晁岳恩、周正富、刘加平、徐福新、李巍	有效
发明专利	一种小麦成熟籽粒总蛋白双向电泳方法	中国	ZL201711351314.6	2020-12-25	第 4172036 号	河南省农业科学院小麦研究所	周正富、雷振生、吴政卿、田保明、江雪、秦毛毛、位芳、晃岳恩、刘聪聪、何盛莲、王美 芳、李文旭、杨攀、常阳、王亚欢、徐福新	有效
发明专利	一种调控小麦粒重的方法	中国	ZL201711347594.3	2020-11-13	第 4094441 号	河南省农业科学院小麦研究所	周正富、吴政卿、雷振生、刘聪聪、秦毛毛、晁岳恩、王美芳、何盛莲、李文旭、杨攀、常 阳、王亚欢、徐福新	有效
其他	郑麦 119	中国	国审麦 20190024	2019-03-21	2019-1-0024	河南省农业科学院小麦研究所	河南省农业科学院小麦研究所	有效
其他	郑麦 119	中国	豫审麦 2014030	2014-12-31	豫审证字 2014090	河南省农业科学院小麦研究所	河南省农业科学院小麦研究所	有效
其他	郑麦 119	中国	郭审麦 2015002	2015-10-26	1030	河南省农业科学院小麦研究所	河南省农业科学院小麦研究所	有效
其他	郑麦 158	中国	豫审麦 20190058	2019-04-01	2019-1-0058	河南省农业科学院小麦研究所	河南省农业科学院小麦研究所	有效
其他	郑麦 158	中国	皖引麦 2020003	2020-12-14		河南省农业科学院小麦研究所	河南省农业科学院小麦研究所	有效

序号	论文专著名称/刊名	影响因子	年卷页码	发表时间	通讯作者	第一作者	国内作者	SCI 他引 次数	中科院 JCR 分区	核心期刊
1	Quantitative traits loci mapping and molecular marker development for total glutenin and glutenin fraction contents in wheat/BMC Plant Biology	4.215	2021,21(455):1-13	2021-10-06	吳政卿,雷振生, 侯锦娜	周正富	周正富、张紫薇、陈凌芝、刘聪聪、秦毛毛、李文旭、田保明、吴政卿、雷振生、侯锦娜		二区	
2	Identification of genomic regions affecting grain peroxidase activity in bread wheat using genome-wide association study/BMC Plant Biology	4.215	2021,21(523):1-13	2021-11-10	吴政卿,田保明, 侯锦娜	周正富,管意月	周正富,管意月,刘聪聪、张紫薇、耿胜辉、秦毛毛,李文旭、时夏、代资举,雷振生,吴政卿,田保明,侯锦娜		二区	
3	基于 SDS-PAGE 与荧光标记检测技术的黄淮麦区小麦品种(系)HMW-GS 组成分析/河南农业科学	1.420	2019,48(11):18-26	2019-09-19	靳晓杰	贾琳琳	贾琳琳,王永霞,斯晓杰			中文 核心
4	普通小麦成熟籽粒蛋白双向电泳体系的建立/分子植物育种	1.097	2019,17(22):7453-7458	2019-01-29	吴政卿	周正富	周正富、江雪、杨攀、秦毛毛、刘聪聪、常阳、王亚欢、李文旭、何盛莲、王美芳、晁岳恩、雷振生、田保明、吴政卿			中文 核心
5	酶制剂对郑麦 158 面包烘焙品质的改良效果/河南农业科学	1.420	2020,49(07):161-167	2020-07-20	雷振生	张琨,秦毛毛	张琨,秦毛毛,刘艳喜,周正富,秦敬梓,吴政卿,雷振生			中文 核心
6	小麦品种郑麦 158 的品质特点及其稳定性分析/现代农业科技	0.288	2020,16:3-4+6	2020-08-12	晁岳恩	杨攀	杨拳,秦毛毛,刘艳喜,张琨,吴政卿,周正富,晁岳恩			
7	小麦供给侧结构性改革的"广源模式"/河南农业		2017,16:59-60	2017-06-06		吴政卿	吴政卿,雷振生,周正富,晁岳恩			i
8	产学研联盟助推小麦供给侧改革/中国科技产业		2016,08:24-25	2016-08-15		吴政卿	吴政卿,在庆昌			

30	候选项目	玉米 C ₄ 光合关键基因在 C ₂ 植物小麦和拟南芥中的功能与作用机制(联系电话: 15038357992)
	候选单位	河南省作物分子育种研究院
	候选人	李艳、方字辉、彭超军、张煜、齐学礼、王永霞、张庆骙、张会芳、王玉民、许为钢、李正玲、华夏、韩留鹏、赵明忠、高崇

	项目简介	种组合进行 1. in 19.6%、13 19.6%、13 19.6%、13 19.6% 1.3 对解报 2. in 接 pepc 2. 2 il 下转 pepc 2. 2 il 误	式 pepc、ppdk、na 所介, 获得下述重 开次系统地揭示了了 3.0%。9.9%和自能力 3.0%。9.9%和自能力 是高小麦的光白能力 是高光音能力。 是高光音能力。 是高光音能力。 是高光音、表达, 是高光温法 大高表达, 即 是高光温达 大高表达, 即 理 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型	udp-me、pepc+ 要米C+。 医米C+。 医外C+。 医外C+。 这是C+。 这是C+。 是Y=。 是Y=。 是Y=。 是Y=。 是Y=。 是Y=。 是Y=。 是Y=	将 C.光合途径中的关键基因 ppdk、pepc+nadp-me、ppdk+ 个关键基因 7 种组合方式对提	madp-me、pepc 高小麦和拟南オ pepc+ppdk、p 7.6%和 6.5%。 。 可 C。植物自身 了 C。植物自身 用キpepc+ppd 明報 可以他侧受伤 側和要体侧受伤 側和要体侧聚层 製	中,中,中,中,中,中,中,中,中,中,中,中,中,中,中,中,中,中,中,	rnadp-me 的转差 作用的功效差异 rhadp-me 和 pepc s rh 基因组合为提 14.5%和 10.0% C4 微循环,并 制 c+ nadp-me 和 1 re + nadp-me 高 1 re 大线蛋了耐高 i 表 是 是 不 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表	基因拟南芥种质, 及其机制 1种拟南芥基因型, 高光合能力的商产。在后 15 天分别 上调了卡尔文循环 pepc 4 种基因型划。 1.9%。干旱胁迫。 反应相关蛋白上过 低氮条件下,其原	其中双基因 第4片完型, 第4片完型, 1提高23.0% F中相关蛋白 下,并花, 解析, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种	和三基因组织 用三基因组织 展开叶的基本 16.9%, 自由 16.9%, 自由 16.9%, 自由 速率 中央	自合为首创 中国	。创制了含玉别比受体提高(分别提高 11.1亩原反应运转; 14.6.6%、32.5和水分利用率率和光化学效分别较受体高	 天 ** pepc、ppdk、nadp-me- 長 23.2%、16.5%、11.9%系 3%和 6.1%, 羧化效率分 3%和 6.1%, 技化效率分 3%可能高对 AT 5%、17.9%和 17.3%, 光化分別較受体提高 28.8%和率,減少了过剩激发能和 13.8%和 15.5%。 	。pepc+ppdk 4 种特基因小麦 11 1.4%, 光饱和点分别提高 別提高 23.0%和 9.0%。 转 po P 和 NADPH 的需求増多, 3 地和点高于受体; 转 pepc+pp 23.1%。 活性氧収累对机体的损伤, 3	种质,其中 pe f 25.8%、24.1 pc 小麦 "午付 概合促进了光』 ndk 和 pepc 小 是高了耐强光能	*************************************	基因小麦为首创。通过和 12.3%,羧化效率分 及体减轻,籽粒产量较少 的光能捕获和转化,保 点高于受体,花后 15 5 下,玉米 pepc 过表达增	拉对上述转 别提高 受体提高 下中午强光 天中午强光 表	
		序号	姓名	性别	职称、职务			文化程度(学位)	专	业		I	作单位		对成果	刨造性贡献			
		1	李 艳	女	副研究员			博士		作物遗传	传育种		河南省作物	分子育种研究院	材料创制、光合生理分析、产量鉴定试验					
		2	方字辉	女	助理研究员			博士		作物遗传	传育种		河南省作物	1分子育种研究院	光合生理分析、产量鉴定试验					
		3	彰超军	男	助理研究员			博士		作物遗传育种				1分子育种研究院	光合生理分析					
		4	张 煜	男	助理研究员			博士		作物遗传育种		河南省作物分子育种研究院		氮素吸收利用特性研究						
		5	齐学礼	男	副研究员			博士		作物遗位)分子育种研究院	耐高温特性研究					
		6	王永霞	女	助理研究员			博士		作物遗传				9分子育种研究院	光合生理分析					
	候选人	7	张庆琛	男	讲师			博士		作物遗传				.师范学院	耐强光特性研究					
		8	张会芳	女	副研究员			博士		作物遗传		河南2		次业经济与信息研究所	光合生理分析					
		9	王玉民	男	助理研究员 研究员			博士		作物遗传)分子育种研究院 - ハス奈針研究院	材料创制 总体设计					
		10	许为钢 李正玲	男 女				博士		作物遗传]分子育种研究院]分子育种研究院	材料刨制					
		11	华 夏	女 	助理研究员	助理研究员				作物理1	,,,,,,			分丁肖神研光院 分子育种研究院	材料创制					
		13	非 服	男	研究实习员		学士			枚				カナド神明元院 カ子育种研究院						
		13	赵明忠		助理研究员					农				カナ青杯研九院 カ子育种研究院	产量鉴定试验	光合生理分析				
		15	高崇		助理研究员				本科					カナ青行明元院 分子育种研究院	产量鉴定试验					
知识	产权类别		田识产权具体名称		30-2-9170-X	国家(地区			授权日期	次学 证书编				727 1 13 11 91 7 11 70	发明人			状态		
	发明专利	- 1			上酶基因在提高小麦氮素利	中国	71.201/10			第 357327			72 号 河南省农业科学院小麦研究所		许为钢、李艳、王会伟、齐学礼、方字辉、张 磊		辉、张	有效		
国家	发明专利	3	苹果酸酶(NADP-	ME)基因及	其应用	中国		ZL2013105739 0.8	2016/4/27		第 20442	57 号	河南省农业	k科学院小麦研究所	许为钢、王玉民、张磊、 琳、齐学礼、董海滨	王会伟、李艳	、胡	有效		
	国家生物信息 新基因序列	中心登	E米 C₄型磷酸烯酮	亨式丙酮酸羧 化	上酶(PEPC)基因序列	美国		GenBank: FJ415327.1	2012/11/08				河南省农业	k科学院小麦研究所	许为钢、李艳、张磊			有效		
记的	国家生物信息 新基因序列	-	玉米 C4型丙酮酸碳	韓酸双激酶 (Pi	PDK) 基因序列	美国		GenBank: GU363532.1	2012/11/08				河南省农业	Ł科学院小麦研究所	许为钢、王玉民、张磊、	李艳		有效		
记的	国家生物信息 新基因序列	い中心登 =	玉米 C4型 NADP-3	苹果酸酶 (NA	DP-ME) 基因序列	美国		GenBank: MN905508.1	2020/03/10				河南省农业	k科学院小麦研究所	许为钢、王玉民、李艳、			有效		
号	论文专著名						年卷	页码	发表时间	通讯作者	•	第一作:	者	国内作者		SCI 他引 次数	中科院 JCR 分区	核心期刊		
1	pyruvate characterist Lin, Li Yan	orthophosph tics of transg , Qi Xueli, Zl	ate dikinase (F genic wheat/Protop hang Lei, Li Chun	PPDK) syner plasma/Zhang xin, Hua Xia	phoenolpyruvate carboxylase gistically improve the pl Huifang, Xu Weigang, Wang	notosynthetic Huiwei, Hu		i, 251(5): i-1173	2014年	Xu Wo	eigang	Zhang	g Huifang		igang, Wang Huiwei, Hu hang Lei, Li Chunxin, Hua	24	1			
2	phosphoeno Xueli, Xu V Haibin, Li Y	olpyruvate ca Weigang, Zha Yan	arboxylase (PEPC) ang Jianzhou, Gu) gene under to Rui, Zhao	ansgenic wheat containing the high temperature stress /Prot Mingzhong, Hu Lin, Wang H	toplasma /Qi Iuiwei, Dong		7, 254(2): 7-1030	2016年	Xu Wo	eigang	Qi	i Xueli	Qi Xueli, Xu Weigang, Z Zhao Mingzhong, Hu L Haibin, Li Yan	Zhang Jianzhou, Guo Rui, in, Wang Huiwei, Dong	13	2			
3	in transgen Xueli, Wang	ic wheat/Pla g Huiwei, Hu	nt Growth Regula a Xia, Zhao Minga	ation/Peng Ch zhong	e (ZmPEPC) gene on nitrogen aojun, Xu Weigang, Hu Lin	, Li Yan, Qi	2018 205	3, 84(1): 191-	2017年	Xu Wo	eigang	Peng	Chaojun		gang, Hu Lin, Li Yan, Qi ua Xia, Zhao Mingzhong	1	2			
4	Phosphoeno	olpyruvate C		C) in Transge	rthophosphate Dikinase (PPI enic Arabidopsis/Plant Molec i, Li Yan, Du Xihe			2, 30(6): 7-1374	2012 年	Xu Wo	eigang	Wan	g Yumin	Wang Yumin, Xu Weig Yan, Du Xihe	ang, Hu Lin, Zhang Lei, Li	10	1			

5	Drought tolerance and proteomics studies of transgenic wheat containing the maize C ₄ phosphoenolpyruvate carboxylase (PEPC) gene/ Protoplasma/Qin Na, Xu Weigang, Hu Lin, Li Yan, Wang Huiwei, Qi Xueli, Fang Yuhui, Hua Xia	2016, 253(6): 1503-1512	2015年	Xu Weigang	Qin Na	Qin Na, Xu Weigang, Hu Lin, Li Yan, Wang Huiwei, Qi Xueli, Fang Yuhui, Hua Xia	14	1	
6	Joint expression of Zmpepc, Zmppdk, and Zmnadp-me is more efficient than expression of one or two of those genes in improving the photosynthesis of Arabidopsis /Plant Physiology and Biochemistry/Zhang Qingchen, Li Yan, Xu Weigang, Zhang Yu, Qi Xueli, Fang Yuhui, Peng Chaojun	2021, 158: 410- 419	2020年	Xu Weigang	Zhang Qingchen, Li Yan	Zhang Qingchen, Li Yan, Xu Weigang, Zhang Yu, Qi Xueli, Fang Yuhui, Peng Chaojun	0	1	
7	田间条件下转玉米 C4型 PEPC 基因小麦的光合生理特性/作物学报/ 吴琼, 许为钢, 李艳, 齐学礼, 胡琳, 张磊, 韩琳琳	2011, 37(11): 2046-2052	2011年	许为钢	吴琼	吴琼,许为钢,李艳,齐学礼,胡琳,张磊,韩琳琳	9		是
8	导入外源玉米 C。型 NADP-ME 基因对小麦光合效能的影响/作物学报/王永霞,杜新华,许为钢, 齐学礼,李艳,王会伟,胡琳	2016,42(4):600- 608	2016年	许为钢	王永霞	王永震, 杜新华, 许为钢, 齐学礼, 李艳, 王会伟, 胡琳	1		是

候选项目	玉米适度规	模化生产抗逆	急产增效技术的	创新与应用				
候选单位	河南省农业	/科学院粮食作	物研究所					
候选人	乔江方、张	美微、张盼盼、	张伟民、郑锜	数军、汤向辉、李川	、黄保、牛军、朱昆	、刘诗慧、张志方、张秉	《娟、潘秀燕	
项目简介	能力弱(19%) (19	田水利了流域 通到推示, 通到推示, 通时执系局度 量时和不适度效。 规划是有肥力的不 发行。 和形发复配的, 和形发复数。 规划的, 和形发数。 规划的, 和形发数。 规划的, 和的, 和的, 和的, 和的, 和的, 和的, 和的, 和	施品權無 化生产增聚合剂 化生产增聚合剂 化生产增离 的密南海 医神经 化化生产增离 的密南流 化电压 电极电阻 医电阻 医电阻 医电阻 医电阻 医电阻 医电阻 医电阻 医电阻 医电阻 医	机械化水平偏差, 体系,优化产值度规, 价化产值度规则, 抗逆水氮高效利抗逆 高、水氮制能力为导, 高、水氮制能力, 高、水氮制能力, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种	技术與於謝缺之針外 壞化生产品种本局 矣 養技术 榮養技术 等关键技术 持方。 一 等关键或的 大學技术 等关键或的 大學技术 等关键或的 大學技术 等关键或的 大學技术 等关键或的 大學技术 使用的 等关键或的 大學 大學 大學 大學 大學 大學 大學 大學 大學 大學	一等突出问题,严重制约了= 机收质量性状籽粒含水率 套研究,形成了氣肥增效 集成了以规模化抗逆品和 力等生物学性状与玉米籽 粒脱水和降低破损率为主 示范和评价 种思中位高质量播种技术 经济效益。	正光产业发展的转型升级。本成果在国家重点 本、株型性状、穗部性状等指标,创建了 枚利和密植结合的氮肥减施增效技术;以 种利用、土壤氨肥增效剂施用、化调剂单 子粒机收质量的关系,阐明了低破损率和 主要目标的籽粒机收关键技术。 、病虫害综合防治、机械化籽粒直收" 212 万亩,节本增效 16.74 亿元。水资源	(化种植面积在 100~500 亩的玉米生产经营主体占 44.53%,是规模化生产的主要形式。而玉米适度规模化生产中存在品种抗原的发计划粮丰专项、双减专项和国家自然科学基金等项目资助下,历时7 年,主要在以下4 个方面取得突破性进展: 7 以产量性状为主,综合考虑授粉率、氨效率和籽粒含水率等主要性状的综合评价体系,优化适度规模化生产下多抗、氮高效规用玉米地节水灌溉系统和水肥一体化施用装置等物化产品提高水肥利用效率为主的水氮高效利用技术;以利用新型化调剂建罐调控、科学水肥管理、叶面肥喷施、适时收获和机械化作业等为关键技术的玉米抗逆水氮高效利用技术。 7 粒机收相关生理代谢基础,从转录组和蛋白组水平分析得出 73 个差异表达基因,将粒收玉米品种选择、机械精量种肥同播、为核心技术的规模化稳产高效生产技术体系,采用"科研单位+推广组织+适度规模化新型经营主体+加工企业"紧密结合的规制用效率提高 13.30%,化肥利用效率提高 13.20%,光热利用率提升 16.26%,生产效率提升 26.26%。应用盈亏平衡点分析方利用效率提高 13.30%,化肥利用效率提高 13.20%,光热利用率提升 16.26%,生产效率提升 26.26%。应用盈亏平衡点分析方
	序号	姓名	性别	职称、职务	文化程度	€ 业	工作单位	对成果创造性贡献
	1	乔江方	男	副研究员	研究生(博士)	作物栽培学与耕作	河南省农业科学院粮食作物研究所	负责项目总体设计及组织实施,对全部 4 项科技创新做出了主要贡献,在创建玉米抗逆高效品种利用评价指标体系和优化种布局、研发适度规模化生产玉米抗逆资源高效利用关键技术、阐明低破损率籽粒机收相关生理代谢基础和创建粒收夏玉机械化栽培技术模式等做出了大量创新性工作,创新集成规模化生产抗逆稳产高效技术体系,开展技术应用和评价。授权用新型专利 6 项,河南省地方标准 1 项,发表论文 24 篇。
	2	张美微	女	助理研究员	研究生(博士)	作物栽培学与耕作	河南省农业科学院粮食作物研究所	对科技创新点 1、2 和 3 做出了主要贡献,参与创建玉米抗逆高效品种利用评价指标体系和优化品种布局、研发适度规模/产玉米抗逆资源高效利用关键技术、阐明低破损率籽粒机收相关生理代谢基础和创建粒收夏玉米机械化栽培技术模式等方工作。参与项目申请实施 2 项,授权实用新型专利 6 项,河南省地方标准 1 项,发表论文 18 篇。
	3	张盼盼	女	助理研究员	研究生(博士)	作物栽培学与耕作	河南省农业科学院粮食作物研究所	对科技创新点 1、2 和 3 做出了主要贡献,参与创建筛玉米抗逆高效品种利用评价指标体系和优化品种布局、研发适度规程 生产玉米抗逆资源高效利用关键技术、阐明低破损率籽粒机收相关生理代谢基础和创建粒收夏玉米机械化栽培技术模式等 面工作。参与项目申请实施 1 项,授权实用新型专利 6 项,河南省地方标准 1 项,发表论文 11 篇。
	4	张伟民	男	助理研究员	本科 (学士)	农业推广	西华县农业科学研究所	对科技创新点 4 做出了主要贡献,参与创新集成规模化生产抗逆稳产高效技术体系,开展技术应用和评价等工作。参与技 推广应用 1 项。
候选人	5	郑敏军	男	助理研究员	本科 (学士)	农学	南阳市农业科学院	对科技创新点 4 做出了主要贡献,参与创新集成规模化生产抗逆稳产高效技术体系,开展技术应用和评价等工作。参与技 推广应用 1 项
	6	汤向辉	男	农艺师	研究生(硕士)	作物节水	河南省土壤肥料站	对科技创新 2 和 4 做出了主要贡献,参与研发适度规模化生产玉米抗逆资源高效利用关键技术,创新集成规模化生产抗逆产高效技术体系,开展技术应用和评价等工作。参与河南省地方标准 1 项,实用新型专利 3 项,技术推广应用 1 项。
	7	李川	女	助理研究员	研究生(博士)	生化与分子生物学	河南省农业科学院粮食作物研究所	对科技创新点 1 和 2 做出了主要贡献,参与创建玉米抗逆高效品种利用评价指标体系和优化品种布局、创建研发适度规模 生产玉米抗逆资源高效利用关键技术等工作。参与项目申请实施 2 项,授权实用新型专利 6 项,河南省地方标准 1 项,发 论文 19 篇。
	8	黄保	男	助理研究员	研究生(硕士)	行政管理	河南省农业科学院粮食作物研究所	对科技创新点 4 做出了主要贡献,参与创新集成规模化生产抗逆稳产高效技术体系,开展技术应用和评价等工作。参与技 推广应用 1 项。
	9	牛军	男	技师	高中	农业推广	河南省农业科学院粮食作物研究所	对科技创新点 1 和 4 做出了主要贡献,参与创建玉米抗逆高效品种利用评价指标体系和优化品种布局、创新集成规模化生抗逆稳产高效技术体系,开展技术应用和评价等工作。参与项目申请实施 2 项,授权实用新型专利 6 项,河南省地方标准项,发表论文 10 篇。
							T	。1201年70年,北京了大帝王朝,今上市内军党和铁小山立了小乡城市军务和国关场社上除了化,今上超纪帝国实现土
	10	朱昆	男	助理研究员	研究生(硕士)	农业推广	河南省农业科学院	对科技创新点 2 做出了主要贡献,参与研发适度规模化生产玉米抗逆资源高效利用关键技术等工作。参与授权实用新型专项。

		12	张志方	男	助理研究	:员	研究生(硕士)	玉米栽培	i I	鶴壁市农业科学	<u></u> 院	对科技创新点 4 做出了 推广应用 1 项。	主要贡献,参与创新集成规模化生产技	亢逆稳产高效技术	《体系,开展技术 应用》	和评价等工作。	。参与技术
		13	张素娟	女	副研究员		本科(学士)	农业推广	-	鹤壁市农业农村	发展服务中心	对科技创新点 4 做出了 推广应用 1 项。	主要贡献,参与创新集成规模化生产技	亢逆稳产高效技术	体系,开展技术应用	和评价等工作。	。参与技术
		14	潘秀燕	女	研究实习	员	本科(学士)	玉米栽培	i	遂平县农业科学	试验站	对科技创新点 4 做出了 推广应用 1 项。	主要贡献,参与创新集成规模化生产技	亢逆稳产高效技术	体系,开展技术应用:	和评价等工作。	。参与技术
	们识产权和标准																
知识产	·权类别 知	识产权具体名	除		国家	(地区)	授权号		授权日期	证书编号	权利人		发明人				状态
地方板	示准 】	玉米节水减肥	栽培技术规程		河南	省	DB41/T 1876—	-2019	2019.9.30	_	河南省农业	Ł科学院粮食作物研究所	乔江方,张美徽,刘京宝,李川 霞,李萍,牛军,和爱玲,张改 ³ 书桃,李丽华				有效
实用象	币型专利 −	·种夏玉米移动:	式施肥及浇灌设	备	中国		ZL2020204269	983.6	2020.11.20	第 11953574	号河南省农	L科学院粮食作物研究所	张美徽,乔江方,张盼盼,刘卫 京宝,陈京伦,宇婷	星,李萍,汤向郑	军,李川,赵霞,牛军	,黄璐,刘	有效
实用新	所型专利 -	种玉米花前外	原激素喷施装置	ŧ	中国		ZL2020204785	547.3	2020.12.29	第 12237890	号 河南省农业	L科学院粮食作物研究所	乔江方,张美徽,张盼盼,刘卫 京宝,陈京伦,宇婷	星,李萍,汤向魁	军,李川,赵霞,牛军	,黄璐,刘	有效
实用象	f型专利 -	种腐殖质肥料和	和商品化肥联合	使用的施肥装	中国		ZL2020216177	68.0	2021.1.8	第 12306884	号 河南省农	k科学院粮食作物研究所	乔江方,张美徽,张盼盼,张守村				有效
		肥一体化施用			中国		ZL2020216177	76.5	2021.4.13	第 12951420		上科学院粮食作物研究所	张美徽,乔江方,张盼盼,朱昆辉,朱自宽,陈京伦			牛军,汤向	有效
		种玉米水肥施			中国		ZL2020205923		2020.11.20			k科学院粮食作物研究所	张美微,乔江方,刘卫星,张盼				有效
		米地节水灌溉	系统		中国		ZL2020233149	955.4	2021.10.8	第 14325660	号 河南省农	k科学院粮食作物研究所	张美微,乔江方,李志源,张盼	份,何宁,李川,	牛军,宇婷		有效
序	₹著目录 论文专著名和	k/刊名				影响	年卷页码		发表时间	通讯作	第一作者	国内作者		SCI 他引次	中科院 JCR 分	核心期刊	
号 1	不同自然脱力	k类型玉米品种	子粒含水率变	化与灌浆动态的)关系/玉米	因子	2015, 23(5): 96	-101	2015.10.15	対京宝	乔江方	乔江方,李川,刘京宝,谷 政	利敏,夏来坤,朱卫红,黄璐,薛华	数	X X	是	
2		种产量和氮肥	利用的水氮调整	空效应/玉米科学	1	1.764	2020, 28(2): 14	3-150	2020.4.15	乔江方	张美徽	张美徽,刘京宝,李川, j 陈京仑,宇婷,乔江方	请璐,张盼盼,李蓉,牛军,郭国俊 ,			是	
3	須肥减施对	[玉米花后生理	特性的影响/玉	米科学		1.764	2020, 28(4): 13	7-145+164	2020.8.15	刘京宝	张盼盼	张盼盼,朱玉平,黄璐,宇	婷,乔江方,李川,张美徽,刘京宝			是	
4	花期高温对石	同夏玉米品种	产量及品质的最	影响/河南农业科	学	1.292	2019, 48(7): 11	-18	2019.7.11	刘京宝	乔江方	乔江方,李萍,张美微,李 郭国俊,牛军,刘京宝	李川,朱卫红,代书桃,黄璐,宇婷,			是	
5	转录组解析外	物 ABA 对玉米	K脱水速率的影	响/华北农学报		1.854	2020, 35(4): 15	-26	2020.8.28	乔江方	李川		盼, 刘京宝, 牛军, 乔江方			是	
6	吐丝期干旱邓	丁夏玉米叶绿素	荧光特性和产量	■的影响/南方农	业科学	1.703	2021, 52(4): 92	4-930	2021.4.25	鲁振	张美徹	张美徽,李志源,鲁振, 霞,牛军,黄璐	乔江方,刘京宝,李川,张盼盼,赵			是	
7	影响玉米籽糕	江直接机械化收	获质量的生物学	学性状分析/华北	农学报	0.992	2015, 30(6): 1-8		2015.12.28		李川	李川,乔江方,谷利敏,夏	[来坤,朱卫红,黄璐,刘京宝			是	
8	夏玉米子粒名	水率和子粒灌	浆的粒位差异及	及其关系研究/玉	米科学	1.137	2016, 24(1): 56	-62	2016.2.15	刘京宝	乔江方	乔江方,李川,刘京宝,朱	王红,夏来坤,谷利敏,黄璐			是	
32		玉米产	量品质协同改良	良技术创建与新	品种选育												
	候选单位	江 河南省	农业科学院粮1	食作物研究所、	河南秋乐种.	业科技股份)有限公司										
	候选人	魏良明	、魏昕、鲁海4	华、宋迎辉、刘	海静、王振	云、马骥、	张桂堂、张新、1					日女会童老小 位目 本屋で	·V 수 나 나 오빠 다 차 구 차 보 다 드 년 번			****** * **	***
	项目简介	遭新 部的现效 品亲 9%用元;	用诱索等等是 所究等先足。 所究等先足。 有国内率(RC。 有一种本,有一种本,有一种本,有一种本,有一种本,有一种本,有一种本,有一种本,	是面取得完全。 是面取得了了为。 是国本的,是国务的。 是国务的,是国务的。 是国务的,是是主义的。 是国务的,是国务的。 是国务的,是国务的。 是国务的,是国务的。 是一、 是一、 是一、 是一、 是一、 是一、 是一、 是一、	还果,不会是一个人。 是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	以及我的最好。 以及我的最好的 化二甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	E米产业发展需求,经济效益。 标技术,明确了品分。 约)和0.95(油分) 结合遗传分析,列 合合量表现正向杂析 自交高产、耐密、却 最小高产、耐密、却 医玉米品种,实现 医工米品种,知高达	,在国家科技 质性状遗模型品本 系统开关;亲 系统为;亲 种优势;亲 种优莫。定种质 一种,更是和 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	支计划等项目3 规律,创建了 为 0.94(强度 为 0.94(强度 方 质性状遗合力 页基础。对创 页基础。用创 页 数超	簽助下,历时 21: "产量、品质协能 150 、0.89 (淀粉 150 、0.89 (淀粉 150 、0.89 人 浓粉 150 、0.89 人 150	平攻关,系统开展 司改良"的高效育科 引 和 0.95 (油分) 蛋白质、淀粉和油 蛋 种品质的作用更 医系的品质状况进行 同改良"育种技术 用创制的优良亲和先 品种郑单 958 和 是 21 年在河南及周边	「玉米近紅外整粒品质分析技 技术。在国内率先建立了玉。 模型的各项性能指标(决) 分合量都不同程度地存在种子 大。结合常规育种方法与近5 "了评价分析,从中筛选出 2 位 一创制出 21 份高产、高蛋白 选育了 2 个国审高蛋白品和 医 335;郑单 6119 和郑单 170	证米生产上大多數品种不能满足饲料、 「木和品质性状遗传规律研究,建立了 米混合和单籽粒品质分析模型,实现 定系數、预测均方差等)均达到实际。 2(胚乳或胚)、母体植株和细胞质等 近外整粒品质分析技术及遗传研究结别 份高蛋白(蛋白含量超过14%)和7- (超过14%)和高淀粉(超过72%) 中秋乐 218 和郑单 1868, 2 个省审高的 12的淀粉含量分别为75.14 和74.12%。 增产玉米 4 亿多公斤,新增产值 8.8 g	产量、品质协同 了对育种材料的书 工作要求,可用于 83 套遗传体系的 是,创建了产量品 份高淀粉(淀粉合 、综合性状优良的 定粉品种郑单 611 超过主推品种类	改良的高效育种技术, 中 无损 (非破坏性 一对育种材料的快速、 遗传主效应及基因型 质协同改良的高效育和 合量超过 72%) 的优良 的自交系,为新品种进 9 和郑单 1702。4 个 割 9 平 958。通过良种良	在种质资源。 分析。混合 无损(非破坏 不城互作;3 中技术,提高 自变系。仅目标 后青提供「试较品 行品种区、新品种 法配套,据品	鉴定与创制和和 外性的 有效 有效 有效 有效 有数

