



码上看报



码上订报

## 毫不动摇严守耕地红线

# 全国耕地总量减少势头得到遏制

记者从6月25日在江苏南京举行的第33个全国“土地日”主场活动上获悉,我国耕地总量持续减少的势头已得到初步遏制。

自然资源部党组成员、副部长刘国洪在此间透露,近年来,通过采取“稳住总量、优化布局、压实责任”等一揽子措施,全国耕地持续快速减少的态势得到初步遏制。据悉,2022年全国耕地面积达19.14亿亩,较上年末增加约130万亩,已连续两年实现耕地总量净增加。

坚定不移推进节约集约,毫不动摇严守耕地红线。据介绍,接下来自然资源部将严守资源安全底线,采取“长牙齿”的硬措施严守耕地红线;优化国土空间格局,严格管控、高效配置土地资源;促进绿色低碳发展,持续提高土地资源利用效率;维护资源资产权益,整体提升自然资源治理能力水平。

“节约集约用地 严守耕地红线”是“十四五”时期全国“土地日”的主题。为更好做好耕地保护和节约集约用地工作,

自然资源部将一方面大力推进节约集约用地减少占用耕地,提高建设用地利用效率,为农业留下更多良田沃土;一方面严格保护耕地倒逼节约集约用地,夯实国家粮食安全根基,助推绿色转型发展。

第33个全国“土地日”主场活动由自然资源部、江苏省人民政府共同主办。活动还发布了全国“三调”成果系列丛书以及新修订的工业项目建设用地控制指标。(据新华社)

## 耐盐碱马铃薯新品系试种获丰收



6月26日,农业专家对耐盐碱马铃薯新品系进行测产前的数据收集。

6月27日,由希森马铃薯产业集团、国家马铃薯工程技术研究中心牵头承担的“早熟及耐盐碱马铃薯种质创新与新品种选育”项目组织测产验收,在山东东营盐碱地生物育种与现代农业试验示范基地实施的8个新品种示范种植获得丰收,相关品种计划明年在不同类型盐碱地示范推广2000亩。

新华社记者 范长国 摄

## 农业农村部通知要求杜绝农业科技领域“脚不沾泥”现象

近日,农业农村部科技教育司下发《关于进一步加强农业科研作风和学风建设的补充通知》,要求进一步加强农业科研作风和学风建设,杜绝农业科技领域“脚不沾泥”“话不着边”“急功近利、夸大科研成果、评审“打招呼”等现象,进一步引导广大农业科技工作者扑下身子做研究、搞服务、作贡献。

通知指出,广大农业科技工作者要

坚持“四个面向”,强化产业导向和问题导向,紧紧围绕保障粮食和重要农产品稳定安全供给重大科技需求,扎根农业农村一线开展科技攻关和技术集成转化,不盲目追逐研究热点,力戒浮躁,甘坐“冷板凳”。要深入实际、深入基层、深入田间,掌握实情、把脉问诊,杜绝实验田“红地毯”等现象。要依规依法开展研究开发与试验示范活动,严格遵守保密

规定,按规定申请相关资质、接受相关部门监督检查等。要坚持求真务实,不夸大成果效益,不隐瞒技术风险,未经科学验证的现象和观点,不得向公众传播。要严禁各种人情评审和请托行为,禁止门户偏见和“学阀”作风,不得利用行政职务或学术地位压制不同学术观点、误导干预各类评审评奖评价活动等。

(据《农民日报》)

## 我国科研人员开发乳酸生产新方法

6月13日,记者从中国科学院青岛生物能源与过程研究所获悉,该所代谢物组学课题组开发了以农业废弃生物质为原料生产乳酸的新方法,通过基于高温厌氧全细胞催化的整合协作发酵,实现了木质纤维素基L-乳酸的生产。

一直以来,乳酸大规模生物合成依赖于葡萄糖、淀粉等粮食碳源。我国经

济的快速发展及“双碳”目标的提出,对乳酸等大宗化学品的低成本生产提出了新的要求。木质纤维素等非粮碳源兼具减碳、环保等优势,但其依赖于木质纤维素到可发酵糖的高效转化。

