

农业科技报



中国农科新闻网



强农App

农业科技报社出版
中国农科新闻网: <http://www.nkb.com.cn>

国内统一连续出版物号
CN61-0068
邮发代号 51-98

癸卯年八月十四
总第 3018 期

2023年9月 28日
本期 8 版 星期四

中共杨凌示范区工委主管主办

新闻热线: 029-87036602
投稿邮箱: nykjb2001@163.com

“绥粳27”创早熟耐盐碱香稻亩产新高

9月26日,记者从国家耐盐碱水稻技术创新中心东北中心获悉,由黑龙江省农业科学院绥化分院选育的“绥粳27”于9月22日在pH8.5的苏打盐碱地上实测亩产达516.4公斤,创早熟耐盐碱香稻亩产新高。

当日测产专家组由黑龙江省农业技术推广站、湖南杂交水稻研究中心、新疆农科院、广东海洋大学、大庆市农业技术推广中心、黑龙江八一农垦大学和东北农业大学等有关单位的专家组成。专家组现场测产后一致认为,早熟、优质、耐盐碱香稻品种“绥粳27”耐盐碱潜力强劲,可进一步加大在盐碱地区的种植推广。

据介绍,“绥粳27”自2018年审定推广以来,因为早熟、产量高、品质优、抗性优和耐盐等特性,在黑龙江省种植面积逐年扩大。2019年在全国粳稻推广面积居前10名,2020年成为全国推广面积最



绥粳27

大的粳稻品种,近3年累计推广面积2546.67万亩。连续多年被黑龙江省推介为主导品种,2023年被农业农村部推介为主推品种。

“绥粳27”的应用推广缓解了黑龙江省缺少早熟、优质、耐盐碱香稻品种的问题,为盐碱地开发利用提供了优质水稻品种资源,实现了“以种适地”,使盐碱地“变废为宝”转换为有用的资源。

(据《科技日报》)

适合机采的鲜食番茄成功培育

日前,山东农业大学生命科学学院院长李传友教授团队在国际植物学领域顶尖期刊《自然-植物》在线发表论文。该团队成功克隆出番茄的FS8.1基因,阐明了FS8.1基因调控果形建成的细胞学基础和转录调控网络,并成功培育出适合机采的鲜食番茄。

番茄根据用途分为用于鲜食和做菜的鲜食番茄,以及用于制作番茄酱的加工番茄。20世纪60年代,位于番茄第8号染色体上的果形突变位点fs8.1的发现和利用,使番茄果实形状开始了由圆形向椭圆形的转变,从而极大增强了番茄果实的耐压能力,实现了番茄加工从传统的人工采收到机械化生产的重大变革,极大地提高了生产效率。

与加工番茄相比,

鲜食番茄风味更佳但质地较软,在采收和运输过程中容易破损,经济损失较大。提高果实耐压能力一直是鲜食番茄育种的重要目标。因此,研究突变位点调控番茄果形建成机制,并应用于鲜食番茄的育种,提高其耐压性,使其实现机械采摘,成为团队的重点攻坚方向。

李传友介绍,团队研究人员利用图位克隆方法分离得到FS8.1基因,这一基因普遍存在于几乎所有野生和栽培的番茄中。它突变后的基因fs8.1没有影响果实成熟和果实质地,只是让番茄的耐压力显著增加。

“我们研发出的是株型紧凑、果实耐压力增强、成熟一致性提高,且适合机械化生产的鲜食番茄,期待能为这个产业带来改变。”李传友说。

(据《光明日报》)



我国将加快推进种业振兴“五大行动”

► 2版

降温又多雨 警惕细菌性病害

► 6版

如何让更多农特产品“触网上线”

► 8版

花生秋收忙

9月24日,河南省商丘市宁陵县阳驿乡潘集村,村民趁着晴好天气收获花生。

连日来,当地花生进入成熟期,种植户们利用现代化花生捡拾摘果机收割花生,确保颗粒归仓,田间地头一派繁忙景象。

本报通讯员 徐硕 摄



瓜果蔬菜 帮您卖
BANG NIN MAI
帮农热线: 029-87036601 87036602

- 供应: 鸭梨 联系方式: 15231838891 地址: 河北省邯郸市
- 供应: 辣椒 联系方式: 13573615159 地址: 山东省潍坊市

如果您在农业生产中遇到技术、销售难题,欢迎周一至周五每天上午9:00-11:30,下午3:00-5:30拨打本报热线: 029-87036601 87036602,介绍果蔬产地、产量、联系方式等,本报将及时刊登。

查询更多出售信息请登录: www.nkb.com.cn (中国农科新闻网)

问农热线
029-87036603

翡翠梨果实采收后怎样防治病虫害

秋播小麦包衣拌种技术要点有哪些

3版