		序号	姓名	性别		L称、职务	文化程度 (学位)	₹:	alle .	工作卓	***	对成果创造性贡献			
		n.a.	発拍	生却	- 1	RATIN ARTS	又化性及 (子位)	₹.	4K.	±1F±	<u>-177</u>	对	目创新1、2.做	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	h创新 3、4
		1	魏良明	男		副研究员	博士研究生	作物遗传	专育种	河南省农业科学院	粮食作物研究所	有重要贡献。主持开展玉米近红外整粒品质测定技术及品质性状			
												等自交系和国审品种郑单 1868、省审品种郑单 1702。以第一作者	发表论文9篇。		
		2	魏昕	男		副研究员	博士研究生	作物遗传	专育种	河南省农业科学院	粮食作物研究所	对项目创新 3、4 有重要贡献。选育玉米自交系郑 2641 和郑 P419 与选育国审玉米品种郑单 1868 和省审品种郑单 1702。	和省审高产、	高淀粉新品种郑	单 6119,参
		3	鲁海华	男	À	总经理助理	大专	行政化	管理	河南秋乐种业科技	b股份有限公司	对项目创新 3、4 有重要贡献。主持选育自交系 NK05、NK07 和目 秋乐 218 高产高效栽培技术与种子生产规程,建立良种繁育和示剂		新品种秋乐 21	8,参与制定
		4	宋迎辉	男	B	力理研究员	博士研究生	作物遗传	专育种	河南省农业科学院	粮食作物研究所	对项目创新 3、4 有突出贡献。参与选育郑 D58M、郑 V89M 等自 品种。		单 1868、省审郑	単 1702 新
		5	刘海静	女		农艺师	硕士研究生	作物遗传	专育种	河南省和	 中子站	对项目创新 4 有贡献。主要负责品种试验工作,参与制定品种裁划和示范推广体系。	各与种子生产 技	大规程,建立	了良种繁育
		6	王振云	男		部门经理	硕士研究生	作物遗传	专育种	河南秋乐种业科技	技股份有限公司	对项目创新 4 有贡献。主持制定秋乐 218 栽培技术与种子生产技力系,实现良种良法配套,助推品种推广应用。	ド规程,建立 了	'良种繁育和示	范推广体
	45.14-1	7	马骥	男	具	地理研究员	大学本科	加二	г.	开封市农林和		对项目创新 4 作出贡献。负责秋乐 218 等品种在开封市栽培技术项	女关与大面积示	· 范推广等工作。	,
	候选人	8	张桂堂	男	7	级农艺师	大学本科	农等	¥	安阳市种子质量	L监督检验站	对项目创新 4 有贡献。参与制定郑单 1868 等品种栽培、种子生产	技术规程。		
		9	张 新	女		研究员	大学本科	植物化	朵护	河南省农业科学院	粮食作物研究所	对项目创新 3、4 有重要贡献。参与选育郑 2641 和郑 P419 等自交 6119 和郑单 1702。	系和国审品种	邻单 1868、省 审	7品种郑单
		10	鲁晓民	男		副研究员	博士研究生	作物遗传	专育种 河	「南省农业科学院粮 食作物研究所	对项目创新 3、4	有重要贡献。参与选育郑 2641 和郑 P419 等自交系和国审品种郑单	1868、省审品和	中郑单 6119 和关	彫単 1702。
		11	王振华	男		研究员	硕士研究生	作物遺化	有种	一 「南省农业科学院粮 食作物研究所	对项目创新 3、4	有重要贡献。参与选育郑 2641 和郑 P419 等自交系和国审品种郑单	1868、省审品和	中郑单 6119 和关	邓单 1702。
		12	郭书磊	男	I,	力理研究员	博士研究生	作物遗传	有种	南省农业科学院粮 食作物研究所	对项目创新 3、4	有贡献。参与选育郑 2641 和郑 P419 等自交系和国审品种郑单 1868	、省审品种郑卓	单 6119 和郑单 1	1702。
		13	郭金生	男		技师	高中		海	「南省农业科学院粮	对项目创新 3、4	有贡献。负责田间试验,参与亲本繁育、种子生产和示范推广工作			
		13	462E.II	77		12,714	PQ TT			食作物研究所 「南省农业科学院粮	サーボ 日 ムルギニ 2	- 有贡献。参与选育国审品种郑单 1868、省审品种郑单 6119 和郑单 1	1702 & L#I &	主主文主 放	比孙 乙化
		14	张前进	男		副研究员	硕士研究生	作物遗传	专育种 一	I開看以业科学院根 食作物研究所	技术规程。	"有以献。多可还有留中的作外于 1000 有 中的作外于 0112 化外子 1	1702。参与时处	:III) III/3X7841-	34T 1 T)
		15	米亚邓	男		科研助理	大专	种子生产	与经营	「南省农业科学院粮 食作物研究所	对项目创新 4 有 与自交系和品种	部分贡献。参与田间试验、亲本繁育、种子生产和示范推广工作。也 洗育工作。	及入的工作量占	本人工作总量的	的 40%。参
主要统	」 知识产权和标准制	 N范目录			l					R 1F70 9170//1	VH224HHHHI				
知	识产权类别	知	1识产权具体名称		国家(地	区)	授权号	授权日期	证书编	₱	权利人	发明人			状态
植	物新品种权		秋乐 218		1.中国	ı	CNA20150769.0	2016-11-01	第 2016801	3号 河南秋	乐种业科技股份有限	公司 鲁海华、李传强、李继军、尚泓泉、陈永波、高伟、梁	TP		有效
植	物新品种权		郑单 6119		1.中国	ı	CNA20201004004	2021-12-30	第 2021019	0101	河南省农业科学院	张新、魏昕、王振华、张前进、曹丽茹、鲁晓民、郭金 磊、邓亚洲		槐良明、郭书	有效
计算	机软件著作权	基于近红外检测 V1.0	『玉米蛋白质含量的	估算软件	1.中国	ı	2021SR00921822	2021-06-21	软著登字 764444		业科学有粮食作物研 K新				有效
计算	机软件著作权	玉米籽粒淀粉品	- 质测定模型的优化	系统 V1.0	1.中国		2022SR0333905	2022-03-10	软著登字 928810		魏良明				有效
计算	机软件著作权	不同玉米品种蛋 统 V1.0	台质含量测定的快	速评估系	1.中国	ı	2022SR0333906	2022-03-10	教着登字 928810	第	魏良明				有效
论文										'		<u> </u>			
序号	论文专著名称	7/刊名			1	/响 年	卷页码	发表时间		通讯作者	第一作者	国内作者	SCI 他引 次数	中科院 JCR 分区	核心期刊
1		·谱测定玉米完整 明,严衍禄,戴县	 	含量的研究/中	国农	1.1 20	04年37卷 (5): 630- 633页	2004	1-05-20	戴景瑞	魏良明	魏良明,严衔禄,戴景瑞			中文核心
2		质性状的近红外 每鹰,李军会,严	————————————————————————————————————	/光谱学与光谱	分析().874	005 年第 25 卷(9): 1404-1407 页	2005	5-09-26	戴景瑞	魏良明	魏良明,姜海鹰,李军会,严衎禄,戴景璜	17	3 ⊠ Q4	中文核心
3			content of single inta (NIRS) in maize (Zea			.832 20	07, 126 (5) : 492-497	2007	7-10-07	S. J. Chen	H. Y. Jiang	H. Y. Jiang Y. J. Zhu, L. M. Wei J. R. Dai, T. M. Song Y. L. Yan, S. J. Chen	33	3 ⊠ Q2	否
														1	

4	我国普通玉米常用自交系的品质分析与评价/作物杂志/魏良明,戴 景瑞	0.245	2004年第5期11-14页	2004-10-15	戴景瑞	魏良明	魏良明,戴景瑞	中文核心
5	玉米子粒主要营养成分在杂交后代的表现/作物杂志/魏良明,戴景 瑞	0.451	2005年第4期17-19页	2005-08-15	戴景瑞	魏良明	魏良明,戴景瑞	中文核心
6	玉米淀粉含量的杂种优势与基因效应分析/作物学报/魏良明,戴景 瑞,张义荣,刘占先	1.355	2005年第 31 卷(7): 833-837 页	2005-07-12	戴景瑞	魏良明	魏良明,戴景瑞,张义荣,刘占先	中文核心
7	普通玉米蛋白质、淀粉和油分含量的遗传效应分析/中国农业科学/ 巍良明,戴景瑞,刘占先,鄂立柱	1.639	2008 年第 41 卷(11): 3845-3850 页	2008-11-10	戴景瑞	魏良明	魏良明,戴景瑞,刘占先,鄂立柱	中文核心
8	普通玉米3个籽粒品质性状的配合力分析/中国农学通报/魏良明,刘占先,程泽强,鄂立柱,胡学安,周波,薛华政	1.005	2010 年第 26 卷(15): 179-184 页	2010-08-05	魏良明	魏良明	魏良明,刘占先,程泽强,鄂立柱,胡学安,周波,薛华政	中文核心

候选项目 抗黑胫病耐旱优质烤烟品种选育及应用

100000円日	10. 無 庄 内	则争化质污烟而种选】	月及应用					
候选单位	河南省农	业科学院烟草研究所、	. 河南省烟草公司	洛阳市公司、河南省烟	草公司三门峡市公司、河南	南省烟草公司许昌市公司、河南省灯	西草公司平顶山市公司、河南省烟草公司南阳市公司	
候选人	李雪君、	孙计平、孙焕、平文[丽、丁燕芳、赵世	民、常剑波、姚健、陈	旭初、程玉渊、王炜、陈月	自龙、俎焕新、李旭辉、侯咏		
项目简介	草根茎类) 1、创新早4 2、创新了种植;统统 3、围了年,引 5、数据,13号	病害危害严重、耐旱 烟草黑胫病抗性鉴定 优质材料 664-01,作为 一种抗黑胫病品种的 金 101 的抗性及产量和 烟 13 号具有氮肥高效 侧结果的准确度,降1 像烟 13 号、许金 101、 品种抗多种病害、耐	品种缺乏等制约河 5、PBG 耐旱鉴定等 为亲本,已培育出 1定向培育方法,和 和质量均优于主裁, 该利用的品种特性, 低了检测成本。绘 、Y2001等新品种 早性好、需氮量的	南烟叶高质量发展的关 序方法,开发了黑胫病 2 个通过审定的烤烟品 1用该方法培育出豫烟; 品种,已在平原烟区大 ,开展了施氛量、移栽 制了豫烟 13 号烟叶的炉 在省内累计示范推广面 注载品种少 25%以上,	键因素,该项目通过创新的 抗性分子标记 2 个,发明了 种。 3 号、许金 101、Y056、Y 面积种植;新品系 Y056、Y 期、烘烤工艺、机械减工 ³ 块烤曲线,形成该品种的烘 限 29.45 万亩,已成为烟草 在生产上既节约了次药、	品种选育方法和性状鉴定方法,奏4 一步法诱导烟草单倍体植株新方拉 2001 等系列抗黑胫病烟草新品种(Y2001 已通过全国农业评审,省内 等方面的研究,形成了一套减氮、均 烤工艺,指导烟叶烘烤。 生产的主栽品种,烟叶增值 2.62 亿	合亲本优良种质性状,历经 12 年攻关,取得了如下技术创新。 5,用于烟草育种实践,获得杂交一代 Y056 加倍纯合株系 DHY056。 系)。 豫烟 13 号兼抗黑胫病、镰刀菌根腐病、赤星病和根结线虫射 可以示范种植。	一酸山区,丘陵早作区在烟叶生长时期常出现干旱胁迫,减产严重。针对烟 筛选出抗黑胫病种质74份,耐旱种质8份,创制出高钾材料7份;筛选 将等4种主要病害,且具有耐旱、氮高效的特性,已在河南丘陵山区大面形 现了精准施肥;发明了烟叶烘烤过程中水分含量的快捷有效的检测方法, 出,成效显著,整体达到国内同类研究的领先水平。
	序号	姓名	性别	职称、职务	文化程度(学位)	专业	工作单位	对成果创造性贡献
ļ	1	李雪君	女	副研究员	硕士	烟草	河南省农业科学院烟草研究所	主持新品种的选育和示范推广
1	2	孙计平	女	助理研究员	博士	烟草	河南省农业科学院烟草研究所	新品种选育,品种耐旱鉴定和施肥
	3	孙 焕	女	助理研究员	本科	农学	河南省农业科学院烟草研究所	新品种选育,资源鉴定及品种示范
	4	平文丽	女	助理研究员	博士	烟草	河南省农业科学院烟草研究所	开发抗黑胫病分子标记、单倍体育种
	5	丁燕芳	女	助理研究员	硕士	烟草	河南省农业科学院烟草研究所	黑胫病鉴定方法和品种烘烤特性
ſ	6	赵世民	男	高级农艺师	硕士	烟草	河南省烟草公司洛阳市公司	品种示范与推广应用
A33.96 I	7	常剑波	男	农艺师	硕士	烟草	河南省烟草公司三门峡市公司	品种示范与推广应用
候选人	8	姚健	男	农艺师	硕士	烟草	河南省烟草公司许昌市公司	品种田间试验与推广应用
	9	陈旭初	男	农艺师	硕士	烟草	河南省烟草公司平顶山市公司	品种田间试验与推广应用
ļ	10	程玉渊	男	高级农艺师	硕士	烟草	河南省烟草公司南阳市公司	品种示范与推广应用
	11	王炜	男	农艺师	本科	烟草	洛阳市烟草公司汝阳县分公司	品种田间试验
	12	陈启龙	男	农艺师	本科	烟草	漯河市烟草公司临颍县分公司	品种田间试验
	13	俎焕新	男	技师	专科	烟草	河南省农业科学院烟草研究所	品种田间试验
	14	李旭辉	男	高级工	本科	烟草	河南省农业科学院烟草研究所	品种田间试验
	15	侯咏	男	技师	本科	烟草	河南省农业科学院烟草研究所	品种田间试验
只产权和标准规	施目录							

知识产权类 别	知识产权具体名称	国家(地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人	状态
品种证书	豫烟 13 号	中国			201602	河南省农业科学院烟草研究所	李雪君;孙计平;孙焕;丁燕芳;平文丽;陈廷贵;李淑君;马字;李建华;王海波;李军营;俎焕新;	
							李旭辉,侯咏	
发明专利	一种烤烟抗黑胫病品种定向培育方法	中国	ZL201510759148.8	20180921	第 3084638 号	河南省农业科学院烟草研究所	李雪君; 丁燕芳; 王満; 平文丽; 孙计平; 孙焕; 李耀宇; 李旭辉; 俎焕新; 侯咏	有效
发明专利	一种一步法诱导单倍体植株的方法	中国	ZL201410812965.0	20161019	第 2278666 号	河南省农业科学院烟草研究所	平文丽;李雪君;丁燕芳;孙计平;孙焕;俎焕新;李旭辉;李彦平;朱景伟;刘翔文;宋鹏飞	有效
发明专利	一种烘烤过程中烟叶水分含量无损检测	中国	ZL201910385802.1	20220208	第 4922165 号	河南省农业科学院烟草研究所	朱银峰;丁燕芳;李耀;朱景伟;李彦平;王红军;张昭;吴新文;刘会杰;范颢莹	有效
X 70 7 71	方法							

发明专利	一种快速鉴定烟草黑胫病抗性的方法	中国	ZL201510095640.x	20170623	第 2531511 号	河南省农业科学院烟草研究所	丁燕芳,李雪君,平文丽;孙焕;孙计平,李耀宇,李彦平;马浩波;吴照辉,李旭辉,侯咏;俎焕新	失效
品种证书	许金 101	中国			202009	河南省农业科学院烟草研究所	李雪君; 孙焕; 孙计平; 平文丽; 丁燕芳; 娄晓平; 李芳芳; 李建华; 马字; 周俊学; 张富生; 俎焕新; 李旭辉; 侯咏; 王满	
实用新型	一种适用于 PEG 鉴定烟草品种耐旱性 的发芽床	中国	ZL201720280737.2	20171024	第 6556178 号	河南省农业科学院烟草研究所	孙计平, 李雪君, 吳照輝, 孙焕, 平文丽, 丁燕芳, 李旭舞, 侯咏, 俎焕新, 王文星, 张蕙敏	有效
实用新型	一种快捷有效的烟草种子发芽床	中国	ZL201620024176.5	20160817	第 5449397 号	河南省农业科学院烟草研究所	李雪君; 丁燕芳; 马彩娟; 平文丽; 孙计平; 孙焕; 李耀宇; 王满; 李旭辉; 俎焕新; 侯咏	有效
实用新型	一种烟草漂浮育苗控水用试验架	中国	ZL201820017328.8	20180831	第 7774800 号	河南省农业科学院烟草研究所	孙计平; 李雪君; 孙焕; 吴照辉; 俎焕新; 平文丽; 张蕙敏; 丁燕芳; 侯咏; 李旭辉	有效
软件著作权	豫烟 13 号施肥管理系统 V1.0	中国	2021SR1471931	20210510	软 着 登 字 第 8194557 号	河南省农业科学院烟草研究所	孙计平; 李雪君; 孙焕	有效

论さ	专	蓍	目	큤

序 号	论文专著名称/刊名	影响因子	年卷页码	发表时间	通讯作者	第一作者	国内作者	SCI 他引 次数	中科院 JCR 分区	核心期刊
1	不同烤烟品种对干旱胁迫的响应	0.509	种子 2017,36(6): 9- 13+19	2017年6月		孙计平	李雪君,丁燕芳,孙焕,吴照辉,平文丽,俎焕新,侯咏,李旭 辉	1		北大中文核心中 国科技核心
2	烤烟新品种豫烟 13 号的选育及特征特性	1.410	中国烟草科 学,2017,38(04):17- 22	2017年8月		李雪君	孙计平,丁燕芳,平文丽,孙焕,李耀宇,俎焕新,李旭辉,侯 咏	8		北大中文核心中 国科技核心
3	快中子辐射诱变 K326 突变体库的创建及初步分析	1.369	烟草科技,2018, 51,(01):21-27	2018年1月		平文丽	张小全,李正风,李雪君,张林,孙计平,孙焕	5		北大中文核心中 国科技核心
4	高氯灌溉水对盆栽烤烟氯吸收和分配的影响	0.953	河南农业科 2017,46(10):44-48	2017年10月		孙计平	吴照辉,李雪君,丁燕芳,孙焕,平文丽	6		北大中文核心中 国科技核心
5	EMS 诱变 NC55 突变体库的创建及高钾突变材料的筛选	1.047	种子 2020,39 (01):69-73+87	2020年1月	李雪君	孙计平	娄亚楠,孙焕,李雪君,陈飞,平文丽,丁燕芳	1		北大中文核心中 国科技核心
6	烟草黑胫病抗性鉴定方法比较及其相关性分析	0.451	湖北农业科 学,2017,56(18):3477 -3480.	2017年9月	李雪君	丁燕芳	平文丽,孙计平,孙焕,李彦平,李雪君,朱银峰,张昭	4		中国科技核心
7	烤烟新品种许金 101 的选育及特征特性	1.994	中国烟草科学,2021, 42(05):1-6	2021年10月		李雪君	孙计平,孙焕,平文丽,李芳芳,李耀宇,吴家静,俎焕新,李 旭辉,侯咏.	0		北大中文核心中 国科技核心
8	干旱胁迫对两个烤烟品种钾吸收和分配的影响	0.699	湖北农业科学 2020,59(01):97-100	2020年1月		孙计平	吴照辉,孙焕,李雪君,平文丽,丁燕芳	1		中国科技核心

34	候选项目	基于烟草疫霉	菌的高效生防菌株的流	选育、复配 及应用	用关键技术研究				
	候选单位	河南省农业科	学院烟草研究所、河南	有省农业科学院村	直物保护研究所、河南	有省烟草公司平顶山市公司、云南省	î烟草农业科学研究院、河南省烟草:	公司洛阳市公司、河南省烟草公司许昌市公司、河南	新仰韶生物科技有限公司
	候选人	李小杰、文	艺、李俊营、邱 書、	陈德鑫、苗	圃、刘冬梅、刘新涛、	刘林州、常 栋、陈玉国、曹忠洋	羊、千意敏、白静科、夏振远		
	項目简介	的经济损失达 草黑胚病病出 是一种,其中真的的 是一种,其中,是一种,是一种,是一种。 是一种,是一种。 是一种,是一种,是一种。 是一种,是一种。 是一种,是一种,是一种。 是一种,是一种。 是一种,是一种,是一种。 是一种,是一种,是一种。 是一种,是一种,是一种,是一种,是一种。 是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,	6亿元以上。由于长外 一個草疫霉菌进行。 個草疫霉菌的高效拮抗 資源 99 株,细菌资源 的菌率可达 100%。首 高效生防菌株的作用初 咯菌素等抑菌活性成分 高效生防菌株的最优发 基于高效复合生防菌成 广应用。2019~2021年,新增利润 5532.76 万	明不规范使用化。 高效生防菌株 19 株,建 2431 株,保養、 大利用 Tn5 插入 L制, 首次中 以制, 首次中 以即, 建 取 取 取 取 取 取 更 取 , 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	学药剂防治,导致病原 选育、复配及应用关键 立了生防菌资源库。 步利菌株 5 株。首次角 突变选育出多粘炭芽。 途由加州率可达 90%。 「工业化发酵工艺,筛 「工业化发酵工艺,筛 「西基质拌菌技术和移 南、山东、安徽等烟 即用量减少 50%以上。	联抗性增加,防效变差和化学农药残 建技术研究,集成建立了基于生防菌 从采自河南、安徽、山东、云南等地 防选鉴定出高效生防菌株近渐绿木霉 抱杆菌 LB-9 的突变菌株 A13,对规 明确,铜绿假单胞菌 Pa2101 的抑 以上,为新型生物农药的研发提供了 防选出对烟草疫霉菌抑制效果较好的 (表期穴施灌根的田间应用关键技术 区累计推广 129.4 万亩,通过该成果	留超标。目前针对烟草黑胫病防控制应用的烟草黑胫病绿色防控关键技术的 573 份健康土壤样品和 200 份烟 i 菌(Trichoderma paraviridescens):項草疫霉菌的抑制率从 65.71%提高妥菌机制,分析了发酵液粗提物的作用了良好基础。 生防菌复配组合,研制出复合微生物。 ,集成建立了以农业调控为基础,是的推广应用,有效控制了烟草黑胫的	的专用微生物制剂产品还非常少,菌种单一,防效不 水体系,示范应用效果良好,为实现烟草黑胫病绿色 株中,筛选获得对烟草投霉菌具有拮抗活性的微生物 XYLS-5,抑菌率可达 97.07%,对烟草黑胫病的防效 182.85%,为烟草黑胫病的绿色防控提供了新的生防 1浓度、温度和酸碱度稳定性,对黑胫病菌的抑菌率认 的菌剂,对烟草疫霉菌的抑制率可达 90%以上,防效 育苗基质拌菌、移栽生物肥料拌穴+生物菌剂预防为主	12530 株,其中抑菌率达 80%以上的生防菌株 19 株。建立了生防菌资源 可达 80.47%。筛选出铜绿便单胞菌 PA2101 的抑菌率达 85.75%,哈茨木 资源。 5 100%。首次分离鉴定出 2.4-二乙酰基间苯三酚、吩嗪-1-羧酸、藤黄绿 可达 70%以上,与化学药剂 58%甲霜灵-锰锌的防效基本相当,应用前景 E,生物农药和化学药剂精准使用为辅的烟草黑胫病绿色防控关键技术体 ,取得了显著的经济、社会效益。2019~2021 年,烟叶累计新增产值
		序号	姓名	性别	职称、职务	文化程度 (学位)	专 业	工作单位	对成果创造性贡献
		1	李小杰	女	助理研究员	博士	植物病理学	河南省农业科学院烟草研究所	主要负责该成果的总体规划和实施
	候选人	2	文 艺	女	助理研究员	博士	植物保护	河南省农业科学院植物保护研究所	烟草疫霉菌高效生防菌株筛选及作用机制研究
		3	李俊营	男	农艺师	学士	烟草学	河南省烟草公司平顶山市公司	生防菌的田间应用技术研究及示范推广
		4	邱睿	女	助理研究员	博士	植物保护	河南省农业科学院烟草研究所	高效生防菌株筛选、菌株组合及复配比例等研究
		5	陈德鑫	男	研究员	博士	植物保护	中国农业科学院烟草研究所	烟草疫霉菌拮抗菌、根际土壤有益微生物的筛选鉴定及应用研究

		1	1				 										
		6	苗圃	男		农艺师			植物病理学	ž		南省烟草公司		生防菌的田间应用技术研究》			
		7	刘冬梅	女		农艺师	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		烤烟栽培			南省烟草公司		生防菌的田间应用技术研究		mil. about Artin (ab. 1977 ab)	
		8	刘新涛	男		副研究			植物保护				院植物保护研究所	烟草疫霉菌生防菌的筛选、发		、助剂筛选研究	<u>.</u>
		9	刘林州 常 栋	男男		农艺师			植物保护			可南省烟草公司 ************************************		生防菌的田间应用技术研究			
		10	除玉国	男		农艺师 副研究			烟草栽培 植物保护			可南省烟草公司 可南省农业科学		生防菌的田间应用技术研究》			
		12	曹忠洋	男		中级コ			人			可用有 农业科子 可南新仰韶生物		高效生防菌株的规模化发酵			
		13	千葉敏	女		研究学			植物病理当				院植物保护研究所	烟草疫霉菌高效生防菌的筛洗		紅刺 及 抑 歯 夭 を	
		14	白静科	女		助理研			植物保护	_		南省农业科学		高效生防菌株的筛选鉴定、生			EAGN 23 WI
		15	夏振远	男		研究员			植物保护			南省烟草农业		高效生防内生细菌菌株的筛片			
主要知识				1 74		91707	, ,,,,		III IV VII.			113 117111 1771	11 7 717676	Led Sacration 4 months and blood Subset	SEAC . 1100 .	X 807 T T T X	
知识产权	又类别 知识产	权具体名称		ı	国家(地区	ጃ)	授权号	授权日期	证书编号	权利人			发明人				状态
发明专利		够同时防治烟草。 用的铜绿假单胞	黑胫病和根黑腐病且具 千菌及其应用	有,	中国		ZL 2018 1 1149224.3	2021.06.01	4457277	河南省2	火业科学院 植	植物保护研究	文艺,千意敏,赵辉,高素霞,	,刘新涛,李諔君,李成军,邱	『春,倪云霞,	刘红彦	有效
发明专利		够同时防治烟草! 用的格拉纳达假!	黑胫病和根黑腐病且身 单胞菌及其应用	植	中国		ZL 2018 1 1149201.2	2021.06.04	4464689	河南省2	火业科学院植	植物保护研究	刘红彦,文艺,千意敏,赵辉,	,刘玉霞,李小杰,李淑君,仿	記云霞,刘新沟	等,李成军	有效
实用新型	一种测	量小型植物根体和	识的装置	ı	国		ZL 2020 2 2171628.1	2021.03.30	12815287	河南省2	文业科学院 烟	国草研究所	姚晨虓,刘畅,李琦,李淑君, 钩,邱睿,刘东升,王遂法	,康业斌,李小杰,李成军,何	「雷,白静科,	陈玉国,赵	有效
实用新型				国	ZL 2020 2 2818957.0 2021.10.0			14313254	14313254 河南省农业科学		·烟草研究所 姚晨虓,刘畅,李小杰,何雷		,邱睿,赵钧,刘东升,李淑君	,康业斌,4	上龙龙	有效	
M. A. 4.4					т.	影响									SCI 他引	中科院	T
序号	论文专著名称/刊	名 				因子	年卷页码	发表时间		通讯作者	第一作	者国内	内作者 ————————————————————————————————————		次数	JCR 分区	核心期間
1	多粘类芽孢杆菌 报	LB-9 的诱变及抑	菌防病效果研究/中国	生物防治	学 :	2.172	2020,36 (05) : 771-777	2020.10.08		李淑君	李小杰		卜杰,刘畅,李成军,姚晨虓,白 李淑君	静科,于冰娜,邱睿,陈玉			中文核
2	拮抗烟草疫霉菌 草科学	的木霉菌株筛选鉴	E定及防病促生作用研	f究/中国:	烟	1.994	2020,41 (3) :65-70	2020.03.20		李淑君	李小杰	` 科,	、 本 、 本 級君				中文核-
3	烟草疫霉菌拮抗	田薗的筛选鉴定及	及发酵条件优化/中国	烟草科学		1.740	2019,40 (01) : 68-74	2019.02.15		李淑君	李小杰		卜杰,李成军,刘红彦,邱睿,赵 白静科,李諔君	辉,陈玉国,胡亚静,刘			中文核
4	烟草黑胫病和根 治学报	黑腐病生防假单 脂	如杆菌的筛选与鉴定/中	中国生物	防	1.559	2019, 35 (06) : 940-948	3 2019.11.07		文艺,刘红 彦	千意敏		it敏,文艺,赵辉,倪云霞,刘新 李淑君,刘红彦	涛,邱睿,李小杰,赵新			中文核
5	生防细菌 PA2101 学报	和 PG3402 抑菌和	口促生特性的研究/中	国生物防	冶	1.559	2020,36(01):135-144	2019.11.07		刘红彦,文 艺	千意敏	彦,	意敏,赵辉,刘新涛,倪云霞,邱春, 文艺				中文核
6			房原鉴定/烟草科技			1.424	2022, 55(01): 41-47	2021.12.07		李淑君	李小杰	農 加	卜杰, 李琦, 刘畅, 邱睿, 白静科, 虎, 李淑君				中文核
7			病害的防治效果/烟草 ²		_	1.424	2021, 54 (11) :18-24	2021.11.15		李淑君	刘畅		畅,姚晨虓,李小杰,李成军,文				中文核
8	烟旱 火 抱镰刀圈: 治学报	古玩具菌的筛选鉴	E定及促生作用研究/ 「	中国生物	95	2.172	2021,37(05):1066-1072	2021.10		康业斌,李 淑君	姚晨虓		髪虓,李小杰,李琦,邱睿,白静 李淑君	科,刘畅,除玉国,康业			中文核心
35	候选项目	大白菜	高效育种技术创新与	新品种选	育												
	候选单位	河南省农业科	学院园艺研究所,河	南豫艺种	业科技发	足有限	公司,郑州大学,郑州市	农业技术推广中心									
	候选人	张晓伟,原玉	香,魏小春,赵艳艳	,杨双娟	,王志勇	9,张玉	乐,苏贺楠,牛刘静,艾	瑞璞,谢正清,李 相	林,张宝金,王垒	坐京,马蕾							
		大白菜是我国	主要的蔬菜作物,在	日常消费	中占重要	要地位。.	本成果针对大白菜育种效	率不高、优质多样(化品种缺乏、杂3	交种纯度难以保	证等问题,	研究建立了高效	女规模化小孢子培养技术、高通量:	分子育种技术,创制了一批优昇	育种材料,1	育成不同类型 大	:白菜新品和
		个,在全国大	面积推广应用。主要(创新点如	፣ ፣												
		1、建立了规模	其化小孢子培养与高速	量分子板	记相结	合的高效	女育种技术体系。①建立了	完善的大白菜高效	、规模化小孢子培	养技术体系。自	次采用机械	【垂直振动方法	破碎花蕾,建立了快速、高效小孢	3子提取技术,胚状体诱导率提	高 6.79 倍,年	获双单倍体纯	系 1000 余
		份,实现了育	种材料规模化创制。(②首次建	立了基于	F荧光定	量 PCR 仪的大白菜高通量	KASP-SNP 分型技	术平台,开发了	257 个新的全基	因组高通量	KASP 标记,	用于基因型鉴定与背景 选 择,实现	!了普通实验室 SNP 标记无胶化	高通量利用。	③图位克隆了	大白菜无蜱
		基因 BrWAX2	,该基因缺失导致亮线	绿表型,	円发了 ヴ	的能标记	BrWAX2-sp,用于亮绿高	品质新种质创制;多	开发了晚抽臺和村	吉红心基因的功	能标记 BrFL	.C1-KASP1和1	Br-or-KASP1,用于分子标记前景设	选择提高筛选效率。			
	项目简介	2、创制出一排	比优异新种质。①对大	t批 DH 系	进行表	型鉴定、	分子遗传多样性分析,質	立了大白菜核心种	卢质数据库,创制	出不同熟性、组	;球类型、球	心色等优异新	种质 184 份,经配合力测定育成份	t良亲本 8 个,为新品种的核心:	技术。②创新	了育种材料自多	左不亲和 S
	火口闸刀	元型分类方法	,明确了重要育种材料	料自交亲	和特点,	提出了	大白菜杂交亲本选配策略	,提高了杂交组合记	选配效率。③利月	用多组学技术撂	示了 Ogura Ji	胞质雄性不育用	ジ成的分子机理,发明了细胞质雄	性不育大白菜种质材料的选育方	ī法,将 Ogur	a CMS 不育源 T	.YMS 从甘
		型油菜转育到	大白菜中,获得蜜腺	和柱头正位	常的稳定	E不育系	14 份,其中 Y231-330A、	Y177-28A 已用于背	新 55、豫新 4 号	和豫新9号大	面积制种。						

