



码上看报



码上订报

关注极端天气

极端天气频发
会否影响中国粮食安全

今年入汛以来,中国极端天气频发。6月,华北、黄淮等地干旱快速发展,长江流域遭遇历史同期第二多强降雨。中国粮食安全会否因此受到影响?

进入夏季,中国出现“南涝北旱”现象,南方强降雨具有极端性。中国社会科学院农村发展研究所研究员李国祥向记者表示,南方强降雨主要影响水稻生长区,水稻是水生作物,洪涝灾害对其影响不大,且当前尚处于年中,随着后期加强补种和技术干预,仍可挽回一定损失。“作为重要口粮之一,中国稻谷库存充裕,南方洪涝灾害对中国大米安全供给影响比较有限。”

与此同时,华北、黄淮、江淮持续少雨高温,干旱快速发展,

农业生产面临挑战。李国祥认为,6月干旱正值小麦收获季后期,对其影响较小。旱情主要影响玉米夏播时机,由于后期天气具有较大不确定性,应重点关注其对夏播的影响。

据农业农村部公开信息,占中国全年粮食产量20%以上的夏粮今年丰收已成定局。当前正值秋粮生长期,展望后期,能否保障全年粮食安全主要取决于水旱灾害对其影响如何。中国农业科学院农业资源与农业区划研究所研究员姜文来表示,目前秋粮玉米正处于出苗和生长期,水资源保障十分重要。从现实情况来看,中国大中型灌区水资源基本能够得到保障,灌区粮食产量占全国75%以上,对保障粮食安全

发挥了顶梁柱作用。“从整体情况判断,尽管水旱灾害频发,只要应对措施得当且不发生大面积极端变化,不足以影响今年国家粮食安全,不用过度担心。”

李国祥表示,面对日益频发的极端天气事件,要加强农业灾害防控体制机制建设,细化各项应对措施。如以前通常是“南涝北旱”,在极端天气影响下,现在北方也易出现极端暴雨。去年华北地区遭遇的严重涝灾,就提醒北方地区要加强排灌系统建设。

姜文来提醒,应对极端气候对国家粮食安全的影响,仍然任重道远。要强化现代化手段,加强旱涝保收的高标准农田建设,在极端气候条件下确保国家粮食安全。(据中国新闻网)

随神舟十五号载人飞船在太空遨游186天的28.2克刺梨种子,经过科研工作者9个月的精心培育管护,已发育长成为528株健壮的植株,科研人员从中还获得了刺梨新种质“无棘刺梨”。

记者从贵州省黔南布依族苗族自治州林业科技推广中心获悉,科研人员从这批种子中首次获得4株形态与众不同的刺梨特异种质,其中有2株全株无刺,其叶形与普通刺梨有显著不同,初定名为“无棘刺梨”。新种质的获得对选育全株无刺的刺梨优良品种具有重要价值。

黔南州林业科技推广中心研究人员田华林介绍,为缩短选育进程,科研工作者正在采取嫩枝扦插方式,对这528株植株进行扩繁。同时,开展“无棘刺梨”组织培养试验,以期获得批量苗木建立试验林开展稳定性观察和区域试验。

据了解,这批新种质将被纳入黔南州刺梨种质资源库保存,当地还将建立刺梨太空育种基地,持续推进刺梨种质资源创新。

(据新华社)

太空育种获得「无棘刺梨」

特色果品种植促农增收

7月6日,在河北省昌黎县泥井镇崔家坨村一家庭农场,瓜农将采摘的麒麟瓜装车。

近年来,河北省昌黎县积极引导农民因地制宜调整农业产业结构,采取“合作社+基地+农户”或开办家庭农场等模式种植西瓜、黄桃、葡萄等特色果品,促进农民增收,助力乡村振兴。

新华社记者 杨世尧 摄



科学家研发出菌酶协同发酵技术

秸秆变饲料 草垛成“香饽饽”

截至今年5月底,在吉林省伊通满族自治县已有超过170家“科创小院”服务站结合伊通“文明经济”模式,成功引进菌酶协同发酵秸秆饲料化高效利用技术(以下简称菌酶协同发酵技术),并将其应用在当地肉牛养殖中。该技术已覆盖当地17万头肉牛,不仅让饲料成本降低了10%左右,还极大提升了牛肉品质。

中国农业大学动物科技学院动物营养学国家重点实验室教授张日俊在接受采访时介绍,经过30余年的研究与应用,其团队成功研发菌酶协同发酵技术,使牛羊等动物更愿意食用饲料,有效地吸收其中的营养。曾经被丢弃或被焚烧的秸秆,如今变成了养殖户眼中的“香饽饽”。

除直接饲喂外,目前我国秸秆饲料化处理方式还有青贮、黄贮、氨化和汽爆等。但中国农业大学动物科技学院副教授斯大勇说,这些方式都存在种种局限,“比如青贮技术仅适用于收获籽实前的新鲜秸秆,不适用于干秸秆。”

针对已有技术的不足,张日俊团队运用现代生物技术、代谢控制发酵技术、酶工程应用技术及微生态营养理论,成功研发出一款新型菌酶协同发酵制剂。制剂针对反刍动物的生理特性进行设计,能够高效发酵玉米等农作物秸秆。

张日俊介绍,菌酶协同发酵技术能在多酶和多种有益微生物的共同作用下,将秸秆中的大分子粗蛋白、纤维素、半纤维素

和木质素等分解为小分子,甚至部分转化为氨基酸和葡萄糖等,被动物充分吸收。此外,该技术利用特定微生物产生的蛋白酶、脂肪酶等多种酶类,有效解决了单一微生物发酵产酶不足和饲料只酸不香的问题。

张日俊认为,菌酶协同发酵制剂的创新之处在于其更注重动物饲用后的养殖效益。此外,这种制剂使用过程简便,改善了饲料品质,对发酵饲料产业的健康、稳步、可持续发展具有积极意义。

(据新华网)

成果快报



农业农村部 公安部 市场监管总局三部门联合发布

依法打击以“订单农业”
为名设骗局坑农典型案例

近日,农业农村部联合公安部、市场监管总局发布5个依法打击以“订单农业”为名设骗局坑农典型案例。案例对以“订单农业”为名设骗局坑农相关违法犯罪行为的主要类型和行骗手段进行剖析,向广大农民群众普及辨识和规避该类骗局的方式方法,充分发挥典型案例的警示震慑作用,进一步加强对各地依法查办相关案件的指导。

近年来,以“订单农业”为名设骗局坑农违法行为时有发生。为有效维护群众和经营主体合法权益,农业农村部于2023年11月联合公安部、市场监管总局在全国部署开展以“订单农业”为名设骗局坑农专项整治行动。各地畅通投诉举报渠道,健全完善协作联动机制,梳理排查相关问题线索,查处了一批违法案件,严处了一批违法犯罪分子。

下一步,农业农村部将继续联合公安部、市场监管总局等部门,结合正在开展的“绿剑护粮安”执法行动,对以“订单农业”为名设骗局坑农违法行为形成常态化打击态势,有效保障国家粮食安全和人民群众合法权益。

(据《农民日报》)