

2025年3月6日 星期四

第5994期

本期8版

乙巳年 二月初七

二月廿一 春分

东方城乡报



上农 APP

国内统一连续出版物号:CN 31-0041

上海市农业农村委员会指定信息发布媒体

www.dfcbx.com

2025年《政府工作报告》提出 着力抓好“三农”工作,深入推进乡村全面振兴

国务院总理李强3月5日在政府工作报告中介绍今年政府工作任务时提出,着力抓好“三农”工作,深入推进乡村全面振兴。坚持农业农村优先发展,学习运用“千万工程”经验,完善强农惠农富农支持制度,千方百计推动农业增效益、农村增活力、农民增收入。

持续增强粮食等重要农产品稳产保供能力。稳定粮食播种面积,主攻单产和品质提升。巩固大豆扩种成果,挖掘油料扩产潜力。推动棉糖胶等

稳产提质。扶持畜牧业、渔业稳定发展,支持发展现代设施农业,全方位开发食物资源。严守耕地红线,严格占补平衡管理。高质量推进高标准农田建设,加强农田水利设施和现代化灌区建设,推进退化耕地治理。深入实施种业振兴行动。加快先进适用农机装备研发应用和农业科技成果大面积推广。综合施策推动粮食等重要农产品价格保持在合理水平。启动中央统筹下的粮食产销区省际横向利益补偿,加大

对产粮大县支持,保护种粮农民和粮食主产区积极性。各地区都要扛稳保障国家粮食安全责任,共同把饭碗端得更牢。

毫不松懈巩固拓展脱贫攻坚成果。提高监测帮扶效能,持续巩固提升“三保障”和饮水安全成果,确保不发生规模性返贫致贫。加强易地搬迁后续扶持,分类推进帮扶产业提质增效,加大就业帮扶力度,扩大以工代赈规模。深化东西部协作、定点帮扶、消费帮扶。健全脱贫攻坚国家投入形成资产的

长效管理机制。统筹建立农村防止返贫致贫机制和低收入人口、欠发达地区分层分类帮扶制度,开展巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接总体评估,完善过渡期后帮扶政策体系。

扎实推进农村改革发展。巩固和完善农村基本经营制度,有序推进第二轮土地承包到期后再延长30年试点,扩大整省试点范围。完善承包地经营权流转价格形成机制,提高农业社会化服务质效。发展新

型农村集体经济。创新乡村振兴投融资机制。壮大乡村人才队伍。深化集体林权、农垦、供销社、农业水价等改革。因地制宜推动兴业、强县、富民一体发展,做好“土特产”文章,发展林下经济,促进乡村特色产业延链增效,联农带农,拓宽农民增收渠道。加强文明乡风建设,丰富农民文化生活,推进农村移风易俗。持续改善农村基础设施、公共服务和人居环境,建设宜居宜业和美乡村。

(来源:新华社)

中国科学家在水稻耐碱—热基因挖掘与机制研究上取得新突破

□记者 曹佳慧

日前,国际权威学术期刊《自然》(Nature)发表了中国科学院分子植物科学卓越创新中心林鸿宣院士研究团队与上海交通大学林尤舜研究团队在水稻耐盐碱和耐高温研究领域取得的突破性成果。该研究为应对全球气候变暖引发的粮食安全问题提供新策略,对盐碱地的开发利用和未来农业的可持续发展具有重要意义。

20世纪60年代开始,育种专家利用绿色革命基因(SD1、Rht1)对谷类作物赤霉素(一种植物激素)浓度或信号的调控,实现了水稻和小麦的半矮化育种,赋予了它们抗倒伏性。在大量施用化肥的作用下,谷物产量大幅提高,引发了农业“绿色革命”。半矮秆绿色革命品种在过去几十年里在全球广泛种植,在一定程度上确保了全球粮食安全。

然而,这些品种的环境适应性相对较低,随着全球气候变暖加剧,农业生产受到的影响也更甚。“尤其是水稻、大豆、玉米、小麦等四大主粮作物的减产,随着气候变暖愈发显著,对粮食安全产生威胁。此外,高温也会加剧耕地的盐碱化程度。”林鸿宣介绍说,开展相关研究,一方面是为了减少粮食作物在气候变化中的产量损失;另一方面,我国还有大量可开发利用的盐碱地储备。因此,迫切需要挖掘作物中耐盐碱、耐热基因,开发集强抗逆和高产于一体的新型绿色革命作物品种,以满足在气候变化的大环境下未来人口增长对粮食更大的需求,保障我国粮食安全。

据介绍,该成果通过对挖掘出的两个水稻耐碱—热基因——ATT1和ATT2的调控机制研究,原创性地提出了一个新理念,即精

准调控植物激素——赤霉素到最佳中等水平是同时提高水稻碱—热抗性和产量的关键。研究团队发现一个长期以来被忽视的、具有潜力成为“后绿色革命”的关键基因ATT2,它可以微调赤霉素到最佳中等水平,从而有望进一步提高半矮秆绿色革命水稻的耐盐碱和耐高温能力,同时提高其产量。

该研究还提出两种微调赤霉素到中等水平的新方法,可以最大程度地减少逆境胁迫造成的产量损失:一是通过对ATT2的遗传工程改良来提高ATT2的表达量或增强ATT2的功能;二是外源施加适量的植物生长调节剂(赤霉素“920”)。林鸿宣介绍说,这些方法有望被广泛应用在水稻、小麦、玉米等主粮作物的育种改良中,不仅可以提高作物的抗逆性,维持其在盐碱、高温等不利环境下的产量稳定,还可以在正常田间条件下进一步提高谷物产量。这些研究结果为育种家培育“高产高抗”作物新品种提供了重要的理论依据,同时也为大面积盐碱地的开发利用提供了新的策略。

长期以来,林鸿宣院士研究团队致力于水稻育种上游的基础研究工作,旨在为育种家提供更多基因资源。他在接受记者采访时表示,此次发表的成果耗时6年,其中鉴定、评价两个基因的抗热性和抗盐碱性工作最为困难,花费了大量精力。接下来,他将继续带领团队开展相关研究,进一步验证基因的开发利用价值。同时,不断发掘新的耐盐碱、耐高温的抗性基因,并尝试多种基因的组合应用,“单靠一个基因的效果没那么明显,我们希望发现更多的基因,把它们聚合在一块,能够使作物的抗性更进一步提高,减少产量的损失,为保证国家粮食安全作出更多贡献。”



记者 杜洋域 摄

41个设施大棚,年产约390万斤。近日,位于崇明区的上海宣宝果蔬专业合作社内,绿油油的芹菜迎来今年第一个收获季,每天十几位工人负责采摘、打包、装箱,将新鲜的优质芹菜运往市民的餐桌。记者在现场看到,一座座整齐划一的智能温室大棚里,翠绿的芹菜长势喜人,茎叶鲜嫩挺拔,散发出阵阵清香。合作社负责人周海军介绍,通过设施大棚以及水肥一体化等先进技术种植芹菜,能够充分利用光热资源,一年可以种植3—4茬芹菜,大大提高了产量和土地利用效率。

见习记者 王珊

导读

积分制激发乡村治理新活力

>>>2版·关注

上海新城经济区
(2009年度获评上海市名牌企业,上海市著名商标)

青浦总部:沪青平公路3398号

17号线站点 商业用房出租

好消息

为企业 提供注册、变更、咨询等
全程免费的一站式优质服务

电话:(021)59750000 59755651 http://www.xincheng.net