3、育成优质抗病丰产新品种 5 个,实现了品种更新换代及不同类型配套。育成夏季耐热品种豫新 55,秋早熟品种豫新 58 和豫早 0901,秋中晚熟品种豫新 4 号和豫新 9 号,新品种优质、抗病、丰产,综合性状优良。国家鉴定品种豫新 55 耐热早熟,在同类品种中适播 期最长;豫新 58 丰产优质,产量居国家区试早熟组第 1 位,Vc 含量高达 36.4 mg/100g。制定了大白菜杂交制种技术,建立了杂交种纯度分子标记快速检测方法,保证了种子质量。建立了大白菜优质高效配套栽培技术。新品种在全国累计推广 376 万亩,新增产值 10.46

工作单位

对成果创造性贡献

通过国家鉴定或登记新品种 5 个,获得植物新品种权 2 项,授权专利 2 件,发表论文 23 篇,其中 SCI 论文 6 篇。本成果将细胞工程、分子标记与传统育种有机结合,显著提高了育种效率,促进了我国大白菜育种科技进步,为蔬菜产业发展提供有力科技支撑。

专 亚

亿元,近三年推广173.7万亩,新增产值4.84亿元,经济社会效益显著。

职称、职务

文化程度(学位)

姓名

候选人

序号

			<u> '</u> _	2021doi.org/10.1007/s0			hang Xiao Wei,			gZ,SuH, Zhao X, Tian B, Zhang	1100,34	ME	+	
· 论文专利	· 客名称/刊名		影响	年卷页码	发表时间	通讯作者		第一作者	国内作者		SCI 他 引次数	中科院 JCR	核心期刊	
采用新型专利 	一种白菜幼	苗定植器	中国	ZL 2020 2 2346049	2021. 06.15	第 13434858 号	河南省农业科	学院园艺研究所等	原玉香,王志勇,赵艳艳,张骁伟,魏小春,杨双娟,王发科,赵肖斌,李 林,王坐京,身 贺楠		林,王坐京,苏	有效		
种登记证书	豫早0	901	中国	GPD 大白菜(2022 410001	2022. 01.04		河南省农业科	科学院园艺研究所	张晓伟,原玉香,王志勇,姚秋菊,赵艳艳,魏小春,杨双娟				有效	
种登记证书	豫新 9	号	中国	GPD 大白菜(2022 410002	2022. 01.04		河南省农业科学院园艺研究所原玉香,张晓伟,赵艳艳,杨双娟,姚秋菊,魏小春,王志勇		原玉香,张晓伟,赵艳艳,杨双娟,姚秋菊,魏小春,王志勇		京园艺研究所 原玉香,张晓伟,赵艳艳,杨双娟,姚秋菊,魏小春,王志勇			有效
种登记证书	豫新 4	탁	中国	GPD 大白菜(2018 410565	2018. 07.21		河南省农业和	科学院园艺研究所	张晓伟,原玉香,魏小春,姚秋菊,赵艳艳,王志勇,蒋武		长强		有效	
种登记证书	豫新	55	中国	GPD 大白菜(2018 410001	2018. 01.18		河南省农业和	斗学院园艺研究所	河南省农业科学院园艺研究所				有效	
钟鉴定证书	豫新	55	中国	国品鉴菜 2006007				科学院园艺研究所 技术研究所)	河南省农业科学院园艺研究所(原生物技术研究		术研究所)		有势	
种鉴定证书	豫新 58		中国	国品鉴菜 2006005				科学院园艺研究所 技术研究所)	河南省农业和	4学院园艺研究所(原生物技	术研究所)		有	
物新品种权	豫早 0901 大白菜		中国	CNA20141 342.5	2018.04.23	第 2018010738 号	河南省	农业科学院	张晓伟,姚秋菊,3	E志勇,原玉香,蒋武生,赵 柏 林	,魏小春,引	长强	有	
物新品种权	豫新9号大白菜		中国	CNA20152 063.9	2019.07.22	第 2019013306 号	河南省农业和	科学院园艺研究所	张晓伟,姚秋菊,师	汪香,蒋武生,赵艳艳,王志勇	,魏小春,引	长强	有效	
发明专利	一种细胞质雄性不育早熟 育方法	大白菜种质材料的选	中国	ZL2017 1 0170589.	3 2019.06.28	第 3434124 号	河南省农业和	科学院园艺研究所	姚秋菊,张旸	是伟,原玉香,赵艳艳,魏小	春,王志勇		有	
一权类别	知识产权具体名称		国家(地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人		发明人				状态	
如识产权和构	标准规范目录													
	15	马曹	女	农艺师	学士	农学		郑州市农业技	:术推广中心	***************************************	「品种示范推	<u>i), </u>		
	14	王坐京	男	研实		果树		河南省农业科学			T的什么记在/ E栽培技术及推广			
	12	张宝金	男	农艺师	中专	园艺		河南豫艺种业和			参与资源田间鉴定 新品种示范推广			
	11	谢正清 李 林	<u>女</u>	研实	博士 本科	生物学园艺	:	郑州为河南省农业科学	. ,			下育机理研究		
	10	艾瑞璞	女	高级农艺师	学士	农学		新野县农业技			新品种示范推广 ************************************			
	9	牛刘静	女	研实	硕士	园艺		河南省农业科学			参与小孢子培养			
	8	苏贺楠	女	助研	博士	蔬菜学	:	河南省农业科学			分子标记技术			
	7	张玉乐	女	农艺师	学士	农技推广		郑州市农业技			所品种示范推广			
	6	王志勇	男	副研/室副主任	硕士	农学		河南省农业科学			·扩 繁 及示范推广			
	5	杨双娟	女	助研	博士	分子遗作	ŧ	河南省农业科学	园艺研究所 基因克隆		克隆及分子			
	4	赵艳艳		副研		园艺		河南省农业科学		國艺研究所 小孢子堆		-		
	3	魏小春		研究员/室主任 副研/室副主任	博士			河南省农业科学 河南省农业科学		艺研究所 资源创制				
	-	张晓伟 原玉香		研究员/副所长	硕士			河南省农业科学			主持全面工作	•		

Yuan Yuxiang

Xiaowei Zhang

Xiaowei Zhang

Fang Wei, Xiaochun Wei

Baoming Tian, Yuxiang Yuan and

Xiaochun Wei,

Shuangjuan Yang

Lijiao Hu,

X- W. Yuan Y.

and Xiaowei Zhang

Xiaochun Wei, Xiaohui Zhang Qiuju Yao, Yuxiang Yuan, Xixiang Li, Fang Wei, Yanyan Zhao, Qiang Zhang Zhiyong Wang Wusheng Jiang

Shuangjuan Yang, Wentao Yu, Xiaochun Wei, Zhiyong Wang, Yanyan

Zhao, Xiaobin Zhao, Baoming Tian, Yuxiang Yuan and Xiaowei Zhang

Lijiao Hu, Xiaowei Zhang, Yuxiang Yuan, Zhiyong Wang, Shuangiuan Yang, Ruina Li, Yanyan Zhao, Baoming Tian, Gongyao Shi, Zhengqing Xie, Fang Wei and Xiaochun Wei

0

2区

3区

2区

2015年

2020年

2021年

22-021-03993-x

2015, 6:894. doi:10.3389

2020, 15(10): e0240042.

/fpls. 2015. 00894

2021:7(6):157.

3.24

2.331

(Brassica rapa L. ssp. pekinensis)/ Theoretical and Applied Genetics

degradomes, and transcriptomes/ Frontiers in Plant Science

(Brassica rapa L. ssp. pekinensis) / PloS ONE

The miRNAs and their regulatory networks responsible for pollen abortion in Ogura-CMS Chinese cabbage revealed by high-throughput sequencing of miRNAs,

An extended KASP-SNP resource for molecular breeding in Chinese cabbage

Comparative Transcriptome Identifies Gene Expression Networks Regulating Developmental Pollen Abortion in Ogura Cytoplasmic Male Sterillity in Chinese Cabbage (Brassica rapa ssp. pekinensis)/ Horticulturae

5 游离小	孢子培养育成	早熟大白菜新	品种'豫新58'/图	ປປ学报	1.0	31 2008, 35(6): 929.	2008年	张晓伟	姚秋菊	姚秋菊,蒋武生,原玉香,耿建城	6,张晓伟,王志勇	26	中文材
6 大白菜福	高代自交系 S	单元型的分布	/河南农业科学		0.7	2015, 44(11):109- 113,119	2015年	张晓伟	魏小春	魏小春,姚秋菊,原玉香,许 茜 勇,蒋武生,张晓伟	ī,位芳,赵 艳艳 ,张强,王志	1	中文核心
7 大白菜:	E KASP 反应	体系的优化与硬	立/园艺学报		1.7	39 2018, 45 (12): 2442-24	52 2018年	张晓伟	杨双娟	杨双娟,原玉香,魏小春,王志勇	i,赵 艳艳 ,姚秋菊,张晓伟	2	中文核心
8 大白菜江	这一位图谱的构	建及与染色体	关联分析/华北农学	缎	1.5	28 2010, 25 (3) : 80-8	6 2010年	张晓伟	原玉香	原玉香,张晓伟,孙日飞,王晓武 耿建峰	R, 张慧,蒋武生,姚秋菊,	22	中文核心
	N4-67 P	The stands on			12.126 der 17 mil.18	-der Eurodu 1997							
	选项目 选单位		双单倍体培养体系			背与应用 业质量标准与检测技术研究	(所 河南公豫周利)	· 安屋有限小司					
	陇 子区 读选人	1 1 1 1 1 1 1 1				,史庆玲,徐小利,常高正 ,	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,						
		求,以及 展和显著	新品种选育中优! 成效。	异种质资源缺	乏、育种周期	长、优异和多抗基因难以协)同改良等技术难 愿 。	,在河南省科技攻关等项目的	货助下,历经 12 年,系统开)	湖瓜生产中土壤盐渍化、易早衰、需 要了甜瓜双单倍培养体系构建、优异和 高效诱导出胚,适宜浓度秋水仙素浸	中质资源的创制和品种选育及配	套栽培技术等方面研究,取得	得了重要
项目	ቪ目簡介	孢子胚状 2.创制份;集成 3.育;均产量均 早熟、耐 4.集;	体的诱导培养、多 到了一批优质、对 多基因聚合杂交等 战了优质、抗逆性 超过 3000.0 kg/66 低温弱光、耐低等 战了北方设施甜瓜	染色体加倍、 流逆性强的新和等育种技术, 生强、综合性。 57m²,比对照 钾。系列新品 、高效栽培模。	DH 株试管苗种质,丰富了具物,丰富了具物,丰富的具体,中的原则的产 5.0种皮的产 5.0种皮板和皮板和大和标准化生	田间移栽等技术;加速了优 我国甜瓜育种材料。首次在 有不同特异性状的种质进行 甜瓜系列新品种,在国内该 心~11.3%;品质优良,商 、风味各具特色,丰富了引 产技术体系,为我国甜瓜想	异种质创制进程,1 甜瓜上建立了幼苗的 基因聚合,创制出 建加工主产区发挥 品性好,系列新品和 国设施专用甜瓜品。 设格水平的提高提供	有种周期缩短了 3~5 年。 明耐 NO:和 NO:+SO: ² 、耐低 可直接用于品种选育的优异材材 了重要作用。利用创制出的 9 位 中心糖含量均达到 16.5%以上 种类型,满足了市场的多样化料	甲、抗早衰等逆境条件鉴定与 キ9份,有效解决了优异种质 分优异材料,育成了优质、む 比対照品种提高 1.2%~11 常水。 主要次艺性状与产量和品质核	京评价技术体系,填补了国内空白; 和 资源不足、育种亲本自目选配的问题 试逆性强、综合性状优良甜瓜新品种 6 .2 %,中边梯度小; 抗逆性强, 3 个 以成关系模型; 从育苗、肥水管理、я	川用建立的评价体系对 851 份甜川。 。 个。新品种适合国内不同生态。 网纹甜瓜系列新品种高抗白粉病	瓜种质资源进行评价,筛选出 区域设施裁培,优点突出: 自 、耐低钾、耐盐、抗早衰,3	出特异种 丰产性好 3 个光皮
										刊发表论文 22 篇,出版著作 2 部。			
		序号	姓名	性别	职称、职		★ :		工作单位	TOOL BOOK IN THE PROPERTY OF T	对成果创造性页	献	
		1	赵卫星	男	副研究	博士研究生	设施非	支培 河	有省农业科学院园艺研究所	负责制定项目的总体目	标,确定合理的技术路线,组织	R项目实施并完成项目总结。	
		2	李晓意	女	副研究	硕士研究生	蔬菜	学河	有省农业科学院园艺研究所	负责甜瓜优异种质资源	的筛选和系列新品种的选育。		
		3	高宁宁	女	助理研究		生物		有省农业科学院园艺研究所		养技术体系的创建及种质资源遗	使多样性分析	
		4	康利允	女	助理研究		植物生理		有省农业科学院园艺研究所		源筛选及评价指标的建立。		
		5	王铁良	男	助理研究		应用化		学院农业质量标准与检测技		检测及绿色食品国家行业标准的	的制定。	
		6	董彦琪	男	副研究		蔬菜		可南省新乡市农业科学院	协助甜瓜大孢子高效培			
候	读选人	7	史庆玲	女	农艺师	博士研究生	作物遗作		河南省种子站	负责甜瓜新品种河南省			
		8	徐小利	男	研究员	硕士研究生	园艺		有省农业科学院园艺研究所		的筛选和系列新品种的选育。		
		9	常高正	男男	研究员	硕士研究生 博士研究生	生物化学与经		有省农业科学院园艺研究所		高效栽培技术模式创建。		
		10	坐慎 李海伦	女	研究实习		生物化子与2		有省农业科学院园艺研究所 有省农业科学院园艺研究所		的筛选及高效栽培技术模式创爱 养技术体系的创建及种质资源遗		
		12	李海	男	副研究		园艺		有省农业科学院园艺研究所 有省农业科学院园艺研究所	负责甜瓜新品种示范与		11年岁什正刀机。	
		13	工業類	女	研究实习		园艺		有省农业科学院园艺研究所		源筛选及评价指标的建立。		
		14	吴坤	男	研究实习		市场智		有省豫园科技发展有限公司	协助甜瓜新品种示范与			
知识产权和	印标准规范目	录											
产权类别		知识产权	7.具体名称	国	家(地区)	授权号	授权日期	证书编号		权利人	发明	月人	
v (以大別			云 20		中国	CNA20151690.2	2019-07-22	第 2019013398 号	河南省农	业科学院园艺研究所	赵卫星,李晓慧,常高正,很		
新品种权					中国	CNA20151691.1	2019-07-22	第 2019013399 号		业科学院园艺研究所	李晓慧,赵卫星,徐小利,1		1
物新品种权 物新品种权		瑞雪	8号						河南沙水。				
7新品种权 7新品种权 7新品种权		瑞雪	雪 19		中国	CNA20171764.1	2020-09-30	第 2020015822 号		业科学院园艺研究所	赵卫星,李晓慧,常高正,很		_
7新品种权 7新品种权 7新品种权		瑞雪						第 2020015822 号 第 2021019703 号	河南省农业科学院园艺研究	[所	赵卫星,李晓意,常高正,多		
物新品种权 物新品种权 物新品种权 物新品种权		瑞雪	雪 19		中国	CNA20171764.1	2020-09-30	-,,	河南省农业科学院园艺研究 河南省农业科学院农业质量 产品质量监督检测试中心,			整慎,康利允,徐小利, 亳亮,王会峰,赵光华,陈	
勿新品种权 勿新品种权 勿新品种权 勿新品种权 家行业标准		瑞雪 瑞 众: 绿色食	雪 19 云 22		中国中国	CNA20171764.1 CNA20183107.2	2020-09-30 2021-12-31	-,,	河南省农业科学院园艺研究 河南省农业科学院农业质量 产品质量监督检测试中心, 食品发展中心,河南省农业 业科技有限公司	[所 标准与检测技术研究所,农业部农 中国绿色食品发展中心,河南绿色	赵卫星,李晓慧,常高正,多 狂红,王铁良,司敬沛,魏男 倩,陈丛梅,张志华,钟红贵	股镇,康利允,徐小利, 阳克,王会峰,赵光华,陈 观,尚兵,许超,赵卫星,	:
物新品种权 物新品种权 物新品种权 物新品种权 家行业标准 丰著作权	温瓜种 甜瓜林	瑞雪 一次: 绿色食 中质资源数据好型性状田间	雪 19 云 22 品西甜瓜 上理系统 V1.0 枚据采集系统 V2.0	0	中国中国中国中国	CNA20171764.1 CNA20183107.2 NY/T 427-2016	2020-09-30 2021-12-31 2016-10-26	第 2021019703 号	河南省农业科学院园艺研究 河南省农业科学院农业质量 产品质量监督检测试中心, 食品发展中心,河南省农业 业科技有限公司 河南省农 河南省农	以所 技术准与检测技术研究所,农业部农中国绿色食品发展中心,河南绿色、 科学院园艺研究所,洛阳市新大农 业科学院园艺研究所 业科学院园艺研究所	赵卫星,李晓蒙,常高正,身 汪紅,王铁良,司敬沛,魏才 倩,陈丛梅,张志华,钟红 常高正,刘勇	是慎,康利允,徐小利, 电亮,王会峰,赵光华,陈 观,尚兵,许超,赵卫星,	:
物新品种权物新品种权物新品种权物新品种权家行业标准丰著作权丰	温瓜种 甜瓜林	瑞雪 一点 一点 一点 一点 一点 一点 一点 一点 一点 一点 一点 一点 一点	雪 19 云 22 品西甜瓜 上理系统 V1.0 枚据采集系统 V2.0	0	中国中国中国中国中国中国	CNA20171764.1 CNA20183107.2 NY/T 427-2016	2020-09-30 2021-12-31 2016-10-26 2020-01-15	第 2021019703 号	河南省农业科学院园艺研究 河南省农业科学院农业质量 产品质量监督检测试中心, 食品发展中心,河南省农业 业科技有限公司 河南省农 河南省农	(所 L标准与检测技术研究所,农业部农 中国绿色食品发展中心,河南绿色、科学院园艺研究所,洛阳市新大农 业科学院园艺研究所	赵卫星,李晓慧,常高正,身 汪紅,王铁良,司敬沛,魏才 倩,陈丛梅,张志华,钟红射 常高正,刘勇 河南省农业科学院园艺研罗	是慎,康利允,徐小利, 毛亮,王会峰,赵光华,陈 观,尚兵,许超,赵卫星, 飞所	:
(家) 秋天知 物新品种权 物新品种权 物新品种权 家行业标准 牛著作权 牛著作权 牛著作权 牛著作权	部 瓜 种	瑞雪 瑞 公 绿色食 原资源数据好 型性状田间 养缺素诊断系	雪 19 云 22 品西甜瓜 上理系统 V1.0 枚据采集系统 V2.0	0	中国中国中国中国	CNA20171764.1 CNA20183107.2 NY/T 427-2016 2020SR0348358 2021SR1432281	2020-09-30 2021-12-31 2016-10-26 2020-01-15 2021-05-22	第 2021019703 号	河南省农业科学院园艺研究 河南省农业科学院农业质量 产品质量监督检测试中心, 食品发展中心,河南省农业 业科技有限公司 河南省农 河南省农	以所 技术准与检测技术研究所,农业部农中国绿色食品发展中心,河南绿色、 科学院园艺研究所,洛阳市新大农 业科学院园艺研究所 业科学院园艺研究所	赵卫星,李晓蒙,常高正,身 汪红,王铁良,司敬沛,魏君 情,陈丛梅,张志华,钟红 常高正,刘勇 河南省农业科学院园艺研列 河南省农业科学院园艺研列	股镇,康利允,徐小利, 医亮,王会峰,赵光华,陈 观,尚兵,许超,赵卫星, 辽所 辽所 辽所	3 3 4 4 7

序号	论文专著名称/刊名	影响因子	年卷页码	发表时间	通讯作者	第一作者	国内作者	SCI 他 引次 数	中科院 JCR 分区	核心期刊
1	厚皮甜瓜未受精子房离体培养获得胚囊再生植株	2.170	果树学报, 2020, 37 (07): 1036-1045	2020-07-17	赵卫星	高宁宁	高宁宁,李晓蕙,康利允,常高正,梁慎,徐小利,李海伦,王蕙颢,赵卫 星			中文核心
2	单倍体甜瓜染色体加倍技术研究	0.785	中国瓜菜, 2021, 34 (06): 28-32	2021-06-15	赵卫星	高宁宁	高宁宁,李晓慧,康利允,梁慎,常高正,李海伦,王蕙颢,王琰,徐小 利,赵卫星			中文核心
3	基于 SRAP 标记的甜瓜耐盐种质资源遗传多样性分析	1.584	西北植物学报, 2019, 39(01):68-75	2019-01-10	赵卫星	高宁宁	高宁宁,常高正,康利允,李晓慧,梁慎,李海伦,赵卫星			中文核心
4	甜瓜抗早衰种质资源 SRAP 分子标记分析	0.987	分子植物育种, 2019, 17(19): 6390-6397	2019-12-14	赵卫星	高宁宁	高宁宁,常高正,康利允,李晓蕙,梁慎,李海伦,王琰,徐小利,赵卫星			中文核心
5	甜瓜幼苗对 KNO3+K2SO4 混合盐胁迫的生理响应	1.267	西南农业学报, 2020, 33(07): 1423-1428	2020-07-13	李晓意	赵卫星	赵卫星,常高正,康利允,高宁宁,梁慎,徐小利,李海化,王蕙顺,李晓 意			中文核心
6	甜瓜种质资源芽苗期和幼苗期耐 NO3-性评价及鉴定指标筛选	1.116	河南农业科学,2018, 47(01): 84-89	2018-01-15	李晓慧	赵卫星	赵卫星,常高正,高宁宁,李海伦,梁慎,康利允,徐小利,李晓慧			中文核心
7	甜瓜耐低钾基因型的苗期筛选研究	1.420	河南农业科学,2020, 49(03):113-120	2020-03-15	赵卫星	康利允	康利允,常高正,马政华,李晓蕙,高宁宁,聚慎,徐小利,李海伦,王蕙 灏,赵卫星			中文核心
8	Androgenesis, gynogenesis, and parthenogenesis haploids in cucurbit species	2.869	Plant Cell Ret, 2016, (35): 1991-2019	2016-10-08	Zhen-Hai Tang	Yan-Qi Dong, Wei-Xing Zhao	Yan-Qi Dong, Wei-Xing Zhao, Xiao-Hui Li, Xi-Cun Liu, Ning-Ning Gao, Jin-Hua Huang, Wen-Ying Wang, Xiao-Li Xu, Zhen-Hai Tang	30	二区	SCI

37

候选项目

候选单位

黄淮海麦区蚜虫灾变规律与综合防控关键技术

河南省农业科学院植物保护研究所

灰烟平压	INTERNATION	T PUILL 10 IV 3 91 7 1/1/1						
候选人	苗进、高占林	、陈巨莲、张云薏、	李泽义、王丽、	康宁静、袁文龙、郝顼	湍、谭晓玲、党志红、王	洪臣、张改平、李	耀青、萱世界	
	小麦蚜虫	是列入国家《一类农	作物病虫害名录	》的常发性重大害虫,	年均发生面积 2.3 亿亩	次,每年造成的产	量损失高达 10-18 亿斤,严重威胁我国小麦的	安全生产。针对小麦蚜虫迁飞规律不清,测报水平低,防治上过度依赖化学农药等严重问题,自 201
	起,本项目对	黄淮海麦区小麦蚜虫	的灾变规律、监	测预警技术和绿色防护	空等进行了系统的研究,	为我国小麦蚜虫的	高效、可持续治理,保障国家粮食安全发挥了	重要作用。主要创新成果如下:
	1. 揭示了	小麦蚜虫在黄淮海麦	区迁飞的主要路	线及其灾变规律,建立	立了以吸虫塔为主要手段	的监测预警系统。	利用分子标记技术对我国 11 个省份的 18 个小	
	蚜虫在黄淮海	麦区的迁飞规律。结	合迁飞路线,科	学布设吸虫塔 16 台套	· 建立了黄淮海旁区蚜虫	2.监测预警系统。 拉	B前 1-2 周黨擇小麦蚜虫的迁飞动态。使测报》	作确率提高至 90%以上。通过田间调查和室内试验验证,明确了气候变化条件下天敌控害能力降低是。
				治理提供了解决方案。				
						莖. 酶豆等易龙作	物能够吸引颤中、食好蝇、客牛蜂等天粉、耳	期滋生的菜蚜能够繁育大量天敌资源的特性,通过田间带状复合种植和路边沟渠撒播等方式诱集和
项目简介								0 天,解决了由于滞后效应导致的天敌控起效慢、防效低的难题。该技术体系与单一化学农药防治相
-X H 1471				岈虫经济、高效的绿色		70-10-10 I HE IF/3/0		AN MEN'L THE LINE A WHILLIAM OF THE WITH MININGS OF THE WAY HE LEED WITH HERE
		* *				7.4 个新刑官协院》	6.药剂 通过支出生物测定体全具由制吸占价:	技术,揭示了新烟碱类杀虫剂拌种的长效机制,明确了盲目增加拌种剂量并不能有效增加特效期。第
							子处理剂等高效新型药剂4个,为实现减量拌和	
								rrzekt)又译。 大面积应用,三年累计推广 6795 万亩,小麦蚜虫为害损失控制在 3%以内,与传统防治模式相比减施
					D. 总的在一方核心的练行 取得了显著的经济、社会:		B.(L.)X.(小)E/(快入凹刻,在具件再发区处行)。	八四尔四角,二十余时 JE/ 0130 月日,小交别里乃吉坝大江则在 08以内,与传统的有侯马伯兄做属
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						篇, JCR 2 区论文 2 篇, SCI 引用 125 次, 中	<u> </u>
	序号	姓名	性别	职称、职务	文化程度(学位)	专业	工作单位	文核心朔 [1.8.5] [
	मच	/						14/94/19 Bit 24 BY
	1	苗进	男	副研究员	博士	昆虫	河南省农业科学院植物保护研究所	全面负责技术路线设计、组织实施、技术组装以及论文撰写等,对 1-4 项创新点均作出了重要页
	2	高占林	男	研究员	本科	昆虫	河北省农林科学院植物保护研究所	新烟碱类拌种防治小麦蚜虫的长效机制的研究,筛选了替代吡虫啉作为新一代新烟碱类拌种剂产 发新型高效防治药剂组合,并对综合技术进行示范推广,对 3-4 项创新点均作出了重要贡献。
	3	陈巨莲	女	研究员	博士	昆虫	中国农业科学院植物保护研究所	气候变暖条件下小麦蚜虫成灾机制、迁飞路径以及生态调控技术的研究。对第1、2和4项创新, 出了重要贡献。
	4	张云薏	女	副研究员	博士	昆虫	中国农业科学院植物保护研究所	吡虫啉拌种风险评估,新烟碱类杀虫剂减量拌种研究等工作。对第3和4项创新点均作出了重要
	5	李泽义	男	研究员	本科	植物学	河南省农业广播电视学校三门峡分校	小麦蚜虫综合防控技术模式的优化,宣传与推广工作。对创新点4做出了重要贡献
	6	王丽	女	高级农艺师	硕士	植保	河南省植物保护植物检疫站	小麦蚜虫生态调控技术研发,综合技术在河南省的示范推广工作。对创新点 4 做出了重要贡献。
候选人	7	康宇静	女	副研究员	本科	植保	开封市农林科学研究院	参与小麦蚜虫吸虫塔监测、生态调控技术实验与调查以及综合技术在开封市的示范推广等工作。 点 2 和 4 做出了重要贡献。
	8	袁文龙	男	推广研究员	本科	植保	河北省植保植检总站	参与小麦蚜虫生态调控技术研发以及综合技术在河北省的示范推广工作。对创新点 4 做出了重要
	9	郝瑞	女	农艺师	硕士	植保	河南省植物保护植物检疫站	参与小麦蚜虫生态调控技术的研发,综合技术在河南省的示范推广工作。对创新点 4 做出了重要
	10	谭晓玲	女	副研究员	博士	昆虫	中国农业科学院植物保护研究所	开展气候变暖条件下小麦蚜虫成灾机制的研究,对创新点1做出了重要贡献。
	11	党志红	女	研究员	本科	昆虫	河北省农林科学院植物保护研究所	筛选了替代吡虫啉作为新一代新烟碱类拌种剂产品,研发新型高效防治药剂组合,并对综合技术 范推广,对 3-4 项创新点均作出了重要贡献。
	12	王洪臣	男	副研究员	本科	植保	正阳县植物保护植物检疫站	参与生态调控技术实验与调查以及综合技术在正阳县的示范推广等工作。对创新点 4 做出了重要

