



欢迎关注
“四川科协”微信公众号



欢迎关注
四川新闻网

新闻热线
028-65059830

四川省科学技术协会主管、主办 总编辑(代):姚海军 国内统一连续出版物号:C N51-0046 邮发代号:61-71 网址:www.sckjw.com.cn

本期共8版

天府科技云 案例分享

www.tfkjy.cn

守好粮仓 端牢饭碗

“晶两优 5438”为乡村振兴注入强劲动力

手中有粮,心中不慌。近年来,为让农民多种粮、种好粮,把中国人的饭碗牢牢地端在自己手里,我国出台了一系列支持粮食生产的政策。在此背景下,四川隆平高科种业有限公司(以下简称“隆平高科”)也在积极研发,为种出优质粮而努力。

抗性好、米质优、产量高、适应性广……在第二届“科创会”上,隆平高科经理刘新华一语道出了公司研发的水稻新品种“晶两优 5438”的优势。这也吸引了众多需求方的注意,其中就包括四川金禾隆农业有限公司(以下简称“金禾隆农业”)。因此,在本届大会上,双方供需达成,促成签约。

刘新华介绍,“晶两优 5438”在长江上游作一季中稻种植,目前在广汉市和中江县分别建设了500亩的科技示范基地,辐射带动种植面积2万亩。

品种优异 夯实粮食丰收底盘

发展优质稻产业的基础是种植优质稻品种,隆平高科经过多年实践,研发出了适合当地种植的优质稻品种——“晶两优 5438”。该品种整精米率65.1%,达到农业行业《食用稻品种品质》标准二级,并获得了

2022年“四川省‘稻香杯’优质米”优质奖。“这个品种的水稻分蘖力比较强,100斤谷子可以打出七十一二斤米,而且产量高,适合大户种植,平均产量比普通水稻增加5.6%,一亩田可以增收50~100元,从而可以帮助农民增产增收。”金禾隆农业总经理赵科军谈到“晶两优 5438”时赞不绝口。

“晶两优 5438”的优质不仅体现在米粒饱满,还有极佳的抗力。众所周知,水稻在种植过程中,常常会遇到稻瘟病的侵袭,一般以叶瘟、节瘟和穗颈瘟为害较重,其中以穗颈瘟最甚。因此,抗倒性强、抗病性好的品种是农户的理想选择。“晶两优 5438”的抗倒伏性强,我们测出稻瘟病综合指数两年分别为3.2和2.6,穗颈瘟损失率最高为3级,抽穗期耐热性为3级,耐冷性为5级,中抗稻瘟病,抽穗期耐热性较强,耐冷性中等。”刘新华说道,“正因为‘晶两优 5438’的抗病性好,抗倒伏性强,种植时可以少用农药,对环境保护和土壤修复也起着良好的作用。”

降本增效 发展优粮富农产业

有了优质品种,如何种出优质



“晶两优 5438”水稻(2022年)



无人机精量直播

好米,让稻花香洒满天府大地? 春耕时节,笔者走进隆平高科位于广汉市的科技示范基地看到,一辆辆旋耕机、插秧机在农田来回穿梭,

全程机械化种植为超级稻田的形成按下了“快捷键”。示范基地里,精量播种、叠盘暗化、秧盘转运、秧田平整、秧箱准备、秧苗管理等全程采用机械化。“采取机械化育秧技术后,相比常规育秧方法,我们的种子成苗率提高了15%,秧龄在30~35天,秧毯报废率降低至2.5%以内。”刘新华对全程机械化育秧技术信心十足。

“对于丘陵地区,稻田形状不规则、大小不一、高低起伏,采用大中型直播机容易发生陷车等情况,我们则采用具备智能控制、自动避障、漏堵预警、轨迹记录、播种实时监控、稳定性和安全性高等特点的农业无人机播种。”刘新华介绍,无人机采用抛洒、条播两种方式进行直播。抛洒直播采用圆盘转动将稻种抛出;条播采用1个或多个播种器将稻种排入定位管道吹出。无人机直播过程中每公顷直播作业平均耗时30~75分钟,相比传统人工播种效率提高10倍以上,地面行走式机械直播效率提高3倍以上;作业成本每公顷450~600元,节本优势突出。

随着水稻生产技术的发展,传统施肥方式不仅肥料浪费严重,而且会造成土壤酸化板结、环境污染等问题,已经不能满足农业可持续

发展的需要。针对土地集中,适应中大型机械作业的成片种植区,隆平高科大力推广机插秧侧深施肥技术。即在水稻种植过程中,选择吸水性较弱、无结块、硬度不小于50牛的优质颗粒肥,采取“槽轮滚筒式+气送”或电动螺旋式将肥料施入秧苗侧面5±0.5厘米、深5±0.5厘米处,并用泥土覆盖。这种施肥技术不仅能提升肥料的吸收利用率,减少肥料用量,还能减少环境污染,保护耕地,给种植区域带来良好的生态效益。

发挥优势 打造新时代更高水平“天府粮仓”

