

小麦茎基腐病防控技术取得新突破

小麦是保障我国粮食安全的核心口粮作物,而小麦茎基腐病长期以来严重威胁小麦稳产高产,重病田减产可达60%以上。5月16日至18日,中国农业科学院植物保护研究所河南新乡举办小麦茎基腐病灾变规律与绿色防控技术示范现场会暨华北小麦重大病虫害绿色防控技术集成示范观摩会。笔者从会上了解到,我国小麦茎基腐病防控技术取得突破性进展,“两种一晚一喷”核心技术体系防效稳定超90%,为夏粮丰收筑牢科技屏障。

小麦茎基腐病是我国新发突发性植物疫病,2012年在河南焦作首次发现后,迅速扩散至黄淮海冬麦区、内蒙古河套春麦区等核心产区,年均发生面积超1亿亩,成为制约小麦生产的重大问题。为破解“发生规律不明、监测预报不准、小麦品种不抗、防治药剂不灵”五大难题,中国农科院科研团队调研全国13省(市区)近400个县(市区旗)1330多个点位,明确了病害分布区域与病菌优势种类,揭示了病害发生流行规律,将全国麦区划分为三类

发生区;制定小麦品种抗病鉴定评价技术标准,筛选出郑麦136、中植麦13、丰德存麦21等一批抗病品种;研发大数据智能预报系统,预报准确率达75%,填补国内技术空白。

此次攻关最核心的成果是,提出了“内调外疗、上控下促”综合防治策略,创制了“两种一晚一喷”综合防控技术体系——选用抗病良种、播种期药剂拌种、尽量适期晚播、返青拔节期精准喷药。配套研发专用种衣剂、高效喷雾药剂及精准施

药装备,防效较传统技术提升30%—40%。现场观摩显示,新乡、延津示范田病害发生率显著降低,小麦茎秆粗壮、长势均匀,而对照田块“枯白穗”频发,反差极为明显。

“这套技术简便易行、绿色高效,既能遏制病害发生,又能减少化肥农药用量。”中国农科院植保所研究员陈万权介绍,目前该技术已纳入农业农村部防控指导意见,在河南、山东、河北、陕西等主产区大面积示范推广。(农讯)

大棚西瓜熟了



5月17日,位于宿松县的安徽农垦华阳河农场二场大棚西瓜种植基地,瓜农在采摘西瓜。今年,华阳河农场引进大棚西瓜种植技术,推广优良品种,推行订单种植。目前,西瓜陆续成熟,销往浙江杭州等长三角市场。特色种植拓宽了农户增收渠道,助力乡村振兴。

通讯员 李龙 摄

“寿县大米”区域公用品牌启用

5月21日,“淮畔风物美 寿县大米香”——“寿县大米”区域公用品牌发布会在寿县举行。发布会明确,“寿县大米”区域公用品牌正式启用。

寿县作为国家重要的商品粮生产基地,寿县的水稻种植面积和总产量长期位居全省县域前列,其产出的稻米凭借米粒细长、晶莹剔透、口感柔韧的优良品质,不仅荣获了

“安徽气候好产品”等权威认证,更早已在市场上小有名气。

本次发布会旨在全面整合寿县稻米产业资源,规范产业发展标准,打造“寿县大米”区域公用品牌,构建从“一粒良种”到“一碗好米”的全产业链发展格局,推动稻米产业提质增效、转型升级,助力乡村振兴。

活动中,发布了“寿县大米”品牌创建政策,介绍了品牌规范、价值体

系与授权管理;介绍了现代农业产业园及产业扶持政策;省农科院水稻所、中国水稻研究所分别围绕品种选育、绿色种植、品质提升作专题指导,为产业发展注入强劲科技动能。活动还为安徽国精食品、安徽精诚食品科技、安徽晨阳粮油等12家首批授权企业授牌,标志着“寿县大米”迈入统一标准、统一形象、统一监管、统一推广的品牌化新阶段。(柏松)

南方水稻应对持续强降雨技术意见

5月中旬以来,南方水稻产区出现明显降雨过程,对早稻晒田控蘖和一季稻播种育秧带来不利影响。据天气预报,未来10天,江汉、江淮、江南北部、华南北部和西南地区东部仍有大范围降雨,降雨量较常年同期偏多3—7成,局地偏多1倍以上。针对当前生产形势和天气特点,南方水稻产区要密切关注持续强降雨,以“防洪排涝、加强田管、防病治虫”为重点,切实减轻灾害影响。

一、早稻应对措施

当前,南方早稻处于分蘖到拔节期,西南一季稻处于分蘖期,要抢排积水,强化田管,构建合理群体。

一是抢排积水降渍害。及时疏通“三沟”等排水沟渠,检修排灌设备,积极应对连续强降雨可能引发的洪涝灾害。对受淹田块,按照分次排水原则,尽快抢排积水,避免水稻根系长期浸泡缺氧导致烂根、僵苗。对短时受淹田块,切忌一次性把田水排干,适当保持3—5厘米浅