	14	李耀青	男	男 助理农艺师 本和		本科	植保	河南省植名	物保护植物检疫站	参与综合技术	术在河南省的示范推广工作。对创新点 4 做	出了重要贡献	t		
	15	董世界	男	7	高级农艺师	本科	植保	河南省信阳市3	平桥区明港镇农业 农村	参与综合技术在信阳地区的示范推广工作。对创新点 4 做出了重要贡献。					
主要知识产权和	标准规范目录														
知识产权类别	知识产权具体名称		国家(地区)	授权号		授权日期	证书编号	权利人		发明人			状态	
发明专利	昆虫负压飞行信息系	集装置及采集方法	r	国	ZL201	510630866. 5	2017-11-28	2716911	河南省农业科	学院植物保护研究所	苗进,赵明茜,武予清,巩中军,	段云,李彤	,蒋月利	有效	
软件著作权	田间小麦蚜虫防治时	期软件分析系统 V1.	0 4	国	2021S	R0559204	2021-04-20	7281830	河南省农业科	学院植物保护研究所	苗进,武予清,巩中军			有效	
软件著作权	田间小麦蚜虫防治排	∤标分析系统 V1. 0.	F	国	2021S	R0554910	2021-04-19	7277536	河南省农业科	学院植物保护研究所	苗进,武予清,段云.			有效	
软件著作权	小麦蚜虫取食行为自动证	l别与分析系统 V1.0	F	国	20218	R0559266	2021-04-20	7281892	河南省农业科	学院植物保护研究所	苗进,武予清,蒋月丽			有效	
软件著作权	小麦蚜虫室内生命表	分析系统 V1.0.	F	国	2021S	R0559245	2020-04-20	7281871	河南省农业科	学院植物保护研究所	苗进,武予清,段云			有效	
软件著作权	小麦种质资源抗蚜水	·平评价系统 V1. 0.	r	国	2021S	R0559234	2021-04-20	7281860	河南省农业科	学院植物保护研究所	苗进,武予清,巩中军			有效	
软件著作权	昆虫飞行能力分析系	统 V1. 0.	п	国	2021S	R0559185	2021-04-20	7281811	河南省农业科	学院植物保护研究所	苗进,武予清,蒋月丽			有效	
论文专著目录											·				
序 论文专	著名称/刊名			影响因子	年卷页码		发表时间	通讯作者	第一作者	国内作者		SCI 他 引次数	中科院 JCR 分区	核心期刊	
1 demogr	hal effects of four neonico aphy and feeding behaviou Pest Management Science			4.854	2014, 70(1)	: 55-59.	2014-1-12	Yu-Qing Wu	Jin Miao	Jin Miao, Zhen-Bao Du Jiang, Yun Duan, Tong I	ı, Yu-Qing Wu, Zhong-Jun Gong, Yue-Li .i, Chao-Liang Lei	42	− ⊠	否	
Effect of compet	of high temperature and nat ition between two wheat aph obion miscanthi./Journal of E	id species, Rhopalosi	iphum padi	2.381	2022, doi.org/10. 71	1093/jee/toab2	2022-1-22	Jin Miao	Jin Miao	Jin Miao, Pei Guo, Yu Yaofa Li, and Yuqing W	nhui Zhang, Xiaoling Tan, Julian Chen,	0	二区	否	
3 on the	pact of Transgenic Wheat Exe e Aphids Sitobion avena osiphum padi./Environment	e, Schizaphis gra		2.377	2011, 40 748.	(3):743-	2011-3-8	Yuqing Wu	Jin Miao	Jin Miao, Yuqing Wu Qiongfang Xu	ı, WeigangXu, Lin Hu, Zhenxing Yu,	11	三区	否	
4 基于 Ei 学报	PG 的麦长管蚜、麦二叉蚜和	1禾谷缢管蚜取食行う	为比较/生态		2011, 31(1)	: 0175-0182.	2011-1-17	武予清	苗进	苗进,武予清,郁振兴,	段云,蒋月丽,李国平.	33		是	
5 新烟碱 学报	类杀虫剂拌种对麦蚜田间防药	效及药剂残留动态分 构	折/应用昆虫		2011, 48(6)	: 1682-1687.	2011-6-22	武予清	都振宝	都振宝,苗进,武予清 利.	,陈锡岭,李广顺,巩中军,段云,蒋月	38		是	
	作豌豆和挥发物释放结合不 国生物防治学报	司器械施药对麦田害	虫和天敌的		2021, 37 913	(5): 904-	2021-04-26	陈巨莲	谭晓玲	谭晓玲,闫 甲,苗 进,	孙靖轩,陈巨莲	0		是	
	诱捕的昆虫种类及对麦蚜的』				2011, 48(6):1708—1714	2011-6-22	蒋月丽	武予清	蒋月丽,武予清,段云,		14		是	
。 应用吸	虫 <mark>塔对麦田冠层上部空间节</mark> 学杂志	技动物群落结构及时	序动态的研		2012,31(9):	2378-2384	2012-9-14	蒋月丽	武予清	蒋月丽,武予清, 乔格	侠, 段云, 苗进	2		是	

38	候选项目	利用害虫	光反应特性的	物理防控关键技术	:							
	候选单位	河南省农	业科学院植物的	保护研究所,河南	i云飞科技发展有限公司],信阳市植保植检站,]	商丘市植物保护植物检疫站,」	司口市植物保护植物检疫站				
	候选人	蒋月丽,	巩中军,李彤,	,周国涛,武予清	f,徐永伟,王江蓉,卢	· 春光,苏东,肖涛,刘l	司祯,吕岩,王雪芹,鲁瑞杰,	,张晶				
	项目简介	乏,长期 1. 操 所 到 1. 强 所 到 2. 强 所 到 3. 构 用 1135 万	明以来该类产品和 是关键技术体系。 了多种害虫的光 0 kx 的黄光与 10 时优化了一批害 于发了基于物联队 了利用害虫光反 万亩,减少了农	中类和应用模式单,并进行了推广应响应规律,为助的 b 黄光对甜菜? 900 b 黄光对甜菜? 虫灯光防控产品, 对的防虫灯管理系 应特性的物理防护 药使用量,节约	一。河南省农业科学院 用,取得如下成果。 线灯等新型灯光防控产品 安峻具有相同的控产品 宇富了利用害虫光反应 统,显著提高了灯光远 泛失键技术体系,在生产 了生产成本,减轻了劳动	植物保护研究所等单位。 品的研制和应用提供了理 是,为防蚁灯量佳光照强 特性的物理防护产品的 拉产品对靶标害虫的防 上大面积推广应,取 加度,提高了农产品的	,在国家重点研发计划项目支 论指导。探明丁鳞翅目、鞘翅 度的确定提供理论依据;在国 类。研发了驱避域类害虫的 LJ 空效果,防皱灯对茶尺蠖。茶 存良好效果。在昆虫视觉生态 产量、质量和销售价格,在农	等下,历时 10 余年围绕害虫的颜色视觉、《 目等重要农业害虫对光信息的视觉响应特性 内率先开展了昆虫偏振光视觉的研究、首2 3D 和低压钠灯,并根据防控作物种类及实 毛虫等重要蛾类害虫的防控效果为 76.7%—9 学理论和灯光防控产品均新的基础上,构刻 业害虫绿色防控中发挥了重要作用,取得 业害虫绿色防控中发挥了重要作用,取得	建了以灯光驱避和诱杀为核心,颜色诱捕为辅的害虫物理防控技术体系,并在河南、安徽、吉林等省推广应			
Ī		序号	姓名	性别	职称、职务	文化程度 (学位)	专 业	工作单位	对成果创造性贡献			
		1	蒋月丽	女	助研	博士研究生	农业昆虫与害虫防治	河南省农业科学院植物保护研究所	负责项目任务的总体设计及实施,完成项目总结。围绕昆虫的颜色视觉、偏振视觉和空间视觉开展研究,探明了鳞翅目、鞘翅目等重要农业害虫对光信息的视觉响应特性,在此基础上研发并优化了一批害虫灯光防治产品,构建了利用害虫光反应特性的物理防控关键技术体系,并进行了推广应用。			
	候选人	2	巩中军	男	副研	博士研究生	农业昆虫与害虫防治	河南省农业科学院植物保护研究所	负责试验研究、产品的研发和项目的实施及科技成果的形成。在黄光干扰蛾类害虫的生物学习性的理论 研究中,和灯光防控产品的研发和应用中做出了贡献。			
	()	3 李彤 男 副研 博士研究生 农业昆虫与害虫防治 河南省农业科学院植物保护研究所 负责试验研究、产品的研发和项目的实施。主要参与黄光干扰峻类害虫的生物学习性的理论 防控产品的研发和应用。										
		4	周国涛	男	公司董事长	本科	财务管理	河南云飞科技发展有限公司	灯光防控产品的生产与推广			
		5	武予清	男	研究员	博士研究生	农业昆虫与害虫防治	河南省农业科学院植物保护研究所	负责该项目的设计、方案实施计划的制订、任务分工、组织落实以及协调各种科研合作关系等			
		6	徐永伟	男	高级农艺师	硕士	农业昆虫与害虫防治	河南省植物保护植物检疫站	主要参与河南省地市灯光防控产品和联合物理防控技术的应用和推广工作			

实用新型			便携式杀虫灯	W 34/1	中国		213369522U	月11日 2021年6 月8日 2021年12	13361932	河南省农业科学院		蒋月丽,赵明茜,王雪芹,李彤,武予清,苗进,引		启航	有效
国家发明实用新型			也诱捕方法及诱捕 动充电式多功能		中国中国		00910065911.1 213404600U	2011年5 月11日 2021年6	777659 13404280	河南省农业		蒋月丽,武予清,段云,李为《 蒋月丽,赵明茜,王雪芹,武予清,苗进,巩·			有效 有效
国际发明	专利	复合型害虫	灯光防控装置及	防控方法	南非	202	110842509.0	月29日 2021年12 月1日	2021/079 63	河南省农业科学院	植物保护研究所	77777			有效
知识产权 实用新型		误广仪具体名表	高效防蛾灯		中国		01720209543.3	2017年9	6504736	秋利人 河南省农业科学院	植物保护研究所	友明人	云,苗进		<u> </u>
主要知识知识产权	产权和标准规	N花目录 识产权具体名称	h-		国家(地区)	授权号		授权日期	证书编号	权利人		发明人			状态
		15	张晶	女	中级		硕士	园林植物与观	赏园艺	河南省农业科学院	植物保护研究所	主要参与室内试验和田间调査工作。			
		14	鲁瑞杰	男	初级		大专	农业昆虫与害	虫防治	河南省农业科学院	植物保护研究所	主要参与室内试验和田间调查工作。			
		13	王雪芹	女	博士后		博士	农业昆虫与害	虫防治	河南省农业科学院	植物保护研究所	主要参与黄光干扰蛾类害虫生物学习性的研究,参与"一种 虫灯"的研发工作	中砂奶尤电风多块	肥树虫刀 和	使拐乓赤
		12	吕岩	男	中级农艺	•	本科	植物保护		许昌市植伊		主要参与灯光防控产品和联合物理防控技术的的推广和应用	工作		
		11	刘同祯	男	高级农艺		<u> </u>	植物保护		周口市植物保护		主要参与灯光防控产品和联合物理防控技术的的推广和应用	•		
		10	肖涛	男	正高级农艺		本科	植物保护		商丘市植物保护		主要参与灯光防控产品和联合物理防控技术的的推广和应用	••		
		9	苏东	男	高级农艺			植物保护	107 107	何用有五 《科技		主要参与灯光防控产品和联合物理防控技术的推广和应用工	Vi=		
		8	卢春光	男	公司总经		本 科	但初來5F 測控技术与仪	RE.	河南省云飞科技		主要参与打光防控产品的生产及应用推广工作	HAPPE / 上TF		
		7	王江蓉	女	高级农艺	Ti I	本科	植物保护		河南省植物保护	^户 植物检疫站	主要参与河南省地市灯光防控产品和联合物理防控技术的应	用和推广工作		

论文专	著目录									
序号	论文专著名称/刊名	影响因子	年巻页码	发表时间	通讯作者	第一作者	国内作者	SCI 他引次 数	中科院 JCR 分区	核心期刊
1	草地贪夜蛾成虫复眼明暗适应及黄光照射下明适应状态转化率/昆虫学报	1.145	2021, 64 (9) : 1120-1126	2021	武予清	蒋月丽	李彤,苗进,巩中军,段云,梅诗琼,王雪芹,刘启航			是
2	Spectral sensitivity of the compound eyes of Anomala corpulenta motschulsky (Colcoptera: Scarabaeoidea)/ Journal of Integrative Agriculture	2.848	2015,14(4): 706 - 713	2015	Yu yuan Guo, Yu Qing Wu	Yue-li Jiang	Li Tong, Yun Duan, Jin Miao, ZhongJun Gong, Zhi-juan Huang	2	1	
3	Evidence for Visually Mediated Copulation Frequency in the Scarab Beetle Anomala corpulenta/ Journal of Insect Behavior	1.309	2015, 28:175 - 182	2015	Yu Qing Wu	Jin Miao	Ke Bin Li, Yue Li Jiang, Zhong jun Gong, Yun Duan, Tong Li	5	3	
4	防线灯照射对大白菜生长及营养品质的影响/南方农业学报	1.703	2020, 51 (2) : 370-375	2020	武予清	蒋月丽	吕春芳,郝超群,李彤,苗进,巩中军,段云			是
5	黄光和绿光照射对草地贪夜蛾成虫生殖和寿命的影响/植物保护学报	1.661	2020,47 (4) : 902-903	2020	武予清	蒋月丽	郭培,李彤,李国平,王雪芹			是
6	黄光光照强度对甜菜夜蛾成虫生殖行为和寿命的干扰效果/环境昆虫学报	1.673	2020,(5):1230-1234	2020	武予清	蒋月丽	郭培,李彤,郝超群,苗进,巩中军,段云,刘启航			是
7	铜绿丽金龟对不同光谱的行为反应/昆虫学报	1.006	2015, 58(10): 1146-1150	2015	武予清,郭予元	蒋月丽	李彤,巩中军,段云,苗进			是
8	不同颜色诱捕器对直纹稻弄蝶的诱集效果/河南农业科学	0.799	2009, 12:86-87,91	2009	武予清	蒋月丽	段云,魏永平			是

39	候选项目	芝麻主要病害成灾规律及绿色防控技术创建与应用
	候选单位	河南省农业科学院植物保护研究所 河南省农业科学院芝麻研究中心 河南省农药检定站 新乡市农业科学院 驻马店市农业科学院
	候选人	赵辉,倪云霞,琚铭,邵欣欣,王婧,李前进,刘红彦,赵新贝,潘志金,张少泽,贾敏,唐雪辉,吕丰娟,何碧珀,张春艳

芝麻是我国重要的优质油料作物和特色农产品。但是,由于芝麻栽培品种来源单一,高抗品种少,抗病抗逆性差,以及芝麻病害成灾规律不明,病害防控关键技术缺乏,导致病害频发,产量和品质下降。针对上述问题,项目组以"确定防治关键时期和高效施 药"为主要切入点,以"减药增效"为目标,在芝麻主要病害成灾理论机制和绿色防控关键技术创制方面取得了重大突破。主要技术创新如下:

1.明确我国芝麻茎点枯病、枯萎病和叶亮病等主要病害的发生规律、侵染途径、地域特征及灾变条件,创新利用预防初侵染和切断传播途径防治芝麻病害的理论机制。明确枯萎病和茎点枯病病的主要初侵染时期为苗期;叶竞病初侵染时期为现营期·初花期,病情 发展转折期为初花期·盛花初期。明确芝麻枯萎病和茎点枯病主要侵染途径为根表皮,在适合条件下病原菌与根表皮接触 12~24h 即可侵入。发现种子带菌是茎点枯病的主要初侵染源和重要传播途径,种子带菌率与发病率相关性 R=0.97**。明确了我国芝麻枯萎病、 茎点枯病、叶斑病发生的地域特征,阐明了病害灾变与气温、湿度和降雨量的关系。

项目简介

2.构建了生防菌资源库,进行了芝麻生物防治相关研究,研制出生物种农剂1项,有机菌肥1项,高效低毒的芝麻种农剂新产品1个。筛选出茎点枯病和枯萎病高效防治产品6种,叶充病高效防治产品5种。突破并建立了主要病害绿色防控及农药减量关键技术2项。 分别是以"改善土壤微生态环境,预防苗期侵染为主"、生物防治和化学防治相结合的茎点枯病和枯萎病综合防治关键技术,综合防效78.69%~81.27%,增产7.61%~24.57%;以"预防初侵染为主"的叶充病农药减量精准防治关键技术,叶充病防效60.87%~67.19%,增产34.96%~39.72%。较常规施药技术减少施药次数2-3次,减少农药使用量50%以上。

4.集成创建了以"控制初侵染为重点,科学用药技术为保障"的"一施一拌三喷"芝麻主要病害绿色防控技术体系,综合防效 75.95%~80.24%,次药用量减少 33.3%~42.9%,增产 8.79%~23.5%。该技术在我国黄淮、江淮、东北、华北等主产区推广应用,2016~2021 年累积推广 1079.68 万亩,增产 12081.6 万 kg,近 3 年共推广 647.67 万亩,技术覆盖率 51.57%,增产 8453.1 万 kg,增收 11.34 亿元,减少成本 1.49 亿元,新增利润 10.61 亿元,产生了显著的经济、社会和生态效益,具有广阔的应用前景,提升了我国芝麻麻等防护水平。

该项目获农药登记证 1 个,授权发明专利 2 项,登记抗病新品种 1 个,发表论文 17 篇,其中 SCI 论文 5 篇。举办新技术培训会 56 场,培训 8040 人次。培养研究生 13 名。

	序号	姓名	性别	职称、职务	文化程度(学位)	专 业	工作单位	对成果创造性贡献
	1	赵辉	男	副研究员	博士	植物病理学	河南省农业科学院植物保护研究所	在项目中负责芝麻病害灾变规律、侵染途径、地域特征、灾变条件、生物防治、药剂筛选、制剂创制和芝麻主要病 害绿色防治新技术等方面的研究,发表学术论文 6 篇; 发明专利 1 项。在创新点 1、2、3、4 做出突出贡献。
	2	倪云霞	女	副研究员	硕士	农业推广	河南省农业科学院植物保护研究所	在项目中主要参与芝麻主要病害发生规律调查、品种抗性鉴定和芝麻主要病害绿色防治新技术研究。发表学术论文 6篇,发明专利2项。在创新点1、2、3、4中做出突出贡献。
	3	琚铭	女	助理研究员	博士	作物遗传育种	河南省农业科学院芝麻研究中心	参与黄准地区芝麻枯萎病发生规律、侵染途径等研究,并且参与了芝麻野生种和栽培种基因组比较基因组学研究, 筛选并采用远缘杂交等技术创制出高抗枯萎病新品种豫芝 31 号。选育新品种 1 个。在创新点 1,3 中做出贡献。
	4	邵欣欣	女	农艺师	学士	农药管理	河南省农药检定站	主要参与苯醚甲环唑悬浮种衣剂和芝麻主要病害绿色防治新技术的研发工作,并在芝麻病害绿色防控技术推广过程中做了重要贡献。
	5	王婧	女	助理研究员	博士	植物病理学	河南省农业科学院烟草研究所	参与芝麻茎点枯病菌真菌病毒及其生物防治的研究,发表学术论文 1 篇,发明专利 1 项。在创新点 2 做出贡献。
	6	李前进	男	助理研究员	学士	植物病理学	项城市农业科学研究所	参与芝麻病害防治药剂筛选和防控技术的研究。在创新点2中做出贡献。
	7	刘红彦	男	研究员	博士	植物病理学	河南省农业科学院植物保护研究所	在项目中负责芝麻病害灾变规律调查,病害生物防治、制剂创制和病害防控新技术等方面的研究,发表学术论文 9 篇;发明专利 2 项。在创新点 1、2、3、4 做出突出贡献。
候选人	8	赵新贝	女	助理研究员	博士	植物病理学	河南省农业科学院植物保护研究所	参与芝麻病害生物防治和绿色防控技术研究。发表学术论文 3 篇,发明专利 1 项。在创新点 2 做出贡献。
	9	潘志金	男	副研究员	学士	植物保护	阜阳市农业科学院	负责皖西北芝麻产区的病害发生规律调查、病害防治药剂筛选和防控技术研究及推广工作。发表学术论文 3 篇。在创新点 1、2、4 中做出贡献。
	10	张少泽	男	研究员	学士	农学	驻马店市农业科学院	主要负责驻马店芝麻产区的病害发生规律调查和芝麻主要病害绿色防治新技术的推广工作。在创新点 1、4 中做出 突出贡献。
	11	贾敏	女	助理研究员	硕士	作物遗传育种	河南省农业科学院植物保护研究所	参与芝麻病害发生规律调查、芝麻种质/品种对叶瓷病的抗性评价和芝麻病原菌致病力比较研究。发表学术论文 3 篇。在创新点 1、3 做出贡献。
	12	唐雪辉	女	副研究员	硕士	农学	襄阳市农业科学院	负责捌北襄阳芝麻产区的病害发生规律调查和芝麻主要病害绿色防治新技术的推广工作。在创新点 1、4 中做出突出贡献。
	13	吕丰娟	女	助理研究员	博士	作物栽培与耕作	江西省农业科学院土壤肥料与资源环境研 究所	负责江西芝麻产区的病害发生规律调查和芝麻主要病害绿色防治新技术的推广工作。在创新点 1、4 中做出突出贡献。
	14	何碧珀	女	助理研究员	硕士	生物学	河南省农业科学院植物保护研究所	参与芝麻病害生物防治和绿色防控技术研究。发表学术论文 4 篇,发明专利 1 项。在创新点 2 做出贡献。
	15	张春艳	女	助理研究员	硕士	作物遗传育种	河南省农业科学院植物保护研究所	参与芝麻种质/品种对叶斑病的抗性评价和芝麻病原菌致病力比较研究。发表学术论文 1 篇。在创新点 3 做出贡献。

主要知识产权和标准规范目录

知识产权类别	知识产权具体名称	国家(地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人	状态
发明专利	一株能够防治芝麻枯萎病且具有促生和诱导抗 性作用的拜赖青霉及其筛选方法和应用	中国	ZL201910026036.X	2022年2 月15日	ZL2019100260 36.X	河南省农业科学院植物保护研究 所	赵辉,赵新贝,倪云霞,刘新涛,刘红彦,高素霞,刘玉霞,文艺,王飞,千蕙敏,何碧 珀,王婧	有效
发明专利	一种农用细菌杀菌剂及其应用	中国	ZL201810264050.9	2020年12 月18日	ZL2018102640 50.9	河南省农业科学院植物保护研究 所	刘红彦;王振军;李梦娇;高素霞;刘艳;李江伟;倪云霞;刘新海;雷晓天;郭志刚; 郭振营	有效
品种登记证	安徽省非主要农作物品种鉴定登记证书	安徽省	皖品鉴登字第 1704025	2018年11月16日		河南省农业科学院芝麻研究中心	琚铭;苗红梅;张海洋;殷迎辉;魏立斌;李春;马琴;张战有;赵瑞红	有效

论文专著目录

序号	论文专著名称/刊名	影响因 子	年卷页码	发表时间	通讯作者	第一作者	国内作者	SCI 他引 次数	中科院 JCR 分区	核心期刊
1	芝麻棒孢叶斑病的发生规律和高效防治药剂的筛选/中国油料作物学报	2.084	中国油料作物学报 (doi : 10.19802/j.issn.1007-9084.2021174)	2021	刘红彦	赵辉	赵辉,何碧珀,刘新涛,倪云霞,贾敏,赵新贝,刘红彦			核心期刊
2	菜豆壳球孢侵染芝麻过程中内参基因的筛选/中国油料作物学报	2.084	中国油料作物学报. 2017,39(03):393-398+419.	2017	刘红彦	赵辉	赵辉,张春艳,文艺,刘玉霞,刘新涛,倪云霞,王飞,刘红彦	2		核心期刊
3	Divergent RNA Viruses In Macrophomina phaseolina exhibit potential as virocontrol agents/ Virus Evolution	7.984	Virus Evolution. 2020,7(01):veaa095.	2020	刘红彦	王婧	Jing Wang, Yunxia Ni, Xintao Liu, Hui Zhao, Yannong Xiao, Xueqiong Xiao, Shujun Li, Hongyan Liu	6	2 区	
4	Biological control of Fusarium wilt of sesame by Penicillium bilaiae	3.687	Biological Control. 2021, 158: 104601	2021	刘红彦	赵新贝	Xinbei Zhao, Xintao Liu, Hui Zhao, Yunxia Ni, Qinggui Lian,		2 区	

	47M-1/ Biological Control						Huimin Qian, Bipo He, Hongyan Liu, Qing Ma			
5	The mechanism of sesame resistance against Macrophomina phaseolina was revealed via a comparison of transcriptomes of resistant and susceptible sesame genotypes/ BMC Plant Biology/ BMC Plant Biology	4.211	BMC Plant Biology. 2021, 21(01):1-21.	2021	刘红彦	闫文庆	Wenqing Yan, Yunxia Ni, Xintao Liu, Hui Zhao, Yanhua Chen, Min Jia, Mingming Liu, Hongyan Liu, Baoming Tian	3	2 🔀	
6	Plant growth-promoting ability and control efficacy of Penicillium aurantiogriscum 44m-3 against sesame fusarium wilt disease/ Biocontrol Science and Technology	1.215	Biocontrol Science and Technology. 2021,31(12): 1314-1329.	2021	刘红彦	赵新贝	Xinbei Zhao, Yunxia Ni, Hui Zhao, Xintao Liu, Bipo He, Beibei Shi, Qing Ma, Hongyan Liu		4 🗵	
7	Cell-wall-degrading enzymes produced by Corynespora cassiicola/ Journal of Phytopathology	1.255	Journal of Phytopathology. 2021,169(03): 186-192.	2020	刘红彦	贾敏	Min Jia, Xintao Liu, Hui Zhao, Yunxia Ni, Hongyan Liu, Baoming Tian	1	4 🗵	
8	芝麻棒孢叶斑病病原菌鉴定与致病力比较/植物病理学报	1.462	植物病理学报. 2020,50(06):641-648.	2020	刘红彦	贾敏	贾敏,刘新涛,赵辉,倪云霞,赵新贝,千意敏,何碧珀,刘红彦			核心期刊

	选项目		霉病灾变规律及精准高效										
候选	先单位	河南省农业科学	院植物保护研究所、河南	有省植物保护植	物检疫站、浙江大学、先	正达(中国) 哲	V资有限公	司、上海生农生化	制品股份有限公司、安阳全	丰生物科技有限	公司		
候	选人	宋玉立、李好海	、徐飞、陈云、张国彦、	杨共强、彭红	、李世民、王俊美、孙丽	1华、徐海燕、张	长朋飞、田 :	宝华、周国勤、冯	超红				
项目	目簡介	机理不明确、》 1. 首次提供 所述 (45%) 、假不 (45%) 、假不 (45%) 、假不 (45%) 、假不 (54%) 宣称 (45%) 证明 (45%)	少切实的品种抗性鉴定: 限禾谷镰刀菌 成为我国小 谷镰刀菌 (35%) 和亚3 418、900 份 DNA 条形和 作刀菌 DON 毒素合成、管 成、致病力及杀菌剂敏原 有效率和籽粒中 DON 毒乳 501、蒸麦 818 和宠麦 2 4. 微中北以的病兼控毒、 静中北以的病兼控毒、 治 带种的药剂多菌灵。	平价体系、精相表示。	高效防控技术体系不完善 中群之一,探明了肯律变[),其分布受新作制度和 。),还交于国家农业和科· ,明确了侵杂。产毒和更低 要素积累材料,构建了运 等。 。 。 。 。 。	等突出问题,剪索上问题,剪索上问题,可容别的一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	所以所, 所以所, 所以所, 所以所, 所以所, 所以所, 所以所, 所以所, 所, 所, 所, 所, 所, 所, 所, 所, 所,	经十多年攻关,取。 结构和时空动态。在 以气候因子为主,让 鸟首节酸交换因子下。 当场的使称使染,盛花 哪个技术体系。创 守下方面积应用,以亚洲 方大面有值阳以亚洲 。	得以下创新: E国内首次报导假禾谷镰刀菌附干旱, 其中假禾谷蠊刀菌附干旱, 证位25 通过环腺苷酸和丝裂 期为侵染关链期,齐德到灌 新了异地病圃结合标准菌株: 3000 万亩,减损增效约10 排控毒效果显著。制定了《小 镰刀菌为主且含有10%多菌	有和梨孢镰刀菌或主要分布在黄河 上原活化蛋白激厚 浆初期(5-7 天) 接个的鉴定方法 亿元。 麦赤霉病防控柱 灵抗药性菌株的	刀菌烯醇 (DON) 等毒素,危害人畜健康。针对黄淮; 引起赤霉病,且假禾谷镰刀菌上升为优势种,明确了目 以北。建立黄淮麦区赤霉病菌基础信息资源库,保藏 等信号途径调控毒素体产生以及侵染过程的机制,明确 5 是药剂防治的窗口期,始花到灌浆初期是控毒关键期 ,对黄淮麦区 1.5 万份材料进行了抗性鉴定和评价,负 技术规范》、《小麦田高效恒保机械作业技术规范》等 为高效防病抑毒药剂氟唑菌酰羟胺,适合豫中北地区白	前黄淮麦区赤霉病的优势种群, 3229 个赤霉病菌株(其中6个标 了细胞膜磷脂合成途径和微丝形]。 6选出方裕麦66、偃毫307和豫2 4个省地方标准,创新了航空植	禾谷镰刀菌 汞准菌株保蔵 成过程参与 友 903 等 4 个 1保助剂和精剂
						方标准 4 项,发					中文核心期刊 6 篇,他引 55 次。		
		序号	姓名	性别	职称、职务		文	(化程度 (学位)	专 7		工作单位	对成果创造性贡献	
		1	宋玉立	男	研究员、主任			硕士	植物份		河南省农业科学院植物保护研究所	项目总体设计和安排	<u> </u>
		2	李好海	男	推广研究员、站-	-		本科	植物仍		河南省植物保护植物检疫站	技术的推广应用	
		3	徐飞	男	副研究员、副主			博士	植物病		河南省农业科学院植物保护研究所	技术开发	
		4	陈云	男	教授、副院长			博士	植物病		浙江大学	致病机理研究	
		5	张国彦	男	推广研究员、副站			博士	植物仍		河南省植物保护植物检疫站	技术的推广应用	
		6	杨共强	男	副研究员、主任			硕士	植物病		河南省农业科学院植物保护研究所	04.17104	技术开发
(Gr)	选人	7	彰红	女	推广研究员、科			硕士	植物份		河南省植物保护植物检疫站	技术的推广应用	
		8	李世民	男	研究员、所长		硕士		植物仍		漯河市农业科学院	技术的推广应用	
		9	王俊美	女	副研究员			博士	植物病		河南省农业科学院植物保护研究所	技术开发	
		10	孙丽华	女	高级农艺师			本科	植物仍		河南省植物保护植物检疫站	技术的推广应用	
		11	徐海燕	女	工程师、总经理			硕士	植物伊	1-0	上海生农生化制品股份有限公司	杀菌剂研发	
		12	张朋飞	男	中级工程师、研发			硕士	农药	•	安阳全丰生物科技有限公司	飞防助剂研发	
		13	田宝华	男	北中国区技术经	理		博士	杀菌剂	710-4	先正达(中国)投资有限公司	杀菌剂研发	
		14	周国勤	女	副研究员			本科	植物份		信阳市农业科学院	技术的推广应用	
		15	冯超红	女	助理研究员			博士	植物色	R护	河南省农业科学院植物保护研究所	技术开发	
主要知识产权和										_			
印识产权类别		权具体名称		国家(地区)	授权号	授权日期		证书编号	权利人	发明人			状态
地方标准	小麦丸	·霉病防控技术规范		河南省	DB41/T2038- 2020	2020年12月	月 30 日	河南省农业农 村厅	河南省植保植检站		·玉立、张国彦、赵峰、杜桂枝、陈一品、王丽、徐飞、 i、韩军、王加明、汪丽、易从严、王新媛、王玉雪、i		实施
实用新型专利	农用牙	人机植保精确喷洒	系统	中国	ZL20182035575 6.1	2018年09月	月 25 日	7889533	安阳全丰航空植保科技股份有限公司	周国强、关		MOCIFY HOUSE, 73 MILE	有效
发明专利	具有矛	灭香蕉叶斑病菌等	有害真菌作用的组合无	中国	ZL20081003223 2.X	2013年11月	月 06 日	1302048	上海生农生化制品有限	毕强、董建	生、施顺发、徐里奇		有效
发明专利	一种月效剂	于液体农药制剂的	增效方法及其采用的增	中国	ZL20191131615 7.4	2021年06月	月 08 日	4474610	安阳全丰生物科技有限公司	赵志超、魏	鑫、吴秀婷、徐强富、李好海、张朋飞、徐学松、王:	志国	有效
发明专利	.,,,,,,	于固体农药制剂的	增效方法及其采用的增	中国	ZL20191131614 8.5	2021年10月	月01日	4712437	安阳全丰生物科技有限公司	赵志超、魏	鑫、邵欣欣、李峰、薛孟刚、张朋飞、徐雪松、王志	3	有效
发明专利	7,747.14	用无人机施药安全	保障系统	中国	ZL20171028194 2.5	2021年01月	月 22 日	4217048	安阳全丰航空植保科技股份有限公司	蒙艳华			有效