该研究组面向我国建立自主、高效木质纤维素糖平台的迫切需求,前期提出了以产纤维小体高温梭菌为全细胞催化剂的整合生物糖化(CBS)全新技术思路,进而建立了高效非粮糖平台。CBS技术已被证明可以与微藻、酵母、细菌发酵相结合,并被应用于木质纤维素基普鲁兰多

糖的生产,证明了其实现木质纤维素生物质高值转化的可行性。

在前期研究的基础上,研究组进一步筛选和分离了一株与CBS条件匹配的高温乳酸生产细菌2H-3,以玉米秸秆、小麦秸秆或木糖渣为底物,通过CBS技术获得糖化液后,直接接种2H-3细胞即可实现乳酸的发酵生产,无须中间灭菌、补充营养物或调节发酵条件,进而成功实现了高光学纯度(99.5%)、高产量(51.36克/升)和高收率(0.74克/克生物量)的木质纤维素基乳酸生产。(据《科技日报》)

## 物联网+大数据技术让夏管提质升级

夏收、夏种、夏管的“三夏”时节,全国夏粮收获接近尾声,其中小麦主产区大规模机收已基本结束,也意味着大部分地区进入了夏季的田间管理时间,也就是通常所说的夏管。夏管是“三夏”的最后一环,也成为秋粮丰产的关键。

俗话说“三分种,七分管”。夏天,炙热饱满的热情笼罩着整个大地,自然万物繁茂秀美,长势旺盛,农作物也是如此。刚刚忙完了夏收和夏种的农民们一刻不得闲。夏季是秋收作物生长发育和产量形成的关键期,可同时也是农业气象灾害和病虫害多发的时期,因此为了让地里的作物茁壮成长,做好田间管理才能确保粮食丰产。

如今的中国耕地上,东北地区种着水稻、玉米、大豆等作物,黄淮海、华北地区、西北地区则生长着棉花、玉米、大豆、马铃薯,而江南、华南耕种的是水稻,到了西南地区则主要是玉米和水稻。无论东南西北,它们都是秋天里丰收的希望。

夏管管什么呢?如果说夏收、夏种要“抢”时间,那么夏管可是个精细活,需要因时因势,科学适度。比如,水稻从种子发芽至收获需要经历幼苗、插秧、分蘖、拔节、孕穗、抽穗、扬花授粉、灌浆、成熟9个时期。每个时期都要精细化管水、管肥、管病虫害、管杂草等,少管一步都会直接影响秋季的丰收。而玉米的拔节期是长个儿的关键阶段,并不是长得越高越好。想要玉米高产,需要把整个植株的高度控制在合理范围内,这样的话玉米才不容易倒伏。因此,夏管时期需要根据实际喷洒“生长调节剂”,防止小玉米窜成大高个。至于大豆的高产和叶面肥的合理使用密切相关,还要预防高温和田间积水。总而言之,田间管理的学问真不少,而现代化农业正让这个工作更加提质升级。

走进绿意盎然的水稻田,这里几乎看不到人工施肥扬药的身影,取而代之的是空中“蜂鸣”的植保无人机。过去人工喷药费时又费力,如今,只需无人机飞手在田地边操作就能完成。曾经2到3天才能完成的植保,现在无人机只需要半天时间,单机日作业量可达150—200亩,是人工喷药效率的20倍以上。

种、施肥等新应用。数据显示,今年5—6月,每天有超过3万台无人机从田间起飞,为高效又安全的植保“添上翅膀”。通过多光谱遥感技术,哪里缺水、作物长得快还是慢、有没有病虫害,都能一眼看清。借助“物联网+大数据技术”,农业人员只需要鼠标轻点,几十公里外的土壤墒情、作物长势、天气情况及灾害预警等信息都能通过一块数据大屏呈现在眼前。

夏季还是棉花现蕾、开花、坐桃的关键时期。在新疆图木舒克市的棉田里,借助水肥一体化智能灌溉技术,棉农只需打开手机,就可以精准地实施水肥管理,让干旱地区珍贵的水资源得到最高效的利用。

看得见的收获,背后是更多看不见的管护。辛勤的农民有了科技力量的助力,更好地守护着丰收的希望。“三夏”的故事每年都在上演,田野尚在,勤劳尚在,去播种、去管护、去耕耘,必然就能在付出中迎来幸福的收获。

(据央视网)

