



码上看报



码上订报

农业农村部:

部署“三秋”机械化生产 确保粮食产量稳定

全国秋粮大规模收获将于9月下旬陆续展开。为提升主要农作物生产机械化水平,日前,农业农村部印发通知,要求各地高质量高效率组织做好今年秋收、秋种、秋整地机械化生产工作。

预计今年“三秋”期间各地投入各类农业机械达到3000万台套,水稻、玉米、大豆机收率分别超过94%、80%、82%,小麦机播率超过93%,油菜种植及马铃薯、花生、棉花、甘蔗等主要农作物收获机械化水平进一步提高。

通知要求,针对“三秋”期间新冠肺炎疫情形势、气象灾害等不确定因素可能给农业生产带来的不利影响,各级农业农村部门要进一步完善工作预案和防灾减灾预

案,全力以赴组织好“三秋”机械化生产。

一要切实做好各项准备工作,组织开展机具检修维护,加强跨区机具调度,做实做细农机作业服务供需对接,关注缺少机具、缺少劳动力和返乡困难农户的作业需求,帮助提前对接落实谁来作业、何时作业。

二要分类施策做好抗灾救灾作业装备保障,推进组建常态化农机应急作业服务队,加强区域性应急作业互助合作,根据不同区域、作物、灾种和受灾程度,明确所需机具从哪儿调、谁作业和怎么改、谁来改,针对农田积水过湿收获、倒伏作物收获和过湿地块整地播种,增加履带式农机投入和半履带、宽轮胎、割台防

倒伏装置、抗湿应变播种防堵部件供给,最大限度减少因灾损失。

三要加强协作做好农机保通保畅服务,统筹做好新冠肺炎疫情防控和“三秋”机械化生产,坚决打通影响农机手作业服务、农机跨区转运、农机下田作业、农机及配件调运等的堵点卡点,组织农机作业队和志愿者为管控地区农民群众服务,落实免费通行和农机加油专享优惠政策。

四要强化减损力争秋粮颗粒归仓,以平均损失率控制在现行机收作业质量行业标准以内为目标,持续巩固已有有机收减损工作成果,组织开展秋粮机收

减损大宣传、大培训、大比武活动和机收损失田间监测,加强粮食烘干能力建设,增加烘干作业服务供给,进一步挖掘减损潜力,力争秋粮颗粒归仓。

五要精细指导确保关键机械化生产任务落地,“一县一策”推动农机化装备技术措施到位、工作任务落地,调配机具确保抢收或晚收秋粮及时高效机收,保障带状复合种植模式对窄幅宽收获机需求,组织农机科技小分队下沉指导油菜机械化种植和移栽,切实推进耕地深松。

(据央视新闻客户端)

全国大部分地区秋粮长势良好

稻香飘香,丰收在望。目前全国秋粮长势良好,各类作物逐渐成熟进入收获期。

今年我国玉米种植面积总体稳定。目前大部分地区正在灌浆,长势总体良好。资料显示,东北地区玉米产量约占全国的45%。春播以来,积温充足,降水充沛,土壤墒情良好。灾情明显比正常年份轻。除局部渍水长势偏差外,大部分玉米长势好于去年,增产趋势明显。黄淮海地区大部地区墒情适宜,玉米有望实现恢复增产。

在南方地区,玉米产量约占全国的13%。今年高温干旱造成当地玉米受灾,受灾面积1100多万亩,仅占南方玉米面积的10%,整体损失有限。

据农业部最新农情调度,目前,玉米、大豆、中稻作物已普遍进入籽粒灌浆成熟阶段。除南方局部旱情长势出现偏差外,全国大部分地区秋粮长势良好,特别是占秋粮产量一半以上的玉米长势普遍好于去年。丰收有基础,有希望。

(据人民网)



沙漠腹地土豆迎丰收

9月16日,工人在内蒙古自治区鄂尔多斯市杭锦旗阿木古龙健康产业园内筛选土豆。

近日,位于库布其沙漠腹地的杭锦旗阿木古龙健康产业园内的土豆迎来丰收季,工人们筛选、装运土豆,一派繁忙景象。近年来,杭锦旗通过技术改良提高沙漠地利用价值,开展土豆等农作物种植,促进当地农业发展。