地方标准	小麦田高效植保机械作业技术规范	河南省	DB41/T2014-	2020年10月23日	河南省农业农	河南省植保植检站	闵红、马洌扬、丁征宇、蒋亚琴、李霖、王彬、胡锐、曹琼、杨柳、王卫、张艳华、郝瑞、师	实施
			2020		村厅		辉、曹然、张鑫	
地方标准	小麦有害生物综合防治技术规范	河南省	DB41/T1500-	2017年12月06日	河南省农业农	河南省植保植检站	张国彦、刘一、彭红、樊华、何丽霞、史晓光、李卫华、王朝阳、王江蓉、郭华、李晓青、许	实施
地力标准			2017		村厅		明明、赵利民、彭昕华	
14-7-7=AB	小麦主要病害绿色防控技术规程	河南省	DB41/T1804-	2019年3月19日	河南省农业农	河南省植保植检站	彭红、张玉华、吕国强、王香芝、杜桂芝、孙小平、柴俊霞、朱景梅、王朝阳、王丽、王江	实施
地方标准			2019		村厅		蓉、孙明明、郝瑞、师辉、张华敏、彭昕华、柴春莉、李晓清	
地方标准	小麦赤霉病防控技术规范	河南省	DB41/T2038-	2020年12月30日	河南省农业农	河南省植保植检站	李好海、宋玉立、张国彦、赵峰、杜桂枝、陈一品、王丽、徐飞、李一、王俊美、罗小杰、汪	实施
旭月标准			2020		村厅		军、边红伟、韩军、王加明、汪丽、易从严、王新媛、王玉雪、张庆伟、田延武、万保恒	

水水土本日三	
化人专有日本	

心人。	吃 <u>大</u> 才有日本									
序号	论文专著名称/刊名	影响 因子	年卷页码	发表时间	通讯作者	第一作者	国内作者	SCI 他引 次数	中科院 JCR 分区	核心期刊
1	The distribution of Fusarium graminearum and F. asiaticum causing Fusarium head blight of wheat in relation to climate and cropping system/ Plant Disease	4.43 8	105:2830-2835	2021	SongYuli,Zh ou Yilin	Xu Fei, Liu Wei	Xu Fei, Liu Wei, Song Yuli, Zhou Yilin, Xu Xiangming, Yang Gongqiang, Wang Junmei, Zhang Jiaojiao, Liu lulu	0	2	-
2	First report of Fusarium pseudograminearum from wheat heads with Fusarium head blight in North China Plain/ Plant Disease	3.19 2	99:156	2015	Xu Fei	Xu Fei	Xu Fei, Song Yuli, Yang Gongqiang, Wang Junmei, Liu Lulu, Li Yahong	8	1	-
3	黄淮冬麦区小麦主栽品种赤霉病综合抗性鉴定及其 FHB1 抗性基因检测,植物保护	3.56 3	46(5):84-92	2020	宋玉立	徐飞	徐飞,王俊美,杨共强,宋玉立,刘霹靂,李丽娟,李亚红,韩 自行,张姣姣	2	-	是
4	河南省首次发现梨孢镰刀菌引起的小麦赤霉病/植物保护	3.56	46(6):60-64	2020	朱玉立	徐飞	徐飞,王俊美,杨共强,宋玉立,刘霹雳,李丽娟	2	-	是
5	不同杀菌剂防治小麦赤霉病及减少籽粒中 DON 毒素积累的效果/植物保护	1.28 3	44(3): 214-219.	2018	宋玉立	徐飞	徐飞,王俊美,杨共强,宋玉立,赵凯,韩自行,李丽娟,刘露 露,李亚红,张姣姣	14	-	是
6	不同侵染时期对小麦赤霉病发生和籽粒中 DON 积累的影响/植物保护	1.28	44(6): 129-135.	2018	朱玉立	徐飞	徐飞,宋玉立,王俊美,韩自行,赵凯,李丽娟,张姣姣,刘露 露,李亚红	6	-	是
7	戊唑醇不同防治时间对小麦赤霉病发生和籽粒中 DON 毒素积累的影响,植物保护	1.28	44(1): 179-185.	2018	宋玉立	徐飞	徐飞,宋玉立,杨共强,王俊美,赵凯,韩自行,李丽娟,刘露 露,李亚红,张姣姣	6	-	是
8	河南省小麦赤霉病病菌种群组成及致病力分化/植物病理学报	1.00 5	46(3): 294-303	2016	朱玉立	徐飞	徐飞,杨共强,王俊美,宋玉立,刘霹雳,张姣姣	17	-	是

候选项目	功能性添	加剂在肉鸡中的砂	F究与应用					
候选单位	河南省农	业科学院畜牧兽医	研究所,南京农	业大学,河南牧翔动物	药业有限公司,舞钢市鸿发禽业	有限公司,河南田中禾农牧	有限公司	
候选人	王明发,	袁林,温超,柴伢	国,李万利,王	恬,王会娟, 李攀 登,	冯文丽,王浩宇,陈直,靳玮,	易宝弟,王浩,穆钊坤		
项目简介	低初生量 安全、明子 1. 发加了 粉酶有发加 多次交换的 素类似的	肉鸡生长发育滯場 保型饲料添加剂,可提高肉鸡生长性生物植酸酶提高肉 等解豆粕、棉柏及 等代抗生素改善的 「大力増重 見 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	生产性能低下, 开展了相关研究 生能的促生长型添 」鸡体增重,使肝 或粒中的可溶性 以鸡肠道菌群结构 上高 5.89%。通过: 研究成果为抗生	甚至成为停滯生长的"并获得了以下包新:和和和优质饼粕类饲料脏、胚骨中碎含量减高,中蜡聚菊能的饲料液的。 中生露聚糖的原体的一种。 中性原染性的原体,可能够不够,可能够不够。 100 mg/L小檗碱饮水冷 素类饲用添加剂禁用后	僵鸡";全面禁用抗生素类饲料。通过添加适宜水平的酸性蛋白 10%以上,降低肉鸡粪中碎浓度 可溶性甘露糖和葡萄糖含量分别剂。通过添加黄连解毒散显着酶 疗产气荚膜梭菌诱导的肉鸡坏死肉鸡的健康生长提供保障。	添加剂后肉鸡健康生长受到 :酶、非淀粉多糖酶,肉鸡日 20.37%,有效缓解重金属碎 增加 9.5%和 16.7%。综合利 #低肉鸡肠道中有害菌属的相 作性肠炎,显著改善病鸡回肠	姚战。鉴于此,课题组围绕高效复合酶制杂 增重提高 6.79%,同时内源胰蛋白酶活性摄 对生态环境的污染。使用复合菌种发酵豆栽 用本研究成果提高肉鸡的生长性能和对饲料 对丰度,具有与黄霉素相似的改善肠道概定 紧密连接蛋白和血清炎性细胞因子,恢复影	完善: 日黎粹吸收利用率低影响器官发育,多余的锌随粪便排入到环境中又会造成土壤长期污的开发,提高日粮锌利用率,配制改善低初生重肉鸡生长性能的专用饲料,寻找改善鸡群免疫高,42.59%,降低料肉比。添加 60 mg/kg 的氨基酸络合锌提高 AA 肉鸡和固始鸡 ND 抗体水平, 3,使豆粕中胰蛋白酶抑制剂降低了 75%,显著降解抗原蛋白,并使大豆肽含量增加 6 倍。 β 甘的利用效率。 物菌群的效果。通过在日粮中添加低聚木糖显著提高了肉鸡肠道中短链脂肪酸含量,改善肉鸡鸡生产性能和小肠形态,并阐明其分子机理是通过影响 MFGE8 和 HMGN1 蛋白合成,具有材长和制度。mRNA表达和 DNA 甲基化水平提高胸肌产量、通过改变胰岛素样生长因子-I 的合成、
	TOR/4EE 益。 经 10 年耶	P1 信号通路的基 合攻关,获得国	因表达改善低初生 家发明专利 4 项,	主重肉鸡生长性能。 之局	的变日粮营养组分提高蛋氨酸? SCI 论文 8 篇,中文核心期刊论	农度并添加复合酶制剂配制出		鸣日增重提高 12.08%,饲料转化率提高 7.93%。解决了肉鸡养殖中的短板,显著提高养殖场经济
	TOR/4EE 益。 经 10 年耶	P1 信号通路的基 合攻关,获得国	因表达改善低初生 家发明专利 4 项,	重肉鸡生长性能。之后 发表论文 14 篇,其中	的变日粮营养组分提高蛋氨酸? SCI 论文 8 篇,中文核心期刊论	农度并添加复合酶制剂配制出		傳日增重提高 12.08%,饲料转化率提高 7.93%。解决了肉鸡养殖中的短板,显著提高养殖场经对地的多家企业进行技术推广示范,覆盖了河南三分之一的祖代种鸡场,取得了显著的社会、生态对成果创造性贡献
	TOR/4EE 益。 经 10 年耶 经济效益	P1 信号通路的基 合攻关,获得国 ,促进了产业提师	因表达改善低初生 家发明专利 4 项, 增效、行业科技	E重肉鸡生长性能。之质 发表论文 14 篇,其中 进步,总体技术水平处	5改变日粮营养组分提高蛋氨酸> SCI 论文 8 篇,中文核心期刊论于国内领先水平。	水度并添加复合酶制剂配制出 文 6 篇,获得软件著作权 1 項	页,在郑州、鶴壁、焦作、洛阳、平顶山等	鳴日增重提高 12.08%,饲料转化率提高 7.93%。解决了肉鸡养殖中的短板,显著提高养殖场经验 地的多家企业进行技术推广示范,覆盖了河南二分之一的祖代种鸡场,取得了显著的社会、生
	TOR/4EE 益。 经 10 年耶 经济效益	P1 信号通路的基 合攻关,获得国家 ,促进了产业提易 姓名	因表达改善低初生 家发明专利 4 项, 诸增效、行业科技 性别	注重肉鸡生长性能。之后 发表论文 14 篇,其中 进步,总体技术水平处 职称、职务	表 改变日粮营养组分提高蛋氨酸剂 SCI 论文 8 篇,中文核心期刊论于 于国内领先水平。 文化程度(学位)	水度并添加复合酶制剂配制出 文 6 篇,获得软件著作权 1 功 专 业	页,在郑州、鶴壁、焦作、洛阳、平顶山等 工作单位	鳴日增重提高 12.08%,饲料转化率提高 7.93%。解决了肉鸡养殖中的短板,显著提高养殖场经 地的多家企业进行技术推广示范,覆盖了河南三分之一的祖代种鸡场,取得了显著的社会、生 对成果创造性贡献
	TOR/4EE 益。 经 10 年耶 经济效益	P1 信号通路的基 合攻关,获得国 ,促进了产业提易 姓名 王明发	因表达改善低初生 京发明专利 4 项, 描效、行业科技 性别 男	主重肉鸡生长性能。之后 发表论文 14 篇,其中 进步,总体技术水平处 职称、职务 副高	改变日粮营养组分提高蛋氨酸> SCI 论文 8 篇,中文核心期刊论于国内领先水平。	水度并添加复合酶制剂配制出 文 6 篇,获得软件著作权 1 項 专 业 家禽营养与饲料科学	页,在郑州、楊璧、焦作、洛阳、平顶山等 工作单位 河南省农业科学院畜牧兽医研究所	鳴日增重提高 12.08%,饲料转化率提高 7.93%。解决了肉鸡养殖中的短板,显著提高养殖场经沿地的多家企业进行技术推广示范,覆盖了河南三分之一的祖代种鸡场,取得了显著的社会、生 对成果创造性贡献 负责项目研究和推广的设计和总结,完成项目验收工作
	TOR/4EE 益。 经 10 年耶 经济效益 序号 1	BP1 信号通路的基 会企文关,获得国 ,促进了产业提易 姓名 王明发 袁林	因表达改善低初生家发明专利 4 项,增效、行业科技生物,使别用。	定重肉鸡生长性能。之后 发表论文 14 篇,其中 进步,总体技术水平处 职称、职务 副高 中级	改变日粮营养组分提高蛋氨酸 SCI 论文 8 篇,中文核心期刊论 于国内领先水平。 文化程度(学位) 博士研究生 博士研究生	农度并添加复合酶制剂配制出 文 6 篇,获得软件著作权 1 項 专 业 家禽营养与饲料科学 家禽营养与饲料科学	页,在郑州、楊燮、無作、洛阳、平顶山等 工作单位 河南省农业科学院畜牧兽医研究所 河南省农业科学院畜牧兽医研究所	傳日增重提高 12.08%,饲料转化率提高 7.93%。解决了肉鸡养殖中的短板,显著提高养殖场经济 地的多家企业进行技术推广示范,覆盖了河南三分之一的祖代种鸡场,取得了显著的社会、生态 对成果创造性贡献 负责项目研究和推广的设计和总结,完成项目验收工作 协助第一完成人进行项目研究和推广的设计总结
候选人	TOR/4EE 益。 经 10 年期 经济效益 序号 1 2 3	P1 信号通路的基 合	因表达改善低初生家发明专利 4 项,或增效、行业科技生料	重肉鸡生长性能。之后发表论文 14 篇,其中进步,总体技术水平处职称、职务副高中级中级	改变日粮营养组分提高蛋氨酸 SCI 论文 8 篇,中文核心期刊论: 于国内领先水平。 文化程度(学位) 博士研究生 博士研究生 博士研究生	农度并添加复合酶制剂配制出 文 6 篇,获得软件著作权 1 項 专 业 家禽营养与饲料科学 家禽营养与饲料科学 饲料添加剂开发	工作单位 工作单位 河南省农业科学院畜牧兽医研究所 河南省农业科学院畜牧兽医研究所 南京农业大学	傳日增重提高 12.08%,饲料转化率提高 7.93%。解决了肉鸡养殖中的短板,显著提高养殖场经验 地的多家企业进行技术推广示范,覆盖了河南三分之一的祖代种鸡场,取得了显著的社会、生 对成果创造性贡献 负责项目研究和推广的设计和总结,完成项目验收工作 协助第一完成人进行项目研究和推广的设计总结 负责低初生重肉鸡专用饲料的研发及应用
候选人	TOR/4EF 益。 经 10 年期 经济效益 序号 1 2 3	DP1 信号通路的基 合	因表达改善低初生	上重肉鸡生长性能。之后 发表论文 14 篇,其中 进步,总体技术水平处 职称、职务 副高 中级 中级 其他	改变日粮营养组分提高蛋氨酸 SCI 论文 8 篇,中文核心期刊论: 于国内领先水平。 文化程度(学位) 博士研究生 博士研究生 博士研究生 博士研究生 硕士研究生	农度并添加复合酶制剂配制出 文 6 篇,获得软件著作权 1 項 专 业 家禽营养与饲料科学 家禽营养与饲料科学 饲料添加剂开发 动物医学	工作单位 工作单位 河南省农业科学院畜牧兽医研究所 河南省农业科学院畜牧兽医研究所 南京农业大学 河南省帮动物药业有限公司	傳日增重提高 12.08%,饲料转化率提高 7.93%。解决了肉鸡养殖中的短板,显著提高养殖场经 地的多家企业进行技术推广示范,覆盖了河南三分之一的祖代种鸡场,取得了显著的社会、生 对成果创造性贡献 负责项目研究和推广的设计和总结,完成项目验收工作 协助第一完成人进行项目研究和推广的设计总结 负责低初生重肉鸡专用饲料的研发及应用 负责以小檗碱等中草药成分配制可以防治畜禽肠道疾病的口服液
候选人	TOR/4EE 益。 经 10 年期 经济效益 序号 1 2 3 4 5	P1 信号通路的基 令	因表达改善低初生家 发明专利 4 项,增效、行业科技生用 性别 男 男 男 男 男 男	上重肉鸡生长性能。之后 发表论文 14 篇,其中 进步,总体技术水平处 职称、职务 副高 中级 中级 其他 副高	改变日粮营养组分提高蛋氨酸> CI 论文 8 篇,中文核心期刊论于国内领先水平。 文化程度 (学位) 博士研究生 博士研究生 博士研究生 博士研究生 博士研究生 博士研究生 博士研究生	农度并添加复合酶制剂配制出 文 6 篇,获得软件著作权 1 項 专业 家會营养与饲料科学 家會营养与饲料科学 饲料添加剂开发 动物医学 动物遗传育种与繁殖	工作单位 工作单位 河南省农业科学院畜牧兽医研究所 河南省农业科学院畜牧兽医研究所 南京农业大学 河南省积动物药业有限公司 河南省农业科学院畜牧兽医研究所	鳴日增重提高 12.08%,饲料转化率提高 7.93%。解决了肉鸡养殖中的短板,显著提高养殖场经 地的多家企业进行技术推广示范,覆盖了河南三分之一的祖代种鸡场,取得了显著的社会、生 对成果创造性贡献 负责项目研究和推广的设计和总结,完成项目验收工作 协助第一完成人进行项目研究和推广的设计总结 负责低初生重肉鸡专用饲料的研发及应用 负责以小檗碱等中草药成分配制可以防治畜食肠道疾病的口服液 参与开发可提高肉鸡生长性能及替代抗生素改善肉鸡兔疫功能的饲料添加剂 负责优化肉鸡日粮中最佳锌源和锌添加水平,研制可改善低初生重肉鸡生长性能的专用付

		9	冯文丽	女	Ħ	级	硕士研究生		动物医学	河南牧	翔动物药业有限公司		负责黄芩等中草药配制可提高畜禽免疫功能的饲料添	加剂颗粒			
		10	王浩宇	男	1	其他	本科		数据统计分析	河南省	农业科学院畜牧兽医	研究所	参与评定肉鸡日粮中锌源及添加水平,参与开发小檗	碱改善肉鸡免	疫功能并应用	推广	
		11	陈直	男	圖	间高	硕士研究生		畜牧养殖	河南省	农业科学院畜牧兽医	研究所	参与评定肉鸡日粮中锌源及添加水平,并负责在养鸡	场推广应用			
		12	靳玮	女	Ħ	级	博士研究生		动物遗传育种与第	殖 河南省	农业科学院畜牧兽医	研究所	参与开发出替代抗生素改善肉鸡免疫功能的饲料添加	剂并研究其分	子机理		
		13	易宝弟	男	į	t他	其他		农业技术推广应用	河南省	农业科学院畜牧兽医	研究所	参与开发出替代抗生素改善肉鸡肠道菌群结构和免疫 广应用	功能的低聚才	糖和中草药添加剂,负责折		
		14	王浩	男	į	其他	大专	畜牧养殖 舞術市鸿发會业有限公司 负责推广应用本项目研制的发酵豆粕、酶解杂粕、有机锌、植酸酶、 药等功能性添加剂							事、外源消化酶	永寿精和中草	
		15	穆钊坤	男	į	t他	其他	音牧养殖 河南田中禾农牧有限公司 免责将本项目所制的发酵豆粕、酶解杂粕、有机锌、植酸酶、外源消能性添加剂推广应用至肉鸡养殖场和饲料厂						原消化酶、寡糖	和中草药等功		
主要知识	只产权和标准	性规范目录					I		1								
知识产机	权类别	知识产权具体名称			国家(:	地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人		发明	λ			状态	
软件著作	作权	基于互联网的鸡鱼	主物饲料生产控制:	系统	中国		2021SR0524316	2021.02.1	9 软著登字第 7246942 号	河南省农	业科学院畜牧兽医研	党 袁林	、王明发、李万利、靳玮			有效	
论文专	善						1										
序号	论文专著名	名称/刊名				影响因子	年卷页码	发表时间	I	通讯作者	第一作者	国内作者		SCI 他引 次数	中科院 JCR 分区	核心期刊	
1	Immune F		Intestinal Morphol s in Response to No h International			3.411	2021, 2021: 1877075	2021. 10		Mingfa Wang	Lin Yuan	Lin Yuan,	Mengjie Li, Haoyu Wang, Litong Cui, Mingfa Wang		3 区		
2	improves o	cell viability by reg	ro-inflammatory c gulating MFGE8 an d DF-1 chicken em	nd HMGN1 in		2.984	2021, 9: e12053	2021. 8		Mingfa Wang	Lin Yuan	Lin Yuan, I Wang	Mengjie Li, Zhishuai Zhang, Wanli Li, Wei Jin, Mingfa		3 ⊠		
3		xylo-oligosacchario f broiler chickens/	le and flavomycin Peerj	on the immune		2.353	2018, 6(3): e4435	2018. 3		Mingfa Wang	Lin Yuan		Wanli Li, Qianqian Huo, Chenhong Du, Zhixiang Wang, Iingfa Wang		3 🗵		
4		AA 肉鸡肝脏中脂 京农业大学学报	访 酸合成酶基 因表	达及肌肉脂肪酸	的比		2021, 44(06): 1162-1168	2021. 10		袁林	王明发	王明发,王	浩宇,王浩,袁林			中文核心	
5	黄连解毒情 科学	故和黄霉素对不同	日龄肉鸡回肠菌群	结构的影响/河	有农业		2019, 49(02):142-149	2019. 12		王明发	袁林	袁林, 李万	利,杜晨红,王志祥,易宝弟,王明发			中文核心	
6	饲料中添加研究/畜牧		平对固始鸡和 AA	肉鸡免疫功能的	为影响		2016, 48(01):25-33	2016. 1		王恬	王明发	王明发、李万利、王浩学、陈直、王恬中文					
7		及锌水平饲粮中添 向/南京农业大学学	加微生物植酸酶对 报	固始鸡和 AA F	肉碎		2015, 38(05): 857-863	2015. 9		王恬 王明发 王明发、刘健、李万利、王恬					中文核心		
8		司锌源及锌水平对达的影响/南京农业	固始鸡和 AA 肉鸡 大学学报	肝脏金属硫蛋白	含量		2012, 35(06): 111-117	2012. 11		王恬 王明发 王明发,田亚东、钟翔、康相涛、冯培刚,王恬						中文核心	

42	候选项目	(实用养猪大全)
	候选单位	河南省农业科学院畜牧善医研究所
	候选人	白红杰、闫祥洲、范磊、王丽英、高彬文、王璟、朱文豪、邢宝松、张家庆、梁永红、王治方、陈秋鹏、刘小福、李凤利、王开军
	项目简介	项目所属学科:属农业科学技术科普类图书、 潴是六畜之首,我国猪肉产量、消费量、生猪养殖量和存栏量均为世界第一,养猪生产在我国农业中占据重要地位。但普遍存在养猪科技水平不高、饲养规模小、养殖设备落后、经营管理理念落后、经济效益低下等问题,严重阻碍了养猪规模化、产业化 发展。本书根据国家对养猪产业升级要求,全面性开展了养猪最新实用技术传播推广,取得重要成果。 1.构建农业科技图书选题、策划、出版、发行(文、音、视频)的新模式 《实用养猪大全)推广新知识、传播新技术,得到了业内广泛认可,发行量 35 万余册,在全国同类图书出版发行中名列前茅。应读者要求,再版 2 次。创造了农业科技图书类,出版、再版、发行量的典范。本书内容丰富,贴近生产实际、突出实用技术,重要知识点以来例卡片、专家提示等形式,图文并茂,手法活泼新颖,深入浅出,通俗易懂。适合广大养猪专业户、规模化猪场技术人员、农牧相关行业从业者、农业科技人员和农牧院校师生阅读。随着电子信息互联网的迅猛发展,结合读者学习、阅读习惯变化,2020 年,北京果维文化科技有限公司发行《实用养猪大全》(第 3 版)音、视频版;本书成为实体图书、音频听本和视频版本的多功能科技图书,成为农业科技图书中的探索者。 2.一书三版、连贯统一、创作团队和知识体系的完美结合 《实用养猪大全》从 1998 年第 1 版、2008 年第 2 版、2018 年第 3 版,历经 20 年,以我国养猪产业化进展为构架,广泛吸收了其他交叉学科的研究成果,三版图书作者均为一个养猪团队,保证了内容传承、连贯,层次清晰、逻辑性强,每一版出版更新均反映了当时养猪科研最新成果和最新技术,本书专注养猪知识传播,形成了成熟的创作体系和完整的知识体系。全书分上、中、下三个部分,上篇(1-8)章,养猪基础知识篇章,包括养猪历史、猪种资源、遗传育种、策难技术、营养科学、饲料科学、猪场建设、生产工艺等,中篇(9-11 章),经营管理篇章,从企业经营模式、制度和财务管理方面入手、经营管理、环境控制、资源利用、疫病防制等,下篇(12-14 章),养猪生物安全篇章,强调养重于防、防重于治的原则,介绍了猪病的最新实验室诊断方法,强调如猪病的预防、分析鉴定和综合的治。 3.发行量大、覆盖面广、为养猪业发展提供智力支撑和技术保障

