



码上看报



码上订报

我国小麦抗赤霉病 育种取得新突破

日前,在江苏省扬州市和南京市召开的全国小麦抗赤病育种工作推进会议上,中国工程院院士、国家小麦育种联合攻关首席专家许为钢透露,我国通过利用分子育种技术,系统开展育种研究与挖掘育种材料,以及建立全国性协同创新联合体,已攻克了限制赤霉病抗性改良的关键难点,创造出一批高抗赤霉病、综合性状优良的优异新种质,有效确保了小麦主产区防范应对各类气象灾害和病虫害能力,确保我国小麦生产连续丰产丰收。

小麦赤霉病,又称小麦“癌症”、烂穗病,是一种爆发性世界流行病害。2000年以来,我国有9年赤霉病发生面积超过5000万亩。

国家小麦产业技术体系首席科学家刘录祥研究员介绍,针对小麦赤霉病的高发,在农业农村部、科技部的指导和国家重大专项支持下,我国专门成立了国家小麦育种攻关联合体,组织农业科技人员,开展系统性研究,在赤霉病育种改良方面取得显著进展,已育成扬麦33等抗病新品种。

南京农业大学马正强教授介绍,Fhb1是小麦中目前已知的最重要抗赤霉病QTL,具有抗扩展并降低籽粒中毒素积累效应。通过分子标记辅助选择的方法将Fhb1导入到来自我国中感或高感赤霉病小麦品种中,抗扩展能力得到显著增强。

中国农业大学倪中福介绍,在抗赤霉病品种选育方面,黄淮

麦区选育的“郑9023”“西农511”“中科166”等品种抗性达中抗水平;长江中下游麦区新育成的抗赤霉病品种“扬麦33”,成功地聚合了多种抗赤霉病位点,在国家小麦良种重大联合攻关试验中鉴定为高抗赤霉病,比对照增产5%以上,实现了赤霉病抗性和丰产性协同提升。

农业农村部种业管理司相关负责人表示,“我们将持续加大种质收集、保存、创新力度,建立协同攻关平台,突破一批种业‘卡脖子’瓶颈,挖掘更多新的材料,让科技赋能推动农业新质生产力创新发展,加快培育出一批抗逆高产新品种,为实现小麦绿色高效可持续的生产提供品种和技术保障”。(据《科技日报》)

关注“三夏”生产

多部门联手加强农机作业服务保障 奋战「夏收」一线

我国夏粮小麦已经大面积开镰。为保障农机跨区作业通畅,今年“三夏”期间,全国预计投入各类农机具超1650万台(套),其中,联合收割机60多万台,参与跨区作业的超过20万台。按照国务院物流保通保畅工作领导小组办公室此前印发的通知,针对车货总重或外廓尺寸超限的联合收割机(插秧机)运输车辆,各地要引导其依法办理大件运输许可,为运输联合收割机(插秧机)的超限车辆优先办理审批,及时发放《超限运输车辆通行证》。

此外,今年“三夏”期间,农业农村部联合交通运输部、气象等部门加强农机作业服务保障。麦收省份设立跨区作业接待服务站近2100个,对联合收割机运输车辆简化核验程序、快速免费放行,开设农机优先、优惠加油通道5200多个,并组织开展“送油到田”服务。(据央视网)

水果玉米新品种 “雪甜232”育成

日前,福建省农科院作物研究所组织专家,在建瓯市对甜玉米品种“雪甜232”百亩高产栽培技术示范片进行现场测产验收。据悉,“雪甜232”是福建省农科院作物研究所与福州金苗种业有限公司联合育成的白色水果玉米新品种,也是福建省首个自主选育的高端水果玉米品种,打破了国外长期以来的垄断。

记者了解到,“雪甜232”在食用品质方面接近此前占据市场主流的进口品种“雪甜7401”,但市场售价要远低于它,由此打破了水果玉米领域的国外品种垄断。

该品种籽粒白亮,甜度高,皮渣少,生食口感香甜脆嫩,有独特水果风味,目前在建瓯市种植面积超1000亩,并在浙江、广东等省份引种备案。(据《福建日报》)

为乡村振兴 插上“数字翅膀”

日前,在四川省达州市达川区双庙镇二东村“数字育苗工厂”里,技术员利用智能灌溉系统进行辣椒苗喷淋作业。

近年来,达州市积极探索丘陵山区数字乡村发展路径和方法,乡村数字化应用场景持续涌现,有力促进了农业生产和农民增收,助力乡村振兴。

邓良奎 摄



四部门联合印发预案

做好主汛期农业防灾减灾救灾工作

主汛期将至,预计我国气候状况总体偏差、极端天气偏多,干旱洪涝频发,病虫害也呈重发趋势,农业防灾减灾形势复杂严峻。近日,农业农村部会同水利部、应急管理部、中国气象局印发《科学应对汛期自然灾害奋力夺取粮食和农业丰收预案》(以下简称《预案》),要求各地坚持以防为主、防抗救相结合,细化实化关键措施,抓好抓牢灾情防控,切实减轻灾害损失。

《预案》分灾种提出防灾减灾重点任务。一是防洪涝降渍害。有效调控江河洪水,做好设备检修和物资调剂调运,落实抢排积

水、改种补种、环境消杀等措施。二是防干旱保生长。科学精准开展抗旱调度和应急水量调度;优化调整灌溉计划,加强“五小水利工程”建设;积极推广高效节水灌溉技术,落实浇水增墒、农艺保墒措施。三是防台风保设施。及时抢收已成熟作物,加固农业设施,组织渔船回港避风和养殖人员上岸,加强灾后田管,促进受灾作物恢复生长,结合农时及时改种补种。四是抗高温防热害。加强水分管理,落实秸秆覆盖、覆盖遮阳网等措施,减轻高温影响;加强养殖用水保障。五是防病虫减损失。对水稻、玉米重大病虫害加

密监测预警,推进科学防治,严控大面积流行危害。

《预案》强调,要强化协同配合,农业农村部门要开展分区包片指导服务,水利部门、气象部门要加强监测预报预警,应急管理部门要开展应急处置和救援救灾。要强化防灾准备,做好救灾物资和应急机具储备调运,做好农业防灾救灾力量准备。要强化监测预警,加强应急值守,加密灾情调度,科学评估灾害影响。要强化技术培训,普及农业防灾救灾知识和技术措施,强化防灾减灾意识。

(据《农民日报》)

成果快报