新华社记者 李志鹏 摄



科技博览



安徽“四系杂交稻”技术研究取得突破

“我们经过近20年的不懈努力,终于在四系杂交水稻培育上取得成功,不仅制种产量增加,而且制种成本下降,解决了长期困扰我省水稻育种的难题。”安徽省农科院水稻所研究员王德正对记者说,近日他们在位于长丰县下塘镇的试验田里经过现场测定,四系杂交水稻技术已经取得重大突破。

什么叫四系杂交?王德正向记者解释,所谓四系杂交稻育种,就是通过四系配套,就是利用各个品种优势的水稻新品种。四系配套是利用温敏核不育和反温敏

核不育近等基因系杂交,产生永久温敏核不育系,再用永久温敏核不育系与恢复系杂交生产出杂交稻种子,从而用于大田种植。

由于四系配组自由,可以提高优势组合选育效率。有利于提高制种产量,降低杂交种子成本。“一般两系或者三系制种成本每斤都在10元左右,我们的技术能让成本减少到8元。”据王德正介绍,不仅成本下降,制种产量也从每亩300多斤增加到500斤左右,为制种企业或者农户增收奠定了基础。(据《安徽日报农村版》)

教育部印发《新农科人才培养引导性专业指南》

面向智慧农业、乡村发展等五大领域 设置12个新农科人才培养专业

为加快新农科建设,教育部日前印发《新农科人才培养引导性专业指南》,围绕粮食安全、生态文明、智慧农业、营养与健康、乡村发展等五大领域共设置了12个新农科人才培养引导性专业。

《指南》明确了各专业的培养目标、主干学科、核心课程、主要实践教学环节、学位授予门类、修业年限等人才培养的核心内容。主要引导涉农高校深化农林教育供给侧改革,加

快布局建设一批具有适应性、引领性的新农科专业,加快培养急需紧缺农林人才,提升服务国家重大战略需求和区域经济社会发展能力。

《指南》确立了三项设置原则,一是对接重大需求,面向新农业、新乡村、新农民、新生态,对接粮食安全、乡村振兴、生态文明等国家重大战略需求,服务农业农村现代化进程中的新产业新业态,促进专业设置与产业链、创新链、人

才链深度融合、有机衔接;二是发挥引导功能,面向世界科技发展最前沿,把握经济社会和农业产业发展大趋势,聚焦急需紧缺农林人才和未来农业人才培养,引领有条件的高校设置新农科专业;三是实施动态调整,建立健全引导性专业目录动态调整机制,遵循学科专业发展规律,及时响应农业产业发展新需求,审慎论证,适时调整优化《指南》。

(据《中国教育报》)

生菜叶为啥卷曲? 这项研究找到了原因

记者日前从华中农业大学获悉,该校园艺植物生物学教育部重点实验室匡汉津教授课题组研究阐明了LsKN1基因调控生菜叶卷曲性状的遗传和分子机理。

一般而言,一个叶卷曲的生菜品种和一个叶平整的生菜品种杂交,构建了叶卷曲表型的遗传分离群体。遗传定位发现该群体中的一个叶卷曲主效QTL(数量性状基因座),即LsKN1基因。研究人员通过互补实验和CRISPR/cas9敲除实验,验证了该基因调控叶卷曲的机制。

据介绍,LsKN1基因在不同遗传背景下,可引起不同叶形变化。实验室前期研究结果表明,

该基因的上调表达还导致生菜结球和掌状缺刻。LsKN1基因通过不同分子信号途径调控不同性状,并在不同遗传背景下出现不同的表型。这次的研究发现,LsKN1是影响细胞分裂素和赤霉素合成与降解途径的关键基因,提高生菜叶片中分裂素含量,降低赤霉素含量,可导致细胞面积变大、细胞数量增多、次级叶脉变细密,以及叶脉细胞和叶肉细胞发育紊乱,最终导致卷曲叶片的形成。

该研究进一步丰富了叶发育理论,将为生菜遗传育种提供理论支持。

(据《科技日报》)