		业快速进	入规模化、精准化	化、智能化、产业 (4		保障,同时,快速改善农		少,是这个人,所以我们的一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是
		序号	姓名	性别 职利	、职务 文化	程度(学位) 专	业工作单位	对成果创造性贡献(限 200-300 字)
		1	白红杰	男 助理	研究员 硕士	畜	牧兽医河南农业高新技术集团有限公司	第 3 版主編、第 2 版第一副主編,完成图书选题、策划方案,负 作提纲、分配写作任务、练稿
		2	闫祥洲	男 副研	究员 硕士	***	牧 河南省农业科学院畜牧兽医研	
		3	范磊	男 副砂	究员 硕士	农	业信息化 河南农业高新技术集团有限公司	作者,协助完成养猪智能化、信息化部分章节写作
		4	王丽英	女 助理	研究员 硕士	企	业管理 河南农业高新技术集团有限公司	f 作者,协助完成养猪成本控制、绩效管理部分章节写作
		5	高彬文	男 助理	研究员 硕士	普	医 河南省农业科学院畜牧兽医研	作者,协助主编完成猪场生物安全部分材料收集、完成部分章节
		6	王璟	女 副研	究员 博士	遗	传育种 河南省农业科学院畜牧兽医研究	克所 作者,协助完成种质资源和选配利用材料收集、参与育种章节写
候选人		7	朱文豪	男 助理	研究员 硕士	普	医 河南省农业科学院畜牧兽医研	忙 所 作者,协助完成兽医临床知识写作材料收集、整理、参与该部分
		8	邢宝松	男 副研	究员 博士	遗	传育种 河南省农业科学院畜牧兽医研	允所 作者,完成生物育种技术材料收集、整理
		9	张家庆	男 助理	研究员 博士	繁	殖 河南省农业科学院畜牧兽医研	允所 作者,完成繁殖利用章节写作
		10	梁永红	男 研究	员 硕士	遗	传育种 河南省农业科学院畜牧兽医研	第 2 版主编,完成育种章节写作和统稿 、
		11	王治方	男 副矽	究员 学士	动	物科学 河南省农业科学院畜牧兽医研究	允所 作者,完成实验室检测技术写作材料整理、和部分章节写作
		12	陈秋鹏	女 助理	研究员 硕士	普	医 平顶山市农业科学院	作者,完成中药介绍和使用方法章节写作
		13	刘小福	男 总绍	理专科	畜	牧兽医 河南君道生物科技有限公司	作者,完成猪场生产管理写作材料收集、整理
		14	李凤利	男 总绍	理 本科	动	物营养 河南农科牧业有限公司	作者,完成饲料加工写作材料收集、整理
		15	王开军	男 董事	长 专科	畜	牧兽医 河南大中农动物药业有限公司	作者,完成猪场生产管理写作材料收集、整理
候选项目 候选单位 候选人	乔鹏程, 黄河 了 90 万月 下:	业科学院农业 上官彩霞,孙]滩区是一个特 居民的迁建工程	建军,林博,张颖殊地带,既是黄祁县。在省财政专项:"三生"协调发制	了,河南牧业经济学 证,侯宏伟,王静, 海平原的生态屏障 省重大软科学等项 最构成要素,为外近	院,河南师范大学 田建民,滕永忠,张伟, 、滞洪沉沙场所,也是 190 頃目支持下,研究基于居民	0万居民生产生活的基本。 迁建的黄河滩区"三生" 供了理论支撑。从安置区	E间。因历史、自然、政策等制约,该区域生产 协调发展这一具有千年意义的重大课题,历经	"条件差,生活设施弱,生态环境遭破坏。为重构碑区 "三生"空间,在国家有关部门支持下,河南、山 五年攻关,取得一些重大成果,为推进黄河流域生态保护与高质量发展提供了重要决策参考依据。主要 难区资源利用、生态保护等方面构建基于居民迁建的滩区 "三生"协调发展要素体系,明确滩区 "三生"
候选单位	乔 整	业业科学整个 (1)	经济与信息研究的 建军,林博,张射 张珠地带,既是黄河 "一三生"协调发射 "一三生"协会。 "一三生"的"一"大会。 "一三生"的"一"大会。 "一三生"的"一"大会。 "一三生"的"一"大会。 "一三生"的"一"大会。 "一三生"的"一"大会。 "一三生"的"一"大会。 "一三生"的"一"大会。 "一三生"的"一"大会。 "一三生"的"一"大会。 "一"一 "一"一 "一"一 "一"一 "一"一 "一"一 "一"一 "一"	f,河南牧业经济学 《侯宏伟,王静, 注海平原的生态屏障 省重大教科学等。 是构成要素,为好政 是构成更量发展战和已 "建区资源"律区资源。建区资源 "建区资源"。 "但变化,"生生",协调发 位","建工","生生","也","生","也"。	院,河南师花大学 田建民,滕永忠,张伟,村 、滞洪沉沙场所,也是 194 时日支持下,研究基于居民 安置后要素的优化配置提 的实施具有重要的理论意 、 一次 空间发展 一定 空间发展 第一年次 一年次 一年次	0万居民生产生活的基本5 迁建的黄河滩区"三生" 供了理论支撑。从安置区 以。 变 化特定,为后续开展迁 基于禀赋效应理论阐释 态空间变化,为后续开展 现"三生"协调发展提供 置方式下生态田园模式、《	区间。因历史、自然、政策等制约,该区域生产 协调发展这一具有千年意义的重大课题,历经 产业发展、居住条件、设施配套、文明创建, 建满足不同居民需求提供了重要决策依据。实 了不同类型农户对外迁安置方式的选择决策; 迁建满足不同居民需求提供了重要决策依据。 了样板和可复制可参考的经验借鉴。依据未搬 少镇社区安置方式下特色小镇模式、县城社区	五年攻关,取得一些重大成果,为推进黄河流域生态保护与高质量发展提供了重要决策参考依据。主要 难区资源利用、生态保护等方面构建基于居民迁建的滩区"三生"协调发展要素体系,明确滩区"三生" 地调研了河南 9 县、29 个安置区,问卷调查收集到 3586 份未搬迁居民和 150 份已搬迁居民有效样本,定 定量分析了已搬迁居民的承包地经营及流转、就业、家庭收入等生产空间变化,室内装修情况、设施配3 迁居民"三生"发展意愿和已搬迁居民"三生"变化特征的量化分析,滩区资源生态集约高效利用的典 定置方式下城乡融合模式,分析比较了三种模式构成要素特征的差异;从规划先行、政策保障、后续扶持
候选单位 候选人	乔鹏程 90: 1. 相名. 1. 相 1. 相	业科学院农业 上官彩度,外 有限区是一种报 对 下 下 下 下 下 下 下 下 下 下 下 下 下 下 下 下 下 下 下	经产工的	f,河南牧业经济学 《,侯宏伟,王静, 海军原的生态异等。 海军直大教科学等。 是构成要素,为战龄 宣生"发家原置层仓理区资。 是位置交流,滩 协定 "在"发源"建。 "三生" 协会 "三生" 也。 中中文核心约了"充 ,分别采纳了"充	院,河南师范大学 田建民,滕永忠,张伟,才、带洪沉沙场所,也是19 [1] 支持下,研究基于居民 安置后要素的优化配置提 的实施具有重要的理论范 测近话民的"三生"空间发展意愿, 利用和生态保护感知等生实 關发展模式,传统村落实引 应用推广及效益最著: (1 分等重群众知情权、参与村	0万居民生产生活的基本经 迁建的黄河弹区 "三生" 供了理论支撑。从安置区) 火。 变化特征,为后续开展注 基于禀赋效应理论阐释。 态空间变化,为后续开展, 等空、为后线开展, 等空、为后线开展, "三生"协调发展提供 置方式下生态田园模式、。。) 政策建议稿 4 份,其中、 双和监督权,不搞强迫命令	它间。因历史、自然、政策等制约,该区域生产 协调发展这一具有千年意义的重大课题,历经 产业发展、居住条件、设施配套、文明创建,; 建满足不同居民需求提供了重要决策依据。实 了不同类型农户对外迁安置方式的选择决策; 行建满足不同居民需求提供了重要决策依据。 行转板和可复制可参考的经验借鉴。依据未搬 多镇社区安置方式下特色小镇模式、县城社区3 被尹弘省长、翁杰明常务副省长和武国定副省 令和一刀切"、"建设沿黄农业生态保护和高」	五年攻关,取得一些重大成果,为推进黄河流域生态保护与高质量发展提供了重要决策参考依据。主要 建区资源利用、生态保护等方面构建基于居民迁建的滩区"三生"协调发展要素体系,明确滩区"三生" 也调研了河南 9 县、29 个安置区,问卷调查收集到 3586 份未搬迁居民和 150 份已搬迁居民有效样本,定 定量分析了已搬迁居民的承包地经营及流转、就业、家庭收入等生产空间变化,室内装修情况、设施配3 迁居民"三生"发展意愿和已搬迁居民"三生"变化特征的量化分析,滩区资源生态集约高效利用的典述 定置方式下城乡融合模式,分析比较了三种模式构成要素特征的差异;从规划先行、政策保障、后续扶持 长批示文件 3 份;(2)省农业农村厅和发改委在制定《河南省"十四五"乡村振兴和农业农村现代化规 质量发展示范带"等建议;(3)项目组为范县和长垣市编制了滩区田园综合体规划,获得省财政资金支
候选单位 候选人	乔鹏程 为河下 1. 相名 2. 迁、	业科学家 中華	经车,林博,张射 建军,林博,张射 张克士,斯既是黄河 "三流进于,一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	f,河南牧业经济学 《,侯宏伟,王静, 海军原的生态异等。 海军直大教科学等。 是构成要素,为战龄 宣生"发家原建风和日 "建区资源,难以为任龄 "是生"发源。 "三生"协会 "一文核心约了"完 即外以外,	院,河南师范大学 田建民,滕永忠,张伟,才、 带洪沉沙场所, 也是 19(1日 支持下, 研究基于居民 安置后要素的优化配置提的实施具有重要的理论范 跨近居民的 "三生"空间变化范 等"三生"空间发展意愿, 利用和生态保护感知等实生。 满足展核式,传统村落实引 应用推广及效益显著: (1 分享重群众知情权、参与村 文化程度(学位)	0万居民生产生活的基本9 迁建的黄河滩区"三生" 供了理论支撑。从安置区 火。安化特征,为后续开展迁 基于禀赋效应理论用释 态空间变化,为后续展展 现"三生"协调发展提供 置方式下生态田园模式、。) 政策建议稿 4 份,其中。	区间。因历史、自然、政策等制约,该区域生产 协调发展这一具有千年意义的重大课题,历经 产业发展、居住条件、设施配套、文明创建, 建满足不同居民需求提供了重要处策依据。实, 了不同类型农户对外迁安置方式的选择决策。实 了样板和可复制可参考的经验借鉴。依据未搬 了样板和可复制可参考的经验借鉴。依据未搬 移模社区安置方式下特色小镇模式、县城社区经 被尹弘省长、翁杰明常务副省长和武国定副省	五年攻关,取得一些重大成果,为推进黄河流域生态保护与高质量发展提供了重要决策参考依据。主要 难区资源利用、生态保护等方面构建基于居民迁建的滩区 "三生"协调发展要素体系,明确滩区 "三生" 此调研了河南 9 县、29 个安置区,问卷调查收集到 3586 份未搬迁居民和 150 份已搬迁居民有效样本,定 定量分析了已搬迁居民的承包地经营及流转、就业、家庭收入等生产空间变化,室内装修情况、设施配引 迁居民 "三生"发展意愿和已搬迁居民 "三生"变化特征的量化分析,滩区资源生态集约高效利用的典 定置方式下城乡融合模式,分析比较了三种模式构成要素特征的差异;从规划先行、政策保障、后续扶持 长批示文件 3 份; (2) 省农业农村厅和发改委在制定《河南省"十四五"乡村振兴和农业农村现代化规
候选单位 候选人	乔鹏程 90: 1. 相名. 1. 相 1. 相	业科学院 水水 小特里 化二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	经产工的	f,河南牧业经济学 《,侯宏伟,王静, 海军原的生态异等。 海军直大教科学等。 是构成要素,为战龄 宣生"发家原置层仓理区资。 是位置交流,滩 协定 "在"发源"建。 "三生" 协会 "三生" 也。 中中文核心约了"充 ,分别采纳了"充	院,河南师范大学 田建民,滕永忠,张伟,才、 带洪沉沙场所, 也是 19(1日 支持下, 研究基于居民 安置后要素的优化配置提的实施具有重要的理论范 跨近居民的 "三生"空间变化范 等"三生"空间发展意愿, 利用和生态保护感知等实生。 满足展核式,传统村落实引 应用推广及效益显著: (1 分享重群众知情权、参与村 文化程度(学位)	0万居民生产生活的基本经 迁建的黄河弹区 "三生" 供了理论支撑。从安置区) 火。 变化特征,为后续开展注 基于禀赋效应理论阐释。 态空间变化,为后续开展, 等空、为后线开展, 等空、为后线开展, "三生"协调发展提供 置方式下生态田园模式、。。) 政策建议稿 4 份,其中、 双和监督权,不搞强迫命令	它间。因历史、自然、政策等制约,该区域生产 协调发展这一具有千年意义的重大课题,历经 产业发展、居住条件、设施配套、文明创建,; 建满足不同居民需求提供了重要决策依据。实 了不同类型农户对外迁安置方式的选择决策; 行建满足不同居民需求提供了重要决策依据。 行转板和可复制可参考的经验借鉴。依据未搬 多镇社区安置方式下特色小镇模式、县城社区3 被尹弘省长、翁杰明常务副省长和武国定副省 令和一刀切"、"建设沿黄农业生态保护和高」	五年攻关,取得一些重大成果,为推进黄河流域生态保护与高质量发展提供了重要决策参考依据。主要 建区资源利用、生态保护等方面构建基于居民迁建的滩区"三生"协调发展要素体系,明确滩区"三生" 也调研了河南 9 县、29 个安置区,问卷调查收集到 3586 份未搬迁居民和 150 份已搬迁居民有效样本,定 定量分析了已搬迁居民的承包地经营及流转、就业、家庭收入等生产空间变化,室内装修情况、设施配3 迁居民"三生"发展意愿和已搬迁居民"三生"变化特征的量化分析,滩区资源生态集约高效利用的典述 定置方式下城乡融合模式,分析比较了三种模式构成要素特征的差异;从规划先行、政策保障、后续扶持 长批示文件 3 份;(2)省农业农村厅和发改委在制定《河南省"十四五"乡村振兴和农业农村现代化规 质量发展示范带"等建议;(3)项目组为范县和长垣市编制了滩区田园综合体规划,获得省财政资金支
候选单位 候选人	乔鹏 程	业科学院外 化基本 化二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	经第二人员 经工程 化二甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	f,河南牧业经济学 《,侯宏伟,王静, 《传》《中华· 大教子等》 《有重大教科学等》 《	院,河南师花大学 田建民,滕永忠,张伟,村、	0万居民生产生活的基本5 迁建的黄河滩区"三生" 供了理论支撑。从安置区 义。 变 任于原域交应理论阐择 签空间变化,为后续开展迁 态空间变化,为后续开展 题。三生"协调发展提供 置方式下生态田围 横 统、其中 双和监督权,不摘强迫命令	区间。因历史、自然、政策等制约,该区域生产 协调发展这一具有千年意义的重大课题,历经 产业发展、居住条件、设施配套、文明创建、; 建满足不同居民需求提供了重要决策依据。实 了不同类型农户对外迁安置方式的选择决策; 了样板和可复制可参考的经验借鉴。依据未搬 。 经就社区安置方式下特色小镇模式、县域社区经 被尹弘省长、翁杰明常务副省长和武国定副省 令和一刀切"、"建设沿黄农业生态保护和高质 工作单位	五年攻关,取得一些重大成果,为推进黄河流域生态保护与高质量发展提供了重要决策参考依据。主要难区资源利用、生态保护等方面构建基于居民迁建的滩区"三生"协调发展要素体系,明确滩区"三生"地调研了河南 9 县、29 个安置区,问卷调查收集到 3586 份未搬迁居民和 150 份已搬迁居民有效样本,定定量分析了已搬迁居民的承包地经营及流转、就业、家庭收入等生产空间变化,室内装修情况、设施配3 迁居民"三生"发展意愿和已搬迁居民"三生"变化特征的量化分析,滩区资源生态集约高效利用的典设置方式下域乡融合模式,分析比较了三种模式构成要素特征的差异;从规划先行、政策保障、后续技术长批示文件 3 份;(2)省农业农村厅和发政委在制定《河南省"十四五"乡村振兴和农业农村现代化制质量发展示范带"等建议;(3)项目组为范县和长恒市编制了滩区田园综合体规划,获得省财政资金支对成果创造性贡献
候选单位 候选人	乔鹏 女子	业上的工作, 一个	经产生。 在省财 的 中 的 中 的 中 的 中 的 中 的 中 的 中 的 中 的 中 的	f,河南牧业经济学 《,侯宏伟,王静, 《传》《中华· 大教学》 《神学》(《中华· 大教学》),为此时 《中华· 发源。建筑西田、 《中华· 大教师》(《中华· 大教师》(《中华· 大教师》(《中华· 大教师》(《中华· 大教师》(《中华· 大教师》(《中华· 大教师》(《中华· 大教师》(《中华· 大教》),以来,《中华· 大教》(《中华· 大教》(《中华· 大教》),从来,《中华· 大教》(《中华· 大教》(《中华· 大教》),	院,河南师范大学 田建民,滕永忠,张伟,才、 带洪沉沙场所, 也是 19 [1] 支持下, 研究基于居民 "安置后要素的优化配置提的实施具有重要一定允富 等二生生"空间 空间 变 "三生"空间 变 "三生"空间 发展 意思,利用和生态保护感知,为实现 废展镜式,传统村蒂安立 应用推广及效益情状、参与和文化程度(学位)博士	0万居民生产生活的基本。 迁建的黄河禪区 "三生" 供了理论支撑。从安置区) 火。 变化特征,为后续开展托 基于禀赋效应强论阐释 态空间变化,为后续开展规则 "三生"协调发展提供 置方式下生态田园模式、。))政策建议稿 4 倫强迫命令 未被一个。 专业	它间。因历史、自然、政策等制约,该区域生产 协调发展这一具有千年意义的重大课题,历经 产业发展、居住条件、设施配套、文明创建,; 建满足不同居民需求提供了重要决策依据。实 了不同类型农户对外迁安置方式的选择决策; 任建满足不同居民需求提供了重要决策依据。实 行样板和可复制可参考的经验借鉴。依据未撤 乡镇社区安置方式下特色小镇模式、县城社区或 被尹弘省长、魏杰明常务副省长和武国定副省 令和一刀切"、"建设沿黄农业生态保护和高加 工作单位 河南省农业科学院	五年攻关,取得一些重大成果,为推进黄河流域生态保护与高质量发展提供了重要决策参考依据。主要难区资源利用、生态保护等方面构建基于居民迁建的滩区"三生"协调发展要素体系,明确滩区"三生"地调研了河南 9 县、29 个安置区,问卷调查收集到 3586 份未搬迁居民和 150 份已搬迁居民有效样本,定至量分析了已搬迁居民的承包地经营及流转、就业、家庭收入等生产空间变化,室内装修情况、设施配3 迁居民"三生"交股意愿和已搬迁居民"三生"变化特征的量化分析,滩区资源生态集约高效利用的典设置方式下城乡融合模式,分析比较了三种模式构成要素特征的差异;从规划先行、政策保障、后续扶持长批示文件 3 份;(2)省农业农村厅和发改委在制定《河南省"十四五"乡村振兴和农业农村现代化规质量发展示范带"等建议;(3)项目组为范县和长垣市编制了滩区田园综合体规划,获得省财政资金支对成果创造性贡献 负责项目的方案制定和全面研究工作,对全部研究成果的总体把关,对所有创新点做出了突出贡献
候选单位 候选人	乔鹏 養河 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月	业上的 大學 医进入 医电子 医电子 医电子 医电子 医生物	经产生,从市场的企业,在一个企业,在一个企业,从市场的企业,从市场的企业,在全域,在全域,在全域,在全域,在全域,在全域,在全域,在全域,在全域,在全域	f,河南牧业经济学 《一个人工作》, 《一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	院,河南师范大学 田建民,滕永忠,张伟,才、 带洪沉沙场所, 也是 19 [1] 支持下, 研究基于居民 安置后要素的优化配置提 的实施具有重要的 "三生" 空间 宠闻。 为用租生态保护感机 为客证 网络克尔 传统村 落实 回 使 使 计 使 文	0万居民生产生活的基本5 迁建的黄河滩区 "三生" 供了理论支撑。从安置区) 及。 变化特征,为后续开展注 基于禀赋效应理论阐释 态空间变化,为后续开展证 "三生"协调发展提供 置方式下生态田园模式、") 政策建议稿 4份,其中。 双和监督权,不搞强迫命令 专业 农业财政政策研究	它间。因历史、自然、政策等制约,该区域生产 协调发展这一具有千年意义的重大课题,历经 产业发展、居住条件、设施配套、文明创建,; 建满足不同居民需求提供了重要决策依据。实 了不同类型农户对外迁安置方式的选择决策; 迁建满足不同居民需求提供了重要决策依据。 任建满足不同居民需求提供了重要决策依据。 经就是不可居民需求提供了重要决策依据。 经就是不可居民需求提供了重要决策依据。 经就是不可定则可参考的经验借鉴。依据未搬 经就社区安置方式下特色小镇模式、县城社区3 被尹弘省长、翁杰明常务副省长和武国定副省 令和一刀切"、"建设沿黄农业生态保护和高见 工作单位 河南省农业科学院	五年攻关,取得一些重大成果,为推进黄河流域生态保护与高质量发展提供了重要决策参考依据。主要难区资源利用、生态保护等方面构建基于居民迁建的滩区"三生"协调发展要素体系,明确滩区"三生"地调研了河南 9 县、29 个安置区,问卷调查收集到 3586 份未搬迁居民和 150 份已搬迁居民有效样本,定量分析了已搬迁居民的承包地经营及流转、就业、家庭收入等生产空间变化,室内装修情况、设施配对迁居民"三生"发展意愿和已搬迁居民"三生"变化特征的量化分析,滩区资源生态集约高效利用的典定置方式下城乡融合模式,分析比较了三种模式构成要素特征的差异;从规划先行、政策保障、后续技术长批示文件 3 份;(2)省农业农村厅和发改委在制定《河南省"十四五"乡村振兴和农业农村现代化规质量发展示范带"等建议;(3)项目组为范县和长垣市编制了滩区田园综合体规划,获得省财政资金支对成果创造性贡献
候选单位 候选人 项目简介	乔鹏 2 90 万	业上的 大學 医进入 医电子 医电子 医电子 医电子 医生物 医皮肤 有 医生物 医皮肤 有 医生物 医皮肤 有 医皮肤 一种 医皮肤 一种 医进口内 " 看 对 一种 医进口术 " 一种 是 一种	经产工 大學 一	f,河南牧业经济学 《一个人》 《一个人》 《一个人》 《一个人》 《一个人》 《一个人》 《一个人》 《一个人》 《一个人》 《一个人》 《一个人》 《一个人》 《一个人》 《一个人》 《一个人》 《一个人》 《一个人》 《一个人》 《一个人》	院,河南师范大学 田建民,滕永忠,张伟,才、 带洪沉沙场所, 也是 19(1日 支持下, 研究基于居民 安置后要素的优化配置提的实施具有重要的的优化配置提为 "三生"空间型论范间等 "三生"空间型论范间等 "三生"空间发展 第5月用根式与最大,传统村下, 新安山 位用推广及效益显著: (1分享重群众知情权、参与和文化程度(学位) 博士 博士 硕士	0万居民生产生活的基本5 迁建的黄河滩区 "三生" 供了理论支撑。从安置区) 火。 变化特征,为后续开展迁, 基于禀赋效应理论阐释 态空间变化,为后续开展进 基于禀赋效应理论阐释 意产和宽模式、。。) 政策建议稿 4 協强迫命令 专业 农业财政政策研究 土地资源管理 农业经济	它间。因历史、自然、政策等制约,该区域生产 协调发展这一具有千年意义的重大课题,历经 产业发展、居住条件、设施配套、文明创建,; 建满足不同居民需求提供了重要决策依据。实 了不同类型农户对外迁安置方式的选择决策; 迁建满足不同居民需求提供了重要决策依据。 任建满足不同居民需求提供了重要决策依据。 经就是不可居民需求提供了重要决策依据。 经就是公室置方式下特色小镇模式、县城社区3 被尹弘省长、翁杰明常务副省长和武国定副省 》和一刀切"、"建设沿黄农业生态保护和高见工作单位 河南省农业科学院农业经济与信息研究所 河南省农业科学院农业经济与信息研究所	五年攻关,取得一些重大成果,为推进黄河流域生态保护与高质量发展提供了重要决策参考依据。主要难区资源利用、生态保护等方面构建基于居民迁建的滩区 "三生"协调发展要素体系,明确滩区 "三生" 地调研了河南 9 县、29 个安置区,问卷调查收集到 3586 份未搬迁居民和 150 份已搬迁居民有效样本,定定量分析了已搬迁居民的承包地经营及流转、就业、家庭收入等生产空间变化,室内装修情况、设施配对迁居民 "三生"发展意愿和已搬迁居民 "三生"变化特征的量化分析,滩区资源生态集约高效利用的典设置方式下城乡融合模式,分析比较了三种模式构成要素特征的差异;从规划先行、政策保障、后续技术长批示文件 3 份; (2) 省农业农村厅和发改委在制定《河南省"十四五"乡村振兴和农业农村现代化规质量发展示范带"等建议; (3) 项目组为范县和长垣市编制了滩区田园综合体规划,获得省财政资金支对成果创造性贡献 负责项目的方案制定和全面研究工作,对全部研究成果的总体把关,对所有创新点做出了突出贡献全程参与所有研究工作,协助主持人制定研究方案和课题管理,参与研究报告的撰写。
候选单位 候选人	乔鹏 290 万下	业上馆居民 有法 医二种	经产生,从市场的企业,在一个企业,在一个企业,从市场的企业,从市场的企业,在一个企业,是一个企业,也不是一个企业,也不是一个企业,也不是一个企业,也不是一个企业,也不是一个企业,也不是一个企业,也不是一个企业,也不是一个企业,也不是一个企业,也不是一个企业,也不是一个企业,也不是一个企业,也不是一个一个企业,也不是一个企业,也不是一个企业,也不是一个一个企业,也不是一个企业,也不是一个一个企业,也不是一个企业,也不是一个一个一个企业,也不是一个一个企业,也不是一个一个一个企业,也不是一个一个一个企业,也不是一个一个一个企业,也不是一个一个一个企业,也不是一个一个一个,也不是一个一个一个一个,也不是一个一个一个一个,也不是一个一个,也不是一个一个一个,也不是一个一个,也不是一个一个一个,也不是一个一个一个一个,也不是一个一个一个一个,也不是一个一个,也不是一个一个一个一个,也不是一个一个一个,也不是一个一个一个一个,也不是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个,也不是一个一个一个一个,也不是一个一个一个一个,也不是一个一个一个一个,也不是一个一个一个一个,也不是一个一个一个一个,也不是一个一个一个一个,也不是一个一个,也不一个一个一个一个,也不是一个	f,河南牧业经济并 《保安斯· 《传安斯· 《传家的牧科· 《西里古· 《西里· 《西里· 《西里· 《西里· 《西里· 《西里· 《西里· 《西里	院,河南师范大学 田建民,滕永忠,张伟,才、 带洪沉沙场所, 也是 19 [1] 支持下, 研究基于居民 安置后要素的优化配置提 的实施具有重要的 "三生" 空间 空间 影响 光面的 "三生" 空间 空间 影响 用根式与格式与核中域, 一个 有工作, 有工作, 一个	0万居民生产生活的基本5 迁建的黄河禪区 "三生" 供了理论支撑。从安置区) 及。 变化特征,为后续开展注 基于禀赋效应理论阐释 态空间变化,为后续开展现 "三生"协调发展提供 置方式下生态田园模式、") 政策建议稿 4 摘强迫命公 专业 农业财政政策研究 土地资源管理 农业经济 财务管理、审计	它间。因历史、自然、政策等制约,该区域生产 协调发展这一具有千年意义的重大课题,历经 产业发展、居住条件、设施配套、文明创建,; 建满足不同居民需求提供了重要决策依据。实 了不同类型农户对外迁安置方式的选择决策; 迁建满足不同居民需求提供了重要决策依据。 任建满足不同居民需求提供了重要决策依据。 经过区安置方式下特色小镇模式、县城社区3 被尹弘省长、翁杰明常务副省长和武国定副省 令和一刀切"、"建设沿黄农业生态保护和高见 工作单位 河南省农业科学院 河南省农业科学院农业经济与信息研究所 河南省农业科学院农业经济与信息研究所	五年攻关,取得一些重大成果,为推进黄河流域生态保护与高质量发展提供了重要决策参考依据。主要难区资源利用、生态保护等方面构建基于居民迁建的薄区"三生"协调发展要素体系,明确薄区"三生"也调研了河南 9 县、29 个安置区,问卷调查收集到 3586 份未搬迁居民和 150 份已搬迁居民有效样本,定量分析了已搬迁居民的承包地经营及流转、就业、家庭收入等生产空间变化,室内装修情况、设施配3 迁居民"三生"发展意愿和已搬迁居民"三生"变化特征的量化分析,滩区资源生态集约高效利用的典2至置方式下城乡融合模式,分析比较了三种模式构成要素特征的差异,从规划先行、政策保障、后续扶持长批示文件 3 份; (2) 省农业农村厅和发改委在制定《河南省"十四五"乡村振兴和农业农村现代化规质量发展示范带"等建议; (3) 项目组为范县和长垣市编制了滩区田园综合体规划,获得省财政资金支对成果创造性贡献 负责项目的方案制定和全面研究工作,对全部研究成果的总体把关,对所有创新点做出了突出贡献 全程参与所有研究工作,协助主持人制定研究方案和课题管理,参与研究报告撰写。 参与调研工作的开展,负责数据收集、资料整理,参与研究报告的撰写。 参与调研工作的开展,负责数据收集、资料整理,参与研究报告的撰写。
候选单位 候选人 项目简介	乔鹏 第 90 万	业上馆居民 计算法 医二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二	经建来。 "三河流过一大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	f,河南牧业经济并 《一个人》 《一个人。 《一个人。 《一个人。 《一个人。 《一个人。 《一个人。 《一个人。 《一个人。 《一个人。 《一个人。 《一个人。 《一个人。 《一个人。 《一个人。 《一个人。 《一个一》 《一个人。 《一个人。 《一个人。 《一个人。 《一个人》 《一一》 《一个人》 《一一》 《一一》 《一一》 《一一》 《一》 《一》 《一》 《一》 《一	院,河南师范大学 田建民,滕永忠,张伟,才、 "静洪沉沙场所, 也是 19(1日 支持下, 研究基于居民 安置后要素的优化配置提 的实施具有重要的 "三生" 空间形型 化 简明 是 19 元 一 19 元 - 19 元 一 19 元 - 1	0万居民生产生活的基本5 迁建的黄河禪区 "三生" 供了理论支撑。从安置区) 及。 变化特征,为后续开展注 基于禀赋效应理论阐释 态空间变化,为后续开展现 "三生"协调发展提供 置方式下生态田园模式、") 政策建议稿 4 份,其中农 农和监督权,不搞强迫命令 专业 农业财政政策研究 土地资源管理 农业经济管理	它间。因历史、自然、政策等制约,该区域生产 协调发展这一具有千年意义的重大课题,历经 产业发展、居住条件、设施配套、文明创建,; 建满足不同居民需求提供了重要决策依据。实 了不同类型农户对外迁安置方式的选择决策; ; 任建满足不同居民需求提供了重要决策依据。 任建满足不同居民需求提供了重要决策依据。 经就是实置方式下特色小镇模式、县城社区3 被尹弘省长、翁杰明常务副省长和武国定副省 》和一刀切"、"建设沿黄农业生态保护和高」 工作单位 河南省农业科学院 河南省农业科学院 河南省农业科学院 河南省农业科学院 河南省农业科学院	五年攻关,取得一些重大成果,为推进黄河流域生态保护与高质量发展提供了重要决策参考依据。主要难区资源利用、生态保护等方面构建基于居民迁建的薄区"三生"协调发展要素体系,明确薄区"三生"也调研了河南 9 县、29 个安置区,问卷调查收集到 3586 份未搬迁居民和 150 份已搬迁居民有效样本,定量分析了已搬迁居民的承包地经营及流转、就业、家庭收入等生产空间变化,室内装修情况、设施配3 迁居民"三生"发展意愿和已搬迁居民"三生"变化特征的量化分析,海区资源生态集约高效利用的典2至置方式下城乡融合模式,分析比较了三种模式构成要素特征的差异,从规划先行、政策保障、后续扶持长批示文件 3 份; (2) 省农业农村厅和发改委在制定《河南省"十四五"乡村振兴和农业农村现代化规质量发展示范带"等建议; (3) 项目组为范县和长垣市编制了滩区田园综合体规划,获得省财政资金支对成果创造性贡献 负责项目的方案制定和全面研究工作,对全部研究成果的总体把关,对所有创新点做出了突出贡献 全程参与所有研究工作,协助主持人制定研究方案和课题管理,参与研究报告撰写。 参与调研工作的开展,负责数据收集、资料整理,参与研究报告的撰写。 参与调研工作的开展,负责数据收集、资料整理。 参与调研工作的开展,负责数据收集、资料整理。 参与调研工作的开展,负责数据收集、资料整理。
候选单位 候选人 项目简介	乔鹏 第 90 万	业上摊民 计类性 医二类性 医二类性 医二类性 医二类性 医二类性 医二类性 医二类性 医二	经建来。 "三河流过一大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	f,河南牧业经济并 原,河南牧业至本种, 河传宏际的牧科、王杰科学、安康 是构和成质及源址。 中本,分层版理区资源,建一个工作。 是有一个工作。 中文的,不是是一个工作, 中文的,不是一个工作, 中文的,不是一个工作, 中文的,不是一个工作, 中文的,	院,河南师范大学 田建民,滕永忠,张伟,才、 "神洪沉沙场所,也是19(1日支持下,研究基于居民 安置后要素的优化化配理规 "安置后要素的优化化配理规 "李 "三生"。空时是有重要心理。空间,则根据式与成于原民,一个专工,一个专工,一个专工,一个专工,一个专工,一个专工,一个专工,一个专工	0万居民生产生活的基本5 迁建的黄河禪区 "三生" 供了理论支撑。从安置区) 及。 变化特征,为后续开展证 基于禀赋效应强论阐释 态空间变化,为后续开展现 "三生"协调发展提供 置方式下生态田园模式、") 政策建议稿 4 份,其中农 农业财政政策研究 土地资源管理 农业财政政策研究 土地资源管理 农业经济管理 农村发展 农业推广	它间。因历史、自然、政策等制约,该区域生产 协调发展这一具有千年意义的重大课题,历经 产业发展、居住条件、设施配套、文明创建,; 建满足不同居民需求提供了重要决策依据。实 了不同类型农户对外迁安置方式的选择决策; 分 任建满足不同居民需求提供了重要决策依据。 任建满足不同居民需求提供了重要决策依据。 经 有数位安置方式下特色小镇模式、县城社区3 被尹弘省长、翁杰明常务副省长和武国定副省 令和一刀切"、"建设沿黄农业生态保护和高。 工作单位 河南省农业科学院 河南省农业科学院农业经济与信息研究所 河南省农业科学院 河南省农业科学院 河南省农业科学院 河南省农业科学院	五年攻关,取得一些重大成果,为推进黄河流域生态保护与高质量发展提供了重要决策参考依据。主要难区资源利用、生态保护等方面构建基于居民迁建的滩区"三生"协调发展要素体系,明确滩区"三生"也调研了河南 9 县、29 个安置区,问卷调查收集到 3586 份未搬迁居民和 150 份已搬迁居民有效样本,定量分析了已搬迁居民的承包地经营及流转、就业、家庭收入等生产空间变化,室内装修情况、设施配3 迁居民"三生"发展意愿和已搬迁居民"三生"变化特征的量化分析,渡区资源生态集约高效利用的典2至方式下城乡融合模式,分析比较了三种模式构成要素特征的差异,从规划先行、政策保障、后续扶持长批示文件 3 份; (2) 省农业农村厅和发改委在制定《河南省"十四五"乡村振兴和农业农村现代化规质量发展示范带"等建议; (3) 项目组为范县和长垣市编制了滩区田园综合体规划,获得省财政资金支对成果创造性贡献 负责项目的方案制定和全面研究工作,对全部研究成果的总体把关,对所有创新点做出了突出贡献 全程参与所有研究工作,协助主持人制定研究方案和课题管理,参与研究报告撰写。 参与调研工作的开展,负责数据收集、资料整理。参与研究报告的撰写。 参与调研工作的开展,负责数据收集、资料整理。参与研究报告的撰写。 参与调研工作的开展,负责数据收集、资料整理。参与研究报告换写。
候选单位 候选人 项目简介	乔鹏 第 90 万	业上广播民一大学院会出国区专黄社 乔 上 孙 林 张 宏 静 民业 外特理 区进口 人工 医二种	经建来。 " 黄未勉也不要的,我们就是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	f,河侯宏中, 原、安康, 原、安康, 有人。中, 中, 中, 中, 中, 中, 中, 中, 中, 中, 中, 中, 中, 中	院,河南师范大学 田建民,滕永忠,张伟,才、 "神洪沉沙场所,也是19 王文持下,研究基于居民,蒙永忠,张伟,才 "是19 安置后要素的优化配置是 "如此 "空 "是 " 空 " 空 " 空 " 空 " 空 " 空 " 空 " 空 "	0万居民生产生活的基本5 迁建的黄河弹区 "三生" 供了理论支撑。从安置区) 火。 变化特征,为后续开展玩量。 基于禀赋效应理论阐释。 态空间变化,为后续开展现置方式下生态田园模式、" 9 万式下生态田园模式、" 9 双和监督权,不搞强迫命令 大业财政政策研究 土地资源管理 农业财政政策研究 土地资源管理 农业经济管理 农业经济管理	它间。因历史、自然、政策等制约,该区域生产 协调发展这一具有千年意义的重大课题,历经 产业发展、居住条件、设施配套、文明创建,; 建满足不同居民需求提供了重要决策依据。实 了不同类型农户对外迁安置方式的选择决策; 行建满足不同居民需求提供了重要决策依据。实 行建新和可复制可参考的经验借鉴。依据未搬 多模社区安置方式下特色小镇模式、县城社区3 被尹弘省长、翁杰明常务副省长和武国定副省 》和一刀切"、"建设沿黄农业生态保护和高」 工作单位 河南省农业科学院 河南省农业科学院 河南省农业科学院 河南省农业科学院 河南省农业科学院 河南省农业科学院	五年攻关,取得一些重大成果,为推进黄河流域生态保护与高质量发展提供了重要决策参考依据。主要难区资源利用、生态保护等方面构建基于居民迁建的薄区"三生"协调发展要素体系,明确薄区"三生"也调研了河南 9 县、29 个安置区,问卷调查收集到 3586 份未搬迁居民和 150 份已搬迁居民有效样本,定至量分析了已搬迁居民的承包地经营及流转、就业、家庭收入等生产空间变化,室内装修情况、设施配3 迁居民"三生"发展意愿和已搬迁居民"三生"变化特征的量化分析,渡区资源生态集约高效利用的典设置方式下城乡融合模式,分析比较了三种模式构成要素特征的差异;从规划先行、政策保障、后续扶持长批示文件 3 份;(2)省农业农村厅和发改委在制定《河南省"十四五"乡村振兴和农业农村现代化规质量发展示范带"等建议;(3)项目组为范县和长垣市编制了滩区田园综合体规划,获得省财政资金支对成果创造性贡献 负责项目的方案制定和全面研究工作,对全部研究成果的总体把关,对所有创新点做出了突出贡献全程参与所有研究工作,协助主持人制定研究方案和课题管理,参与研究报告损辱。参与调研工作的开展,负责数据收集、资料整理。参与研究报告的撰写。参与调研工作的开展,负责数据收集、资料整理。参与调研工作的开展,负责数据收集、资料整理。参与调研工作的开展,负责数据收集、资料整理。参与调研工作的开展,负责数据收集、资料整理。参与调研工作的开展,负责数据收集、资料整理。参与调研工作的开展,负责数据收集、资料整理。参与研究报告损得。
候选单位 候选人 项目简介	乔鹏 第 90 万	业上牌民 计类误员会址写文章 社社 经银行 医甲基二甲基甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基	经建来。"黄未包也化量为损害。" 黄木包也化量为损害。 "黄木包也化量为损害。" "黄木包也化量为损免论或者" 物生杂员 "黄木包也化量为摄及文则。 性 男 女 男 女 男 女 男 女 男 女 男 男 男 女 男 男 男 男 男	「,河侯宏中, 「,河侯宏中, 「海省。本中, 一种,为民族和理及发源理及 大家是量展。本中, 大家是量展。本中, 大家是量展。本中, 大家是量展。本中, 大家是重庆。本中, 大家是重庆。本中, 大家是重庆。本中, 大家是重庆。本中, 大家是重庆。本中, 大家是重庆。本中, 大家是重庆。本中, 大家是重庆。本中, 大家是, 大家是, 大家是是, 大家是是, 大家是是, 大家是, 大家是是, 大家是是, 大家是, 大家是, 大家是, 大家是, 大家。一种, 大家是, 大家。一种, 大。一种, 大。一, 大。 大。 大。 大。 大。 大。 大。 大。 大。 大。	院,河南师范大学 田建民,滕永忠,张伟,才、 "静洪沉沙场所,也是19 王文 " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	0万居民生产生活的基本5 迁建的黄河牌区 "三生" 供了理论支撑。从安置区) 火。 变化转征,从安置区) 基于禀赋效应强论阐释 态空间变化,为后续开展证明方式下生。添出四人模式、" 9 万式下生。添出四人模式、" 9 双和监督权,不搞强迫命令 大业财政政策研究 土地资源管理 农业财政政策研究 土地资源管理 农业经济管理 农业经济管理 农业经济管理	它间。因历史、自然、政策等制约,该区域生产 协调发展这一具有千年意义的重大课题,历经 产业发展、居住条件、设施配套、文明创建,; 建满足不同居民需求提供了重要决策依据。 实 了不同类型农户对外迁安置方式的选择决策; 员 经营报足不同居民需求提供了重要决策依据。 实 行推和印复制可参考的经验借鉴。依据未搬 多模社区安置方式下特色小镇模式、县城社区实 被尹弘省长、	五年攻关,取得一些重大成果,为推进黄河流域生态保护与高质量发展提供了重要决策参考依据。主要难区资源利用、生态保护等方面构建基于居民迁建的薄区"三生"协调发展要素体系,明确薄区"三生"也调研了河南 9 县、29 个安置区,问卷调查收集到 3586 份未搬迁居民和 150 份已搬迁居民有效样本,定置分析了已搬迁居民的承包地经营及流转、就业、家庭收入等生产空间变化,室内装修情况、设施配3 迁居民"三生"发展意愿和已搬迁居民"三生"变化特征的量化分析,港区资源生态集约高效利用的典设置方式下域乡融合模式,分析比较了三种模式构成要素特征的差异;从规划先行、政策保障、后续扶持长批示文件 3 份;(2)省农业农村厅和发改委在制定《河南省"十四五"乡村振兴和农业农村现代化规责量发展示范带"等建议;(3)项目组为范县和长垣市编制了建区田园综合体规划,获得省财政资金支对成果创造性贡献 负责项目的方案制定和全面研究工作,对全部研究成果的总体把关,对所有创新点做出了突出贡献全程参与所有研究工作,协助主持人制定研究方案和课题管理,参与研究报告损辱。参与调研工作的开展,负责数据收集、资料整理。参与研究报告的撰写。参与调研工作的开展,负责数据收集、资料整理。参与研究报告的撰写。参与调研工作的开展,负责数据收集、资料整理。参与研究报告的撰写。 参与调研工作的开展,负责数据收集、资料整理。参与研究报告的撰写。 参与调研工作的开展,负责数据收集、资料整理。参与研究报告的撰写。 配合主持人制定研究方案,参与调研工作的开展和研究报告撰写。 参与调研工作的开展,负责数据收集、资料整理。 参与研究报告的撰写。 配合主持人制定研究方案和课题管理,组织开展调查研究,负责形成最终成果并负责研究报告的修全程参与所有研究工作,协助主持人制定调研方案。
候选单位 候选人 项目简介	乔鹏 第 90 万	业上广播民一大学院会出国区专黄社 乔 上 孙 林 张 宏 静 民业 外特理 区进口 人工 医二种	经建来。 " 黄未勉也不要的,我们就是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	f,河侯宏中, 原、安康, 原、安康, 有人。中, 中, 中, 中, 中, 中, 中, 中, 中, 中, 中, 中, 中, 中	院,河南师范大学 田建民,滕永忠,张伟,才、 "神洪沉沙场所,也是19 王文持下,研究基于居民,蒙永忠,张伟,才 "是19 安置后要素的优化配置是 "如此 "空 "是 " 空 " 空 " 空 " 空 " 空 " 空 " 空 " 空 "	0万居民生产生活的基本5 迁建的黄河弹区 "三生" 供了理论支撑。从安置区) 火。 变化特征,为后续开展玩量。 基于禀赋效应理论阐释。 态空间变化,为后续开展现置方式下生态田园模式、" 9 万式下生态田园模式、" 9 双和监督权,不搞强迫命令 大业财政政策研究 土地资源管理 农业财政政策研究 土地资源管理 农业经济管理 农业经济管理	它间。因历史、自然、政策等制约,该区域生产 协调发展这一具有千年意义的重大课题,历经 产业发展、居住条件、设施配套、文明创建,; 建满足不同居民需求提供了重要决策依据。实 了不同类型农户对外迁安置方式的选择决策; 行建满足不同居民需求提供了重要决策依据。实 行建新和可复制可参考的经验借鉴。依据未搬 多模社区安置方式下特色小镇模式、县城社区3 被尹弘省长、翁杰明常务副省长和武国定副省 》和一刀切"、"建设沿黄农业生态保护和高」 工作单位 河南省农业科学院 河南省农业科学院 河南省农业科学院 河南省农业科学院 河南省农业科学院 河南省农业科学院	五年攻关,取得一些重大成果,为推进黄河流域生态保护与高质量发展提供了重要决策参考依据。主要难区资源利用、生态保护等方面构建基于居民迁建的薄区"三生"协调发展要素体系,明确薄区"三生"也调研了河南 9 县、29 个安置区,问卷调查收集到 3586 份未搬迁居民和 150 份已搬迁居民有效样本,定至量分析了已搬迁居民的承包地经营及流转、就业、家庭收入等生产空间变化,室内装修情况、设施配3 迁居民"三生"发展意愿和已搬迁居民"三生"变化特征的量化分析,渡区资源生态集约高效利用的典设置方式下城乡融合模式,分析比较了三种模式构成要素特征的差异;从规划先行、政策保障、后续扶持长批示文件 3 份;(2)省农业农村厅和发改委在制定《河南省"十四五"乡村振兴和农业农村现代化规质量发展示范带"等建议;(3)项目组为范县和长垣市编制了滩区田园综合体规划,获得省财政资金支对成果创造性贡献 负责项目的方案制定和全面研究工作,对全部研究成果的总体把关,对所有创新点做出了突出贡献全程参与所有研究工作,协助主持人制定研究方案和课题管理,参与研究报告损辱。参与调研工作的开展,负责数据收集、资料整理。参与研究报告的撰写。参与调研工作的开展,负责数据收集、资料整理。参与调研工作的开展,负责数据收集、资料整理。参与调研工作的开展,负责数据收集、资料整理。参与调研工作的开展,负责数据收集、资料整理。参与调研工作的开展,负责数据收集、资料整理。参与调研工作的开展,负责数据收集、资料整理。参与研究报告损得。