品种有优势,农民有需求,供需双方因此也顺利接洽。负责此项目的广汉市科协“科服保姆”刘雪,在谈到供需双方的合作时,表示也是非常顺利。“自2020年隆平高科在‘天府科技云’平台发布科技成果后,我们通过平台的精准推荐功能,匹配到了对接单位,经过多次联系,线下对接和面对面洽谈,最终促成了科技成果的有效转化。”刘雪说道。

对于“晶两优 5438”产业化示范预期效益,刘新华认为,该项目的实施,能够有效帮助农民选择优质品种,促进农民增产增收。在“科创会”的讲解现场,刘新华还展示了“晶两优 5438”在促进就业、乡村振兴和生态效益等方面发挥的作用。“在项目转化期间,公司新增就业岗位约30个,为推广示范地区培训技术骨干约70人,推广示范地区亩产达到650~800公斤,平均增产5.6%,提高了当地农户经济收入,为乡村振兴注入了强劲动力。”刘新华介绍道。

春播新绿,秋收希望。期待丰收日,在机械的轰鸣中,稻花香洒满天府大地,稻谷满仓,助力打造新时代更高水平的“天府粮仓”。

(陈跃佳)

重庆市科协调研四川省区域科学学会工作

本报讯 日前,重庆市科协党组书记、副主席李雷霆一行14人到四川省区域科学学会调研指导工作,四川省科协党组书记、副主席王大付等陪同调研。

调研交流会现场,四川省区域科学学会会长周江介绍了学会的发展情况,重点汇报了学会在省科协的指导下围绕“四服务”开展的科研、科普、献计献策、培训和学术交流等各项工作,围绕天府科技云服务开展的各项具体工作,围绕成渝地区双城经济圈建设开展的工作及取得的成绩。

李雷霆对四川省区域科学学会的发展和开展的各项工作给予了高度评价,他指出,特别是学会以科研工作紧密团结学会会员的做法值得肯定和推广。在与学会党支部书记交流学会党建工作的过程中,李雷霆对学会以党建工作为引领,通过特色党建活动的开展团结会员和以党建工作促进学会业务工作的做法也给予了积极评价。

李雷霆表示,希望四川省和重庆市兄弟学会加强交流合作,重庆市科协将同四川省科协共同推动两地学会的交流合作,促进两地发展,为成渝地区双城经济圈建设献计献策,贡献学会力量。

(邓娅萍 陈科)

图片新闻



竹海风光

眼下,泸州市纳溪区白节镇的10万亩竹海郁郁葱葱、碧波荡漾,与蓝天白云相互映衬,呈现出“绿水青山”的优美画卷。

近年来,纳溪区坚持绿色发展理念,依托丰富的林竹资源优势,以“党支部+企业+合作社”的模式大力推动林下产业、竹工艺产业、竹林风景线等融合发展,吸引许多游客前来体验竹海风情。

(廖胜春 任小冷 摄影报道)

相约大运 成就梦想

中国体操队收获男团金牌 这也是大运会体操项目首枚金牌 邹敬园首秀家乡人惊呼“帅爆了”

8月2日,成都大运会体操男团决赛在东南湖体育公园多功能体育馆结束。中国队以总分262.594摘得金牌。这也是此次大运会体操项目的首枚金牌。日本和韩国分别将银牌和铜牌收入囊中。

本届大运会中国队阵容强大,多人曾在奥运会、体操世锦赛等大型赛事夺金。当天,中国男队

就有邹敬园、张博恒、苏炜德、兰星宇、侍聪等实力选手亮相。日本队也派出了奥运会、世锦赛“双冠王”桥本大辉等主力选手。

在吊环项目上,来自四川的奥运冠军邹敬园完成了以自己名字命名的“邹敬园十字”,力与艺的结合,让不少观众现场惊呼“帅爆了”。

作为自己的强势项目,在双杠

赛前热身中,邹敬园不慎从杠上掉下来,“当时观众为我热情加油助威,我也很快就调整好了状态。”赛后,邹敬园谈及大运会首秀,直言在“家门口”参赛感觉很好,观众很热情。对于自己当天的表现,他评价“整体还是值得肯定,队友也给了我很多鼓励。”

2012年,年仅14岁的邹敬园入选国家队,迅速成长为四川体操

除了邹敬园,当天最具关注的

的领军人物。东京奥运会双杠决赛中,他以难度分高达6.9的成套,得到完成分9.333分,最终以16.233分毫无悬念地夺冠。

此次成都大运会首秀,邹敬园的父母也来到赛场为他加油,邹敬园母亲还喊话,等比赛结束,就给儿子做美食。

除了邹敬园,当天最具关注的

就是中国队和日本队的交锋。中国选手张博恒和日本选手桥本大辉被称为巴黎奥运周期男子体操全能“双子星”,两人此前交锋互有胜负。赛后,张博恒提及此次大运会连连点赞,“赛事的氛围,器具都很好!”

本次成都大运会体操项目赛程共5天,将决出14枚金牌。

(从雨萌 边钰)