水层,促进根系生长活力恢复。对受淹时间较长的田块,排水后应轻露田,增加土壤透气性。对水位较高、受淹较重的田块,可利用退水清除稻株上的泥浆杂物,恢复叶片功能。对正常田块,要适当提早晒田,提高土壤通透性,控制无效分蘖发生,促进大穗形成。

二是及时补肥促生长。对受洪涝灾害影响的稻田,雨后及时增施一次保蘖肥,促进平衡生长。正常生长的一、二类苗,以保花肥为主,重点施好穗粒肥,防止颖花退化,促进分蘖成穗和大穗形成。对群体数量偏小的稻田,可在倒三叶时提早施肥。

三是防治病虫害减损失。受淹后植株抗病力降低,易发生稻瘟病、白叶枯病和纹枯病,退水后要及时防治。要加强稻飞虱、稻纵卷叶螟“两迁”害虫,以及穗颈瘟、稻曲病、纹枯病等病害监测预警,抢抓雨停间隙,对感病品种田块和低洼积水田块及时选择对口农药预防。推荐专业化统防统治,提

高防治效果,减轻病虫害损失。

二、一季稻应对措施

当前,长江中下游一季稻大部处于播种育秧期,要强化秧田管理,确保壮秧下田。

一是加固疏通防积水。对处于秧田期的一季稻,及时加固育秧棚架,疏通棚周排水沟,防止深水淹苗,确保灌溉通畅,保持秧盘或床土湿润不积水。

二是强化田管育壮秧。雨后适时抢晴炼苗,提高秧苗抗逆性,天气稳定后适时移栽。如遇持续强降雨无法移栽,应加强秧田管理,喷施磷酸二氢钾溶液或芸苔素内酯等,增强秧苗抗逆性。

三是适时移栽保质量。对待栽秧期的秧苗,密切关注天气变化,移栽前2—3天施好“送嫁肥”和“送嫁药”,避开暴雨及时抢晴移栽。对瞬时强降雨导致刚移栽稻田产生的缺苗断垄情况,应及时补栽或移密补稀。

(据全国农业技术推广服务中心网站)

『酥瓜』选种提品质,还延长『货架期』

五月的江淮平原,绿意葱茏。近日,在淮南市潘集区的酥瓜种植基地里,观摩代表们穿行于连片的大棚间,只见藤蔓青翠,硕果累累。“这瓜皮薄肉脆,一口下去满嘴清甜!”品尝着刚采摘的酥瓜,参会人员赞不绝口。这场“西甜瓜(酥瓜)新品种及配套技术成果转化”现场观摩与培训会,见证了安徽省农科院省财政成果转化项目为这一国家地理标志产品注入的强劲科技动能。

“种子是农业的‘芯片’,技术是产业的引擎。”安徽省农科院科研处处长严从生研究员在现场表示,该项目实施以来,引进西甜瓜(酥瓜)新品种19个,集成绿色高效栽培技术8项以上,建设核心示范基地150亩,实现水肥一体化全覆盖,带动示范区亩产突破1万斤。

淮南酥瓜是国家地理标志产品,以肉质酥脆、汁多味甜著称,但近年来出现了品种退化、连作障碍、保鲜期短等问题,制约了产业的高质量发展。针对酥瓜产业痛点,项目团队打出技术“组合拳”:筛选出5个适合潘集地区的优质、抗病、高产酥瓜新品种,为区域品种更新换代储备了关键素材;集成示范断根嫁接技术,攻克连作障碍难题;应用转光膜覆盖技术,优化棚内光温环境,促早熟、提产量;集成精准施肥、病虫害绿色防控等技术,通过生物防治与理化诱控相结合,化学农药用量减少30%以上,产品品质显著提升;推广瓜菜轮作模式,改善土壤生态,实现用地养地结合,促进产业可持续发展。

在勇邦家庭农场,冷库里整齐码放的酥瓜散发着清香。“过去酥瓜保鲜难、损耗大,现在通过冷链保鲜技术攻关,货架期延长了5天至7天,产后损失降低20%以上!”农场负责人介绍,项目团队从种植到流通全链条发力,让酥瓜“鲜”味更远、效益更高。

科技服务网络越织越密。项目依托核心示范基地,通过现场观摩、技术培训,将新品种、新技术、新模式、新装备“四新成果”送到种植户手中。培训会上,来自国家西甜瓜、大宗蔬菜、特色蔬菜产业技术体系的专家和种植企业、合作社、家庭农场技术人员共60余人参会,现场互动热烈。“以前靠经验种瓜,现在学的是科学方法!”一位参训农户边记笔记边感慨。

从亩产破万斤到品牌影响力跃升,科技让酥瓜产业焕发新生机。如今,这颗酥脆清甜的瓜果,正成为淮南农业高质量发展的亮丽名片,也为江淮大地乡村振兴写下生动注脚。

(安徽日报记者 汪永安)