		13	孟瑶	女	助理研究员	硕士	农业经济管理	河南省	农业科学院农	业经济与信息研究所	参与调研工作的开展,负责国外居民迁建经验启示资料整理。					
		14	王瑛	女	助理研究员	硕士	植物学	河南省	农业科学院农	业经济与信息研究所	参与调研工作的开展,负责国内居民迁建经验启示资料整理。					
		15	郭海源	男	研究实习员	学士	农业经济管理	河南省	农业科学院农	业经济与信息研究所	参与调研工作的开展,负责数据收集、资料整理。					
主要知	11识产权和标准规范目	录														
论文:	≑着目录															
序号	论文专著名称/刊4	\$			影响因子	年卷页码	发表时间		通讯作者	第一作者	国内作者	SCI 他引 次数	中科院 JCR 分区	核心期刊		
1	黄河滩区居民迁建 版社	与"生产生	E括生态"提升	计研究/中原农民出			2021年12月		田建民	乔鹏程	乔鹏程,田建民,上官彩霞,滕永忠,林博					
2	黄河滩区易地搬迁 以河南省9县为例		多村振兴有效	女衔接路径研究——	1.737	2022年1卷58-60页	2022年1月		上官彩霞	乔鵬程	乔鹏程,上官彩霞,滕永忠,田建民	0		是		
3	黄河滩区居民迁建	与脱贫攻坚	医的调研与思考	6/中国农村科技		2021年9巻48-51页	2021年9月		乔鹏程	乔鹏程	乔鹏程,吴树兰,田建民 ,滕永忠,上官彩霞	0		否		
4	黄河滩区差异化移 禀赋效应的分析框			及经验启示——基于	1.948	2020年12巻44-47页	2020年12月		侯宏伟	林博	林博,侯宏伟	1		是		
5	精准扶贫究竟帮扶 南师范大学学报(見角的实证分析/河	1.573	2018年45卷72-76页	2018年2月		李群峰	侯宏伟	侯宏伟,李群峰	12		是		
6	基于 Logit-Tobit 的	的河南省粮1	食主产区农地	流转影响因素分析/	1 703	2022年53巻1-11页	2022年3月		乔鵬程	壬 俊木	子份木、禾職程、杢紅、干藝	10		#.		

孟俊杰

侯宏伟

孙建军

乔鹏程

马培衞

张伟

孟俊杰,乔鹏程,李柯,王静

孙建军,景丽,张伟,上官彩霞

侯宏伟,马培衢

10

82

是

是

是

2022年53巻1-11页 2022年3月

2018年6月

2021年4月

2018年6巻141-146页

2021年4巻10-12页

1.703

2.210

1.737

"自治、法治、德智"三治融合体系下治理主体嵌入型共治机

基于优势提升路径的河南农业产业集群建设研究/农业经济

制的构建/华南师范大学学报(社会科学版)

44	候选项目	设施葡萄优质高	场效生产关键技术与 智	『能化管理研 发及								
	候选单位	河南省农业科学	院农业经济与信息 碌	F究所								
	候选人	李小红、任俊鵬	\$、黎世民、吕中伟、	李运景、狄晓青	「、裴新涌、吴亚蓓、	刘利民、郑念、王改兰、冯涛、马	马晓青、宋培基、杨翠苹					
	模选人 李小紅、任俊鵬、黎世民、吕中伟、李运景、狄晓青、裴斯藩、吴亚蒂、刘利民、郑念、王改兰、冯涛、马晓青、朱搭基、杨翠幸 葡萄是我国和河南省最重要的水果之一。近年来,设施葡萄以其优良的品质和显著的经济效益迅速发展,但生产中存在一些问题亟需解决,譬如栽培管理相对粗放、施肥量偏大、灌溉方式不合理、葡萄园土壤镉污染等,项目围绕设施葡萄优质高效栽培技术和智信理开展系列研究,研发口包括安全高效生产、生长智能监测、水肥一体化智能灌溉和溯源体系等精准管理技术,为河南及国内设施葡萄精准管理和安全生产提供了重要技术支撑,主要创新内容如下: 1.研究了葡萄花青苷合成和看气组分基因调控机制,明确了镉在葡萄植株的分布和累规律。约过上等压力、两独自原形物。一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种											
		序号	姓名	性别	职称、职务	文化程度 (学位)	专业	工作单位	对成果创造性贡献			
		1	李小红	女	助理研究员	博士	土壤学	河南省农业科学院农业经济与信息研究所	负责技术路线制定、方案设计和组织实施工作。			
		2	任俊鹏	男	助理研究员	硕士	果树学	江苏丘陵地区镇江农业科学研究所	项目设计方案制定与落实,葡萄优质高效栽培关键技术研究。			
		3	黎世民	男	副研究员	硕士	经济地理	河南省农业科学院	参与项目方案设计,负责葡萄水肥一体化智能灌溉系统的研究与构建。			
		4	吕中伟	男	副研究员	硕士	果树学	河南省农业科学院园艺研究所	参与项目方案设计,负责葡萄水肥试验的实施和关键技术的研究。			
	候选人	5	李运景	女	研究员	博士	信息组织	河南省农业科学院农业经济与信息研究所	参与葡萄水肥一体化智能灌溉系统的研究与应用。			
		6	狄晓青	女	农艺师	大专	农学	洛宁县农业技术推广服务中心	负责葡萄优质高效栽培关键技术在洛阳的示范应用。			
		7	裴新涌	女	副研究员	硕士	农业信息化	河南省农业科学院农业经济与信息研究所	参与葡萄优质高效栽培关键技术的研究及应用。			
		8	吴亚蓓 女 助理研究员 碩士 园艺 河南省农业科学院农业经济与信息研究所 参与葡萄优质高效栽培关键技术的研究。									
		9	刘利民	男	副研究员	硕士	园林	商丘市农林科学院	负责葡萄优质高效栽培关键技术在商丘地区的推广应用。			

		10 郑念 男 研究实习员 学士				坐 十	₩		遂平县 太	双 业科学试验站		参与葡萄水肥一体化智能					
		11	王改兰	女		理农经师		· — 无		经济管理		2业综合行政执法大	ri	负责葡萄水肥一体化智能			
		12		男				<u>元</u> 硕士		信息系统			, ,	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7			
			冯涛			级工程师						地质调查院		参与葡萄水肥一体化智能			
		13	马晓青	女	研	究实习员	1	硕士		法学 :计制造及其	河南省农	マ业科学院农业经济	与信息研究所	参与葡萄优质高效栽培关键	建技术在河南	有省的推广应用	
		14	宋培基	男	研	究实习员		学士		自动化	河南省农	以业科学院农业经济	与信息研究所	参与葡萄水肥一体化智能	喜 概系统的标	勾建及应用。	
		15	杨翠苹	女	研	究实习员	į	学士		园艺	河南省农	R业科学院农业经济	与信息研究所	参与葡萄安全溯源系统的	开究及应用。		
	和标准规范目					1 .		1 1-4 1 11					I	al\ 1			
识产权类别			又具体名称		家(地区)		受权号	授权日期	证书编号	河南省农	权利人 ル科学院农业经	济与信息研究所.	河南省农业科学	发明人 院农业经济与信息研究所,河南	省天下粮イ	信息技术有	状态
用新型专利	•	押移动式温室 大	棚室内环境采集系统	;	中国	CN2015	520359074.4	2015-10-28	4700070	河南省	天下粮仓信息技	支术有限公司		限公司			有效
算机软件署 作权	墨丁!	物联网的葡萄水	肥一体化智能灌溉系	统	中国	20228	SR0032410	2022-1-6	软著登字第 8986609			济与信息研究所		李小红,李运景,张杰,张耒			有效
算机软件署 作权	农	产品安全生产全	≥过程溯源系统 V1.0		中国	20175	SR157341	2017-5-4	软著登字第 1742625		业科学院农业经 产大下粮仓信息	济与信息研究所, 支术有限公司	河南省农业科学	·院农业经济与信息研究所,河南 限公司	省天下粮仓	信息技术有	有效
文专著目录	ŧ				1				1								T .
:		论文专著名	名称/刊名		影响 因子	年	卷页码	发	表时间	通讯作者	第一作者		国内作	者	SCI 他 引次数	中科院 JCR 分区	核心期刊
	胁迫对不同砧穗组合葡萄植株光合作用、膜脂过氧化和抗氧 性的影响/河南农业科学				1.116	2018,47	(03):100-104	201	8-03-15	陶建敏	李小红	李小红,李辉信,在	· 後鵬,李运景,吴亚蓓	,马晓青,陶建敏	6		北大中文核心 中国科技核心
河南:	省葡萄需水量	的时空变化趋势	及影响因素分析/河南	「农业科学	学 1.292 2019,48(03):108-114 2019-03-19						2		北大中文核心中国科技核心				
基于	物联网技术的	设施作物环境智	能监控系统/中国农业	k科技导报	1.571	2016,1	8(05):81-87	201	6-10-09	郑国清	臧贺藏	臧贺藏,王言景.	张杰,胡峰,赵晴,李	国强,郑国清	北大中文核心中国科技核心		
領胁:	迫对葡萄砧木	5BB 和 99R 组均	音苗生长的影响/河南	农业科学	0.745	2013,4	2(03):92-95	201	3-03-15	陶建敏 李小红 李小红,李辉信,		王栋,王鹏,吕中伟,	与建敏 .	1		北大中文核心中国科技核心	
我国	葡萄产业发展	现状与展望/中国	南方果树		0.921	2021,50	21,50(05):161-166 2021-0		1-09-20	陶建敏 李小组		李小红,李运景,	马晓青,郭军,刘海矶	k,郑国清,陶建敏	1		北大中文核心中国科技核心
阳光	玫瑰葡萄温棚	栽培关键技术/中	国南方果树		0.921	2021,50	0(03):167-169	202	1-06-09	郭超峰	吕中伟	吕中伟,吴文莹,	娄玉穗,尚泓泉,张棹	了,郭红光,郭超峰	0		北大中文核心中国科技核心
水溶肥	肥施肥模式对(夏黑'葡萄园土塘	性质及果实品质的影响	1)中国果树	1.368	2020((06):60-64	202	0-11-10	李 灿	吕中伟	吕中伟,吴文莹,	张柯,娄玉穗,杨占刊	^z ,李灿	1		北大中文核心中国科技核心
基丁年	智能终端的轻简	型农产品安全生产	溯源系统构建与应用/	可南农业科学	1.420	2021,50	0(02):173-180	202	0-12-24	郑国清	李国强	李国强、陈丹丹,赵	丰华秦一浪赵晴、臧	贺藏。辛银平,于亚楠,郑国清	2		北大中文核心中国科技核心
; 46	炎选项目	三工业 少每在	智能作业关键技术设	友可 争 上 应 用													
	美选项日 美选单位		省能TF亚大键技术员 学院农业经济与信息			姑											
	候选人		猛,胡 峰,臧贺嘉			•	秦一浪,赵巧丽	,周 萌、冯	晓,段俊枝、何伟	娜,李国强							
	,,,,,,										颈、按照"信息	現获取-分析决策-智能	作业"技术路线、	采取田间试验与模拟模型相约	合、设备征	f制与示范推广	相结合的方法,历
			与应用,取得以下包														
					(素多光谱)	- - 损快速监测、	、重要鳞翅目害虫	虫动态智能监测	等水、氮、虫信息(块速获取技术,	开发了分布式土	壕墒情立体原位监 涉	リ、害虫远程性诱 监	[测等设备,解决了夏玉米生 长	过程中水、	氮、虫信息采	集手段落后的问题
														3%;重要害虫性诱监测设备			
		按需设定。				–											
J)	页目简介	2、研制了夏3	E米测熵水分调控、	凤肥变量调控与	重要害虫证	· 別模型,建3	立了夏玉米生长作	言息智能分析决	策系统,解决了传统	充模式下夏玉米	上产过程中信息	分析预测模型精度值	(的问题。 所构建的	调控模型,对土壤墒情预测的	准确率为8	6%-91%,氣肺	
			用率为 43.34%,害														
														- 分析决策模型,构建夏玉米生	长水氮药智	能作业综合平	台。该平台融合物
						-	-							,节药 15%以上,实现夏玉>			
		项目实施以来	,获授权专利4件(发明专利1件										万亩,增加夏玉米产量 4.56 万			元,节本 14600.5
1			产节本増数 25534.82										1				
				、职务 文化程度 (学位) 博士		# 40	专 业 河南省农业		农小村会院农小校戏之信首研教师		对成果创造性贡献 负责夏玉米重点害虫远程性诱监测设备研发,负责害虫智能识别模型矿 土壤掩情监测设备研发,参与总线型水肥一体化设备研发。						

		T			T	1 - 1 - 1 - 1		负责夏玉米分布式土壤墒情监测设备研发,负责总线型水肥一体化设备研发,参与害虫
	2	王猛	男	工程师	学士	电子信息工程	河南省农业科学院农业经济与信息研究所	远程性诱监测设备研发,参与害虫智能识别模型研究。
	,	胡峰	男	助研、正科	学士	通讯工程	河南省农业科学院农业经济与信息研究所	负责智能作业综合平台构建,参与分布式土壤墒情监测设备、害虫远程性诱监测设备、
	3	977 ===	79	303011 11.111	4-7	旭州工作	17 用 自从 亚州 于 60 从 亚亚切 马 旧 60 明 7 60 7	总线型水肥一体化设备研发,参与夏玉米氮肥实时决策模型研究。
	4	臧贺藏	女	副研、正科	博士	次学	河南省农业科学院农业经济与信息研究所	负责夏玉米氮肥实时决策模型构建,参与分布式土壤墒情监测设备、害虫远程性诱监测
	,	******			1,4.2		1111 [] 7 [设备、总线型水肥一体化设备研发,参与测墒水分调控决策模型研究。
		张建涛	男	助研	硕士	次学	河南省农业科学院农业经济与信息研究所	负责夏玉米测墒水分调控决策模型研究,参与害虫远程性诱监测设备、总线型水肥一体
	3	JAZEN		-74 191	71	***	17日日水上1十万0火上上17一7日289707	化设备研发,参与氮肥实时决策模型研究。
		张杰	女	副研、副科	博士	次学 カラ	河南省农业科学院农业经济与信息研究所	参与分布式土壤墒情监测设备研发,参与夏玉米测墒水分调控决策模型、氮肥实时决策
	0	JA 3//	^	田3が1、田34工	Let T	W.T	村田省从亚州于60人亚亚切马旧总明7607	模型研究,参与总线型水肥一体化产品的研发。
	_	陈丹丹	女	助研	硕士	农学	河南省农业科学院农业经济与信息研究所	参与夏玉米濒墒水分调控模型、氮肥实时决策模型研究,参与夏玉米总线型水肥一体化
	/	MV)1)1	×	40.101	1火工	双子	何用有农业件子优农业经价与旧总明元的	产品的研发。
	8	王凯	男	高级农艺师、副科	学士	市场营销	河南省土壤肥料站	参与夏玉米氮肥实时决策模型研究,参与项目技术产品的示范推广
	9	秦一浪	男	助研	硕士	地理信息	河南省农业科学院农业经济与信息研究所	参与夏玉米氮肥实时决策模型研究,参与项目技术产品的示范推广
	10	赵巧丽	女	助研	硕士	农学	河南省农业科学院农业经济与信息研究所	参与害虫远程性诱监测设备研发,参与项目技术产品的示范推广。
	11	周萌	女	助研	硕士	农学	河南省农业科学院农业经济与信息研究所	参与夏玉米氮肥实时决策模型研究,参与项目技术产品的示范应用。
	12	冯 晓	女	副研、副科	硕士	软件工程	河南省农业科学院农业经济与信息研究所	参与项目技术产品的示范应用。
	13	段俊枝	女	助研	博士	农学	河南省农业科学院农业经济与信息研究所	参与夏玉米害虫远程性诱监测设备研究。
	14	何伟娜	女	农艺师	硕士	农学	新乡市农业技术推广站	参与项目技术产品的示范应用。
	15	李国强	男	副研、正科	博士	农学	河南省农业科学院农业经济与信息研究所	参与水肥总线型水肥一体化产品的研发,参与项目技术产品的示范推广
Activities has been deaders that he is			•	•	•			•

主要知识产权和标准规范目录

王娄知识广仪和	坏性规范日 求							
知识产权类别	知识产权具体名称	国家(地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人	状态
1. 发明专利	一种农作物虫害信息采集装置	中国	ZL202110001112.9	2022.01.29	4981488	河南省农业科学院农业经济与信息研究所	李国强;赵晴;胡峰;陈丹丹;张建涛;赵巧丽	有效
2. 实用新型专利	一种性诱远程虫情测报装置	中国	ZL201620891299.9	2017.02.08	5907452	河南省农业科学院农业经济与信息研究所;河南 省天下粮仓信息技术有限公司	赵晴:李国强:胡峰:臧贺藏:张杰:王猛:张建塝	有效
3. 实用新型专利	总线控制型水肥一体机	中国	ZL201922222046.9	2020.10.16	11668186	河南省农业科学院农业经济与信息研究所	王猛;臧贺藏;张杰;李国强;张建涛;赵晴;周萌;陈丹丹	有效
4. 实用新型专利	基于图像识别技术的智能农业机器人	中国	ZL202121952681.3	2022.01.07	15437927	河南省农业科学院农业经济与信息研究所	李国强:张杰;赵晴;茹琳媛:张建涛;赵巧丽	有效
5.软件著作权	农业试验小区施肥量计算器软件 V2.0	中国	2021SR1509075	2021.10.14	8231701	河南省农业科学院农业经济与信息研究所	李国强:赵巧丽:周蕊	有效
6.软件著作权	灌溉控制器嵌入式控制系统 V1.0	中国	2020SR0434298	2020.05.11	5312994	河南省农业科学院农业经济与信息研究所	王猛:臧贺藏:李国强:张杰:赵晴:胡蜂:张建涛:段俊枝:王凯:秦一浪:陈丹丹·周萌;赵 巧丽:郑国清	有效
7.软件著作权	虫害监测预警系统 (Web 端) V1.0	中国	2019SR1263744	2019.12.03	4684501	河南省农业科学院农业经济与信息研究所	赵晴:王猛:胡蜂:臧贺藏:李国强:张杰:张建涛:陈丹丹:段俊枝:何伟娜:秦一浪:赵巧丽:周萌:郑国清	有效
8.软件著作权	害虫虫情田间采集系统(安卓版)V1.0	中国	2018SR077991	2018.01.31	2407086	河南省农业科学院农业经济与信息研究所		有效
9.软件著作权	水肥一体化自动精准灌溉施肥控制系统 V1.0	中国	2018SR518178	2018.07.04	2847273	河南省农业科学院农业经济与信息研究所;河南 省天下粮仓信息技术有限公司		有效

论文专著目录

16.A.	7有日本									
序号	论文专著名称/刊名	影响因子	年卷页码	发表时间	通讯作者	第一作者	国内作者	SCI 他引 次数	中科院 JCR 分区	核心期刊
1	A pest sexual attraction monitoring system based on IoT and image processing / Journal of Physics, CITIC 2021		(2021)012050	2021	Li Guoqiang	Zhao Qing	Zhao Qing, Zang Hecang, Zhang Jie, Wang Meng, Zheng Guoqing, Li Guoqiang	0		EI
2	基于物联网技术的作物虫情采集监测预警系统构建/河南农业科学	1.420	2019, 48(12): 164-169	2019	李国强	赵晴	赵晴,臧贺藏。张杰、胡峰,王猛、张建涛,李国强	11		中文核心
3	农田玉米土壤墒情远程监测云平台的设计与应用/南方农业学报	1.703	2017, 48(11): 2107-2112.	2017	郑国清	減贺藏	臧贺藏。王猛、张杰、李国强、赵晴、胡峰、郑国清	8		中文核心
4	不同密氨模式下高产玉米品种籽粒产量与氨素利用特性研究/华北农学 报	1.854	2017, 32(3): 196-200	2017	郑国清	減贺藏	臧贺藏、张杰、冯晓、胡峰、赵晴、李国强、郑国清	6		中文核心
5	河南省夏玉米生育期有效降雨量和需水量时空分布特征/河南农业科学	1.420	2020, 49(9): 173-180	2020	郑国清	张杰	张杰、张慧、陈丹丹、李国领、张建涛、臧贺藏。赵晴、胡峰、李国强、郑国清	2		中文核心
6	实时氮肥调控对夏玉米产量和氮素利用效率的影响/玉米科学	1.764	2016, 24(1): 123-129	2016	郑国清	张杰	张杰, 臧贺藏, 李国强, 赵巧丽, 胡峰, 冯晓, 张建涛, 周萌, 郑国清	6		中文核心
7	不同 須肥模式 对夏玉米产量、蛋白质品质和 氨 寮利用特性的影响/玉米科学	1.764	2015, 23(6) : 108-113	2015	郑国清	臧贺藏	滅贺藏。王言景、张杰、胡峰、李国强	22		中文核心
8	基于光谱指数的夏玉米氮肥调控效应研究/河南农业科学	1.420	2015, 44(9): 156-160	2015	郑国清	李国强	李国强、张素青、胡蜂、吴士文、郑国清、张建涛、周萌、寇彩霞	3		中文核心

46	经光项日	芝麻高产高效机械化栽培技术与装备研发应用
	DCX25-X H	
	候选单位	河南省农业科学院芝麻研究中心,青岛农业大学,河南省经济作物推广站,漯河市农业科学院
	候选人	高桐梅,王东伟,吴寅,戴晋,李丰,曲奕威,徐胜,刘焱,苏小雨,卫双玲,王东勇,芦海灵,田媛,杨自豪,张鹏钰

芝麻是我国重要的特色油料作物。项目针对我国芝麻生产关键机械装备缺乏、栽培技术落后、高温喷游客严重、农机农艺不配套等突出问题,开展机械化条件下高产机理、关键栽培技术研究与应用,实现农机农艺深度融合,取得了创新性成果。主要创新点如下: 1.首次探明了机械化宽幅高密条件下芝麻种植模式、光合特性、物质积累与转运、水肥需求规律等高产机理,为芝麻高产高效机械化栽培提供理论依据。

机械化宽幅高密带状种植增产机理: 8.8 式 (8 行 1 带,行距 30cm, 带间距 80cm) 种植模式较 4.4 式和等行距种植产量提高了 4.0-8.2%,边行优势指数提高了 12.2%和 4.7%,单株蒴数、干物质和茎秆粗度均有不同程度增加;环境因子对光合特性的影响机制: 种植模式、高温胁迫和水分胁迫等逆境条件可是净光合速率下降 6.5-57.0%。肥水利用特性: 首次明确我省从南到北 NPK 最佳用量: N(5.6-9.2kg/亩)、P(3.8-4.4kg/亩)、K(5.2-7.7kg/亩),确定了百公斤籽粒需要 N、P2O5、K2O 量为 7.8kg、3.5kg、7.0kg;明确芝麻糯水敏感期为初花期-终花期,占总需水量的 70%左右,渍水胁迫对芝麻生育的影响大于干旱胁迫。物质积累机制及机械化带状种植模式下 200kg/亩产量构成因子: 发现 8-27 节位对产量贡献率 >95%,明确 200kg/亩产量水平物质积累规律为茎干重:蒴果皮;籽粒=3:3·2。将原有 200kg/亩产量构成因素优化为机械化带状种植模式下亩密度 >1.5 万株,单株蒴数 >92 个,蒴粒数 >70 个,千粒重 >3.1g。

2.创制出专用精播机和联合收获机,为提升机械化生产水平,实现跨越式发展奠定基础

将原有研发机型的排种器型孔升级为凸包倒维异形孔结构、排种器排布方式升级为可拆卸一体式、并利用螺旋整地装置,研制出多功能精播一体机 2JBZ-8,一次性实现施肥.旋耕开沟-播种-覆土-镇压-喷药 7 个功能。将创制的 4ZML-2800A 型联合收获机的割送、脱粒清选、籽粒收集及防护系统进行升级优化与技术整合,定型为 4ZM-2750 型自走式芝麻联合收获机。采用高速往复切割与长路径落粒收集输送装置和全喂入式脱粒清选分离机构,工作效率提高 30%,合杂率下降 7.9%,实现了国内首台样机研发到产品装备产业化的飞跃。
3.研发出机械化生产条件下芝麻精量直播、水肥运筹、防灾减灾、联合机收等关键栽培技术,制定了机械精播和联合机收标准,集成了高产高效机械化生产技术体系,实现了农机农艺深度融合。

精量直播、联合机收技术与标准:土地平整且前茬高度<10cm,土壤合水量80%左右,用芝麻多功能精播机,采用8.8式种植模式,行距30cm,株距13·15cm,每穴3.4粒,播滚2.3cm,亩播量100·150g,壮苗率提高>30%;叶片全部脱落、茎秆合水量<12%,籽粒合水率<12%,用芝麻专用联合收获机,一次性完成收割、脱粒、清选、集粒等多项作业,比人工收获提高80·100 倍,缩短收获时间10·15天。水肥高效运筹:花蕾期遇干旱滴灌精量浇水,产量较浸灌提高8.4·13.6%,节约用水22%;利用高分子树脂包膜技术,研制出缓控释肥"撒有效",取化肥用量的2/3 与100kg/亩有机肥随播种做底肥施入,初花期追施1/3,降低施氨量1/3。防灾减灾:研制出抗高温复配剂2个,较对照增产20.9%;用芝麻种子处理剂拌种,有效防除苗期病害、地下害虫,提高壮苗率30%。

将农机与栽培技术优化集成,创建了"三减二改"的种植模式,集成了高产高效机械化生产技术体系,创造了500亩连片亩产228.4kg国内纪录。研发期间已获授权发明专利4件,实用新型17件,软著7件,地方标准2项,论文25篇,专著2部;新技术在鄂豫皖赣4省累计推广712.7万亩,新增产值16.1亿元,经济、社会和生态效益显著。

	序号	姓名	性别	职称、职务	文化程度	专 业	工作单位	对成果创造性贡献
	1	高桐梅	女	副高	博士	耕作栽培	河南省农业科学院芝麻研究中心	在项目创新研究 1~4 中作出突出贡献。负责项目总体设计和组织落实工作。阐明了机械化条件下芝麻种植模式、物质积累与转运、水肥需求规律等高产机理,创制出专用 精播机和联合收获机,研发出芝麻精量直播、水肥运筹、抗灾减灾、联合机收等关键栽培技术,集成了芝麻高产高效机械化生产技术体系。组织实施了该技术体系在河南、
	2	王东伟	男	正高	博士	农业机械	青岛农业大学	在项目创新研究 2~4 中作出突出贡献。主要开展芝麻种收机械的研制和产品升级、机械精播和联合收获关键技术的研发、集成和示范与推广工作,在芝麻种收的关键环节组织专家分别奔赴种植核心区、示范区和辐射区进行技术服务和农民培训工作
	3	吳寅	男	中级	博士	耕作栽培	河南省农业科学院芝麻研究中心	在项目创新研究 1~4 中作出贡献。开展芝麻开花成蒴、需肥需水、物质积累与分配规律研究;协助开展芝麻种收装备的研制工作以及新技术的示范推广工作。
	4	戴晋	男	中级	本科	耕作栽培	漂河市农业科学院	在项目创新研究 1、2、3、4 中作出贡献。研究了机械化条件下芝麻种植模式、物质积累与转运、水肥需求规律等高产机理及配套栽培技术,开展芝麻种收装备的研制及机械精播和联合收获的示范。
	5	李丰	男	中级	硕士	耕作栽培	河南省农业科学院芝麻研究中心	在项目创新研究 1~4 中作出部分贡献。开展机械化条件下芝麻种植模式、物质积累与转运、芝麻开花成蒴、水肥需求规律及相关高产高效栽培技术研究;协助开展芝麻种收 装备的研制工作以及新技术的示范推广工作。
候选人	6	曲奕威	男	副高	硕士	示范推广	河南省经济作物推广站	在项目创新研究 1、3、4 中作出贡献。主要负责芝麻高产高效农机农艺深度融合生产技术体系集成与示范推广和产量验收、项目总结等工作。根据项目目标要求,进行了不同种植模式、防灾减灾和水分高效利用等技术研发和示范推广。
	7	徐胜	男	中级	专科	示范推广	安徽省农业技术推广总站	在项目创新研究 3、4 中作出贡献。主要负责芝麻高产高效农机农艺深度融合生产技术体系集成与示范推广等工作。根据项目目标要求,进行了不同种植模式、防灾减灾和水分高效利用等技术研发和示范推广。
	8	刘焱	男	正高	本科	耕作栽培	南阳市农业科学院	在项目创新研究1、3、4中作出部分贡献。参与芝麻高产高效农机农艺深度融合生产技术体系集成与示范推广和产量验收等工作。
	9	苏小雨	男	博士后	博士	耕作栽培	河南省农业科学院芝麻研究中心	在项目创新研究1、3、4 中作出贡献。开展机械化条件下芝麻种植模式、物质积累与转运、水肥需求规律等高产机理研究,协助开展新技术的示范推广工作。
	10	卫双玲	女	正高	硕士	耕作栽培	河南省农业科学院芝麻研究中心	在项目创新研究1~4中作出贡献。开展芝麻高产机理及高效栽培技术研究,组织开展芝麻种收装备研制以及新技术的示范推广工作。
	11	王东勇	男	中级	硕士	耕作栽培	河南省农业科学院芝麻研究中心	在项目创新研究1、3、4中作出部分贡献。协助开展机械化条件下芝麻种植模式、物质积累与转运、水肥需求规律等高产机理研究及配套高产高效栽培技术示范与推广。
	12	芦海灵	女	中级	本科	示范推广	河南省农业科学院芝麻研究中心	在项目创新研究 3、4 中作出部分贡献。配合项目组开展芝麻种收装备的研制工作以及新技术的示范推广工作。
	13	田媛	女	中级	硕士	示范推广	河南省农业科学院芝麻研究中心	在项目创新研究1、3、4中作出部分贡献。协助开展机械化条件下芝麻种植模式、物质积累与转运、水肥需求规律等高产机理及配套高产栽培技术的示范与推广。
	14	杨自豪	男	初级	大专	示范推广	平與县农业科学技术试验站	在项目创新研究 3、4 中作出部分贡献。协助项目组开展芝麻高产高效机械化生产技术体系的的示范推广工作。
wer to a broade instruction for	15	张鹏钰	女	博士后	博士	耕作栽培	河南省农业科学院芝麻研究中心	在项目创新研究 1、4 中作出贡献。开展机械化条件下芝麻种植模式、物质积累与转运、水肥需求规律等高产机理研究,协助开展新技术的示范推广工作。

主要知识产权和标准规范目录

项目简介

知识产权类别	知识产权具体名称	国家(地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人	状态
发明专利	一种芝麻专用水培营养液及其制备方法	中国	ZL 201710214158.2	2020-11-13	4091202	河南省农业科学院芝麻研究中心	高桐梅,卫双玲,曾艳娟,吴寅,田媛,李丰,王东勇	有效
发明专利	一种新型芝麻收割机筛分装置	中国	ZL 202011608036.X	2022-01-11	4890112	河南省农业科学院芝麻研究中心	卫双玲,张海洋,王东伟, 高桐梅,李丰,魏利斌,王东勇,田媛,苏小雨	有效
实用新型	带有防护装置的芝麻收割机收割台	中国	ZL 202023261777.3	2021-08-31	14069217	河南省农业科学院芝麻研究中心	高桐梅,魏利斌,卫双玲,李丰,田媛,王东勇,苏小雨	有效
实用新型	一种新型芝麻收割机粉碎装置	中国	ZL 202023272334.4	2021-08-31	14056384	河南省农业科学院芝麻研究中心	高桐梅,卫双玲,魏利斌,李丰,王东勇,苏小雨,田媛	有效
地方标准	芝麻全程机械化生产技术规程	中国	DB 41/T2179-2021	2021-10-19	ICS65.020.20.CCSB33	河南省农业科学院芝麻研究中心	卫双玲 高桐梅 李丰 吳寅 苏小雨 曲奕威 魏利斌 王东勇 田媛 王付群 栾晓刚 芦海灵 李浩 王宏清	有效

地方	标准	准 麦茬芝麻兔耕生产技术规程 中国 DB 41/T1696-2018 201				ICS65.020.01.B33	河南省农业科学院芝麻研究中心			卫双玲,高桐梅,李丰,吴寅,张东林,翟京宁,曾艳娟,王东勇,田媛 李春明,朱松涛,芦海灵,栾晓刚,赵振宇,梁金鵬				
软著	吹著作权 芝麻水分高效利用专家管理系统 V1.0 中国 2021SR0921428 202					7644054	可南省农业科	学院芝麻研究	2中心 7	高桐梅,卫双玲,苏小雨,王东勇,田媛,李丰		有	效	
软著	作权	芝麻茎秆力学信息采集数据库软件 V1.0	中国	2020SR0541042	2020-06-01	5419738	可南省农业科	学院芝麻研究	2中心 7	杨桐梅,卫双玲,田媛,李丰,王东勇		有	效	
软著	作权	芝麻高效精量机械播种监控系统 V1.0	中国	2021SR0934440	2021-06-23	7657066	河南省农业科学院芝麻研究中心			高桐梅,苏小雨,卫双玲,魏利斌,田媛,李丰,王东勇		有	效	
教著	作权	芝麻肥料高效利用专家管理系统 V1.0	中国	2020SR0541146	2020-06-01	5419842	河南省农业科学院芝麻研究中心			2双玲 高桐梅 李丰 田媛 魏利斌		有	效	
论文	专着目录	ŧ												
序号		论文专著名称/-	刊名		影响因子	年	发表时间	通讯作者	第一作者	国内作者	SCI 他引次数	中科院 JCR 分	区 核心期刊	
1	不同灌	概方式对芝麻冠层结构及群体质量的影响	/作物杂志		2.079	2019(03):162-167	2019	卫双玲	高桐梅	高桐梅,李丰,吴寅,魏利斌,王东勇,田媛,费高亮,卫双玲			中文核心	
2	苗期水	分胁迫对芝麻生长和生理特性的影响/核?	2.836	2017, 31(11): 2229-2235	2017	卫双玲	高桐梅	高桐梅 吴 寅 李 丰 曾艳娟 王东勇 田 媛 卫双玲			中文核心			
3	氮肥基	追施比例对芝麻产量和氮素吸收、分配的	影响/植物	营养与肥料学报	3.610	2019, 25(5): 756 - 764	2019	裴新勇	李 丰	李丰,高桐梅,卫双玲,曾艳娟,吴 寅,田 媛,王东勇,栾晓钢,裴新勇			中文核心	
4	芝麻全	程机械化生产关键技术集成/河北农业科学	学		0.794	2020, 24(4):23-25	2020	卫双玲	卫双玲	卫双玲,王东伟,巍利斌,髙桐梅,王桂芳,苏小雨,刘磊,李丰,王东勇,田媛			中文核心	
5	芝麻氮	、磷、钾肥的效应研究/植物营养与肥料等	学报		3.610	2013, 19(3): 644-649	2013	张海洋	卫双玲	卫双玲,李春明,高桐梅,李 丰,张海洋			中文核心	
6	芝麻绿	色高效生产技术/中原农民出版社				2019	2019	卫双玲	卫双玲	卫双玲,高桐梅,吴寅,李茜茜,李丰,张仙美,魏利斌,栾晓刚				
7	芝麻高	产与防灾减灾技术/中原农民出版社		2019	2016	卫双玲	卫双玲	卫双玲,高桐梅,梁慧珍,李茜茜,吴寅,张仙美,张从永,焦宏廷						
8	土壤水	分对芝麻品种郑芝 98N09 光合生理及生理	生化特性的	的影响/中国油料作物学	报 2.084	2013, 35:362-366	2013	张海洋	高桐梅	高桐梅,卫双玲,穆瑞霞,张从永,张海洋,芦海灵			中文核心	

47	候选项目	花生收	获脱壳减损 机	l械化关键t	技术与装备									
	候选单位	河南省	农业科学院长	⊱垣分院、1	『 岛农业大学、河南	豪丰农业装备有	限公司							
	候选人	人 李秀杰,孙文喜,王东伟,崔小伟,刘道奇,孙千涛,刘龙,吴亚滨,钱凯,胡吉帮,孙洪祥,刘俊峰。												
	项目简介	下,针(1)包建立了(2)发内外伤(3)包中、小项目获	对花生收获即 对花生收获即 英果·秧蔓-土 明了以螺杆- ,内伤率从 1 制出适宜不 型花生低损收 授权发明专利	流过程中抗农工融合。 京水工和强制的。 京、农工和强制的。 京、农工和强制的。 市品种、创作,创作,创作,实现,实现。	景失率、损伤率高的的"切松、分运"调导人动力学数学模型 用情、柔性曲面变容 7%,损失率从 0.35% 同种植模式的三环节 则出适应不同品种要, 引新型专利 10 项、教	问题,项目组历时 技损两段收获模式 型,揭示了花生身 P腔脱壳为核心的 降低至 0.25%; 扩协同减损的挖掘 求的 2 种花生脱 、件著作权 5 项。	对多年协同攻关。 以及变容式脱壳 土分离、壳果分 减损机械化关键 发明了适宜不同。 输放、捡拾收都 壳机,突破了花 发表论文7篇,	与系统研究,实现了花生收8 6机械化理论。围绕花生土中 计离的低损碰撞的机理,提出 建技术。针对花生收获摘果与 大小荚果以及不同网纹性状? K、分级脱壳等9种新型农机 生收获脱壳系统化减损作业8 制定技术规范企业标准4项	环节,其减损机械化技术理论欠缺、机械化减损核心关键技术不成熟,成为制约我国花生产业高质量发展的主要瓶颈之一;在国家、河南、山东等项目支持 按脱壳环节减损机械化理论与方法创新、关键技术突破、装备创制以及大面积的推广应用。主要技术内容如下: «获取、秩果分离、果杂分离、壳果分离的技术要求,解析了基于农机农艺相互融合的两段收获模式下花生秩果土、杂以及壳果之间的互作机理, 4.订避免损失的切松减阻、避免损伤的分运、避免破碎的变容脱壳机械化策略,形成了花生机械化生产减损技术方法。 脱壳去壳运动过程受喂入量无序变化导致挤压碰撞等产生的损失和损伤问题,创新出破除子房柄的螺杆导向曲面板甩摘柔性摘果机构,大幅降低了收获造成的 6.体的柔性曲面变容腔脱壳结构装置,有效修低了脱壳造成的花生仁损伤。 装备。根据花生主产区四种主要种植模式与农艺要求,确定了花生收获脱壳机械化减损的解决方案及其配套机具方法;研制出适应不同收获要求的7种大、 内技术难题,大幅降低了花生机械化生产损失率和损伤率。 ;研发的9种装备均已通过国家或省级鉴定部门检测;近3年累计销售机器20485台,累计作业面积1607万亩,机器新增销售额4.37亿元、新增利润6553万 1.655万万。					
		序号	姓名	性别	职称、职务	文化程度	专业	工作单位	対成果创造性貢献					
		1	李秀杰	男	副研究员、院长	大学本科	作物栽培	河南省农业科学院长垣 分院	负责整个项目思路的设计和总体实施,对创新点一、二、三做出了创造性贡献。 围绕花生减损与机器性能提升,负责花生高效收获与低损脱壳理论创新,技术突破、装备创制、数据分析和结果评价;全面统筹所有涉及研发装备结构设计工作以及负责本项目所有技术路线的规划;重点开展分段式收获机、自走式花生验拾收获机,系列花生脱壳关键部件及整机设计与试验。					
	47.14.1	2	2 孙文喜 男 副研究员、副 大学本科 农艺 河南省农业科学院长垣 分院			项目第二完成人,对创新点一、二、三做出了创造性贡献。负责花生分段与联合收获技术体系的构建、信息收集、数据分析和结果评价;主要负责所有补的设计和中试;主持花生收获机械关键部件的优化工作;重点开展低损收获、低损衡果、低损脱壳方面的理论创新和技术突破;发明了三级发散带自2级、振动气力银片式去尾精选技术等8项脱壳关键技术。								
	候选人	3	王东伟	男	教授	博士研究生	农业机械 化工程	青岛农业大学	项目第三完成人,对创新点一、二、三做出了创造性贡献。 负责花生分段与联合收获技术体系的构建、信息收集、数据分析和结果评价;创建了花生两段式机械化收获的技术体系、花生机械化脱壳的技术体系;主要研究了花生收获环节融合式果土分离、弹齿-导秧逆向旋转喂入、曲面无齿式摘果、钉筛组合运动碰撞摘果、风筛可协同作业清选等7项收获机械关键技术。					
		4	崔小伟	男	助理研究员	硕士研究生	植物保护	河南省农业科学院长垣 分院	项目第四完成人,对创新点一、三做出了创造性贡献。 负责花生低损高效脱壳技术体系的模型建立、技术突破、示范推广工作;发明了基于花生物化性状的花生分段式机械化收获和适用于不同体积花生的柔性搓 擦脱壳机械作业技术方法,实现了花生机械化收获与脱壳技术方法的突破。					

		5 刘道奇 男 助理研究员 硕				硕士研	平野生	农业机械 化	河南省农业科学 隊 分院	法长垣 :		子脱壳低损伤关键技	水与装备研发,制定花生收获关键技术装备 了机械化生产技术规范,提出了花生机械化					
		6	6 孙千涛 男		研究实习员	硕士研	研究生 #	机械工程	河南省农业科学院 分院	南省农业科学院长垣参与了花生收获关键技术装备研发与揉搓式花生种子脱壳关键装置研发;负责研究收获关键技术路线制定与柔性关键脱壳装置研制试验和								
		7	刘龙	男	研究实习员	硕士研	开究生 i	动力工程	河南省农业科学院 分院	記长垣 /			学性能变化的研究: 负责花生荚果在脱壳工。 生荚果进行预处理,研究挤压断裂力学特性					
		8 吴亚滨 男 助理研究员 博士研究生 作物遗传 河南省农业科学院长垣 分院					对创新点一、二做出了 参与了花生低损高效服		生低损高效脱壳技术所有剥出花生内伤检测	与发芽率测定工作。								
		9	钱凯	男	实习研究员	硕士研	F完生 :	★ 小 和 解			对创新点一、二做出了	创造性贡献。	差、条缝式振动清选关键技术。参与研制了(H-300 型花生脱壳	机, 6BH-6000 型		
		10	10 胡吉帮 男 农艺师			硕士研	卅野八年	农学、技 术推广	河南省农业科学院长垣 分院		负责整个项目的推广与后期认证工作,参与了钉筛组合运动碰撞摘果、风筛可调协同作业清选技术的研究,对创新点一、二、三做出了创造性贡献。							
		11	孙洪祥	男	助理农艺师	本科	;	农学 农业机械 化工程	河南省农业科学院 分院		主要参与了农机农艺结合技术相关工作,参与了花生"切松、分运"融合式果土分离以及钉筛组合运动碰撞摘果与预处理低受力柔性曲面滚筒脱壳为核心的技术体系的確立。							
		12	刘俊峰	男	工程师	本科			河南豪丰农业装备有限 公司 河南省农业科学院长垣 分院		备有限 参与项目示范推广工作,联合研制出 4HJL-3 花生联合收获机,分别于 2016-2017 年先后承担了院企联合攻关项目 "花生低损高效收获关键技术与装备研发 (编号: 20170102YQ)",并建立了花生收获机智能化生产线;承担研发装备在河南、河北、辽宁、石家庄等地的推广应用。							
		13	靳县县	女	研究实习员	硕士研												
		14	李婧	女	助理研究员	本科		食品科学 与工程	河南省农业科学院 产品加工研究中心	完农副	对创新点一、三做出了	重要贡献。	负责技术成果转移、孵化,与行业相关上下	游企业对接等工作,对后期成熟	装备在河南、河北	:等地进行推 广应		
		15	吴岩	女	高级工程师	本科	I	农业机械 试验检测	河南省农业机械技		对创新点一、二做出了 参与项目机型研制及示		制出 6BH-150 型花生脱壳机,并进行相关机	型检验测试,研制的花生脱壳装	【在河南省内进行	能 广应用。		
	i识产权和标准排 ·权类别	心范目录 知识产权具体	- Az She		国家(TT 12/	授权号		授权日期	证书编号	号 权利人					状态		
	明专利	花生脱壳机	*40 AD		中国	<u>ABIA.)</u>	ZL 2018 0849262		2020.01.03	3652386		女业科学院长垣分院	李秀杰;崔小伟;胡吉帮;吴亚滨;	孙洪祥: 邢金龙: 刘道奇		有效		
授权发	明专利	一种旋转式花	生去壳装置		中国	ZL.2		1	2020.02.28 370570		河南省	农业科学院长垣分院	李秀杰;崔小伟;胡吉帮;吴亚滨;	孙洪祥; 邢金龙; 刘道奇		有效		
授权发	!明专利	一种干、湿花	生清选机		中国	ZL 2019 1 1247521.6		1	2020.10.16	4030465	河南省	农业科学院长垣分院	李秀杰;刘道奇;孙千涛;刘龙;钐	凯;崔小伟;胡吉帮;孙洪祥		有效		
授权发	明专利	一种双筒式花	生脱壳机		中国		ZL 2018 1 0849261.9		2020.01.21	3672052	河南省:	农业科学院长垣分院	李秀杰;崔小伟;胡吉帮;吴亚滨;	李秀杰;崔小伟,胡吉帮;吴亚滨;孙洪祥;邢金龙;刘道奇				
授权发	明专利	一种花生去壳	机		中国		ZL 2019 0356767.0	1	2021.06.15	4486763	河南省	农业科学院长垣分院	李秀杰;刘道奇;邢金龙;董铁有;	李秀杰;刘道奇,邢金龙;董铁有,胡吉帮,崔小伟,吴亚族;孙洪祥				
授权实	用新型专利	一种花生捡拾	联合收获机	无尘摘果清	选装置 中国		ZL 2019		2020.08.07	1119140	河南省:	农业科学院长垣分院	李秀杰; 胡吉帮; 孙洪祥; 崔小伟;	刘道奇; 刘龙; 孙千涛; 钱凯		有效		
授权实	用新型专利	一种花生脱壳	港清选一体机		中国		ZL20212	0485231.1	2021.11.16	1471194	河南省	农业科学院长垣分院	靳县县;赵青青;李焕昭;李泽后;	刘龙;钱凯;孙千涛;刘道奇		有效		
授权实	用新型专利	一种低尘青贮	花生联合收	获机	中国		ZL 2020 1 1226140.8		2021.02.09	1247959	河南省:	农业科学院长垣分院	刘道奇; 孙千涛; 刘龙; 钱凯; 吴亚	滨; 孙文喜; 崔小伟; 胡吉帮;	外洪祥	有效		
授权实	用新型专利	一种揉搓式花	生剥壳机		中国		ZL 2019 2 0653129.0		2020.01.17	9940958	河南省	农业科学院长垣分院	李秀杰;刘道奇;邢金龙;董铁有;	胡吉帮;崔小伟;吴亚滨;孙洪	*	有效		
授权实	用新型专利	一种新型多级			中国		ZL 2020 2 0981868.5		2021.01.08	1229497	71 河南省2	农业科学院长垣分院	孙千涛; 刘道奇; 刘龙; 钱凯; 杨娣	莹; 吴亚滨; 崔小伟; 胡吉帮;	外洪祥	有效		
论文专	著目录				•						•							
						影响									中科院			

锯片式花生去柄清选试验台的设计与试验/山西农业大学学报(自然 科学版)	1.162	2021,41(03):121- 128.	2021.06.09	李秀杰	孙千涛	钱凯; 刘道奇; 刘龙。			是
花生收获摘果力试验及分析/农机化研究	1.134	2022,44(06):139144 +151.	2021.08.25	李秀杰	刘 龙	刘道奇; 孙千涛; 钱凯。			是
激光切割花生荚果挤压断裂力学特性试验与分析/农机化研究	1.134	2022,44(04):147- 152.	2021.06.15	李秀杰	新县县	刘龙; 刘道奇; 董铁有; 王东伟。			是
花生清选机去柄装置设计与试验/江苏农业科学	1.181	2021,49(21):212- 216.	2021.11.05	李秀杰	孙千涛	李泽后,刘道奇,刘龙,钱凯。			是
基于 EDEM 的发散带式花生荚果分级机的仿真与试验[J].江苏农业 科学	1.181	2022,50(03):196- 201.	2022.2.25	李秀杰	刘道奇	刘龙,孙千涛,钱凯,靳县县,王东伟			是
花生摘果脱出物物理特性研究/农业开发与装备	0.161	2020(11):217-220.	2022.11.28	李秀杰	孙千涛	刘道奇;刘龙;钱凯;董铁有。			否
河南省花生机械化收获的现状、存在的问题及对策/农业开发与装备	0.161	2020(10):29-31.	2020.10.28	李秀杰	刘道奇	刘龙;孙千涛;钱凯;董铁有			否
	科学版) 花生收获摘果力试验及分析/农机化研究 激光切割花生荚果挤压断裂力学特性试验与分析/农机化研究 花生清选机去柄装置设计与试验/江苏农业科学 基于 EDEM 的发散带式花生荚果分级机的仿真与试验/J].江苏农业科学 花生摘果脱出物物理特性研究/农业开发与装备	科学版) 花生收获摘果力试验及分析/农机化研究 1.134 激光切割花生荚果挤压断裂力学特性试验与分析/农机化研究 1.134 花生清选机去柄装置设计与试验/江苏农业科学 基于 EDEM 的发散带式花生荚果分级机的仿真与试验/J.江苏农业科学 花生摘果脱出物物理特性研究/农业开发与装备 0.161	科学版) 1.162 花生收获摘果力试验及分析/农机化研究 1.134 北切割花生荚果挤压断裂力学特性试验与分析/农机化研究 1.134 花生清选机去柄装置设计与试验/江苏农业科学 1.181 基于 EDEM 的发散带式花生荚果分级机的仿真与试验[J].江苏农业科学 1.181 花生摘果脱出物物理特性研究/农业开发与装备 0.161 2020(11):217-220.	科学版) 1.162 128. 2021.06.09 花生收获摘果力试验及分析/农机化研究 1.134 2022.44(06):139144 +151. 2021.08.25 激光切割花生荚果挤压断裂力学特性试验与分析/农机化研究 1.134 2022.44(04):147- 152. 2021.06.15 花生清选机去柄装置设计与试验/江苏农业科学 1.181 2021.49(21):212- 216. 2021.11.05 基于 EDEM 的发散带式花生荚果分级机的仿真与试验[J].江苏农业 科学 1.181 2022.50(03):196- 201. 2022.2.25 花生摘果脱出物物理特性研究/农业开发与装备 0.161 2020(11):217-220. 2022.11.28	科学版) 1.162 128. 2021.06.09 季秀杰 花生收获摘果力试验及分析/农机化研究 1.134 2022.44(06):139144 +151. 2021.08.25 李秀杰 激光切割花生荚果挤压断裂力学特性试验与分析/农机化研究 1.134 2022.44(04):147-152. 2021.06.15 李秀杰 花生清选机去柄装置设计与试验/江苏农业科学 1.181 2021,49(21):212-216. 2021.11.05 李秀杰 基于 EDEM 的发散带式花生荚果分级机的仿真与试验[J].江苏农业科学 1.181 2022,50(03):196-201. 2022.2.25 李秀杰 花生摘果脱出物物理特性研究/农业开发与装备 0.161 2020(11):217-220. 2022.11.28 李秀杰	科学版) 1.162 128. 2021.06.09 季秀杰 孙干舞 花生收获摘果力试验及分析/农机化研究 1.134 2022.44(06):139144 +151. 2021.08.25 李秀杰 刘 龙 激光切割花生荚果挤压断裂力学特性试验与分析/农机化研究 1.134 2022.44(04):147- 152. 2021.06.15 李秀杰 新县县 花生清选机去柄装置设计与试验/江苏农业科学 1.181 2021.49(21):212- 216. 2021.11.05 李秀杰 孙干涛 基于 EDEM 的发散带式花生荚果分级机的仿真与试验[J].江苏农业科学 1.181 2022.50(03):196- 201. 2022.2.25 李秀杰 刘道奇 花生摘果脱出物物理特性研究/农业开发与装备 0.161 2020(11):217-220. 2022.11.28 李秀杰 孙干涛	科学版) 1.162 128. 2021.06.09 季秀杰 孙干涛 钱訓, 刘道奇, 刘龙。 花生收获摘果力试验及分析/农机化研究 1.134 2022,44(06):139144 +151. 2021.08.25 李秀杰 刘 龙 刘道奇, 孙干涛, 钱驯。 激光切割花生荚果挤压断裂力学特性试验与分析/农机化研究 1.134 2022,44(04):147-152. 2021.06.15 李秀杰 新县县 刘龙, 刘道奇, 董铁有, 王东伟。 花生清选机去柄装置设计与试验行苏农业科学 1.181 2021,49(21):212-216. 2021.11.05 李秀杰 孙干涛 李泽后,刘道奇,刘龙、钱凯。 基于 EDEM 的发散带式花生荚果分级机的仿真与试验[J]:江苏农业科学 1.181 2022,50(03):196-201. 2022.25 李秀杰 刘道奇 刘龙,孙干涛、钱凯、新县县、王东伟 花生摘果股出物物理特性研究/农业开发与装备 0.161 2020(11):217-220. 2022.11.28 李秀杰 孙干涛 刘道奇,刘龙,钱凯,董铁有。	科学版) 1.162 128. 2021.06.09 季秀杰 孙干薄 钱訓, 刘遣奇, 刘龙。 花生收获摘果力试验及分析/农机化研究 1.134 2022,44(06):139144 +151. 2021.08.25 李秀杰 刘 龙 刘道奇, 孙干涛, 钱驯。 激光切割花生荚果挤压断裂力学特性试验与分析/农机化研究 1.134 2022,44(04):147-152. 2021.06.15 李秀杰 新县县 刘龙, 刘道奇, 董铁有, 王东伟。 花生清选机去柄装置设计与试验行苏农业科学 1.181 2021,49(21):212-216. 2021.11.05 李秀杰 孙干涛 李泽后,刘道奇,刘龙、钱凯。 基于 EDEM 的发散带式花生荚果分级机的仿真与试验[J]:江苏农业科学 1.181 2022,59(03):196-201. 2022.25 李秀杰 刘道奇 刘龙,孙干涛、钱凯,斯县县,王东伟 花生摘果股出物物理特性研究/农业开发与装备 0.161 2020(11):217-220. 2022.11.28 李秀杰 孙干涛 刘道奇,刘龙,铁凯,董铁有。	科学版) 1.162 128. 2021.06.09 季秀杰 孙干海 钱制、刘道奇、刘龙。 花生收获摘果力试验及分析/农机化研究 1.134 2022.44(406):139144 +151. 2021.08.25 李秀杰 刘 龙 刘道奇、孙干海、钱凯。 激光切割花生荚果挤压断裂力学特性试验与分析/农机化研究 1.134 2022.44(404):147- 152. 2021.06.15 李秀杰 新县县 刘龙、刘道奇、黄东,王东伟。 花生清选机去柄装置设计与试验行苏农业科学 1.181 2021.49(21):212- 216. 2021.11.05 李秀杰 孙干海 李泽后、刘道奇、刘龙、钱凯。 基于 EDEM 的发散带式花生荚果分级机的仿真与试验[J]:江苏农业 科学 1.181 2022.50(03):196- 201. 2022.225 李秀杰 刘道奇 刘龙孙干海、钱凯、新县县王东伟 花生摘果股出物物理特性研究/农业开发与装备 0.161 2020(11):217-220. 2022.11.28 李秀杰 孙干海 刘道奇·刘龙、钱凯、董铁有。