



多抗耐贮运东农系列 专用番茄品种育成

累计推广面积达1500多万亩

东北农业大学科研人员利用现代育种技术(分子标记技术(MAS)、基因编辑技术和全基因组选择技术等)和常规育种技术相结合的方法,创制抗病、抗逆、高品质等性状具有原创性的种质资源,建立了番茄高效、实用育种技术体系,将育种效率提升了3倍,育成系列专用番茄品种31个。

品种聚合了多个抗性基因和耐贮运基因,抗5—7种病害,产量比原栽品种提高10%以上,培育出“东农高糖100”“东农728”等抗多种病害、适应性强、商品性状优良的番茄品种,综合性状达到甚至优于国外同类品种水平。东农系列番茄累计推广面积达1500多万亩,创造社会效益188多亿元。

百项重大农业科技成果

早熟高产春夏两用 大豆品种“中豆68”

大豆品种“中豆68”系中国农业科学院油料作物研究所自育品系“油春09-4”为母本、以早熟春大豆品种“鄂豆010”为父本杂交选育而成,具有耐密、抗倒、抗病等特点。

2020—2021年湖北省春大豆区试,两年平均亩产203.25公斤,比对照品种“湘春豆26”增产19.67%,增产点率100.0%。2021年生产试验亩产228.84公斤,较对照增产29.82%,增产点率100.0%;2021—2022年早夏播试验

中,两年平均亩产为183.86公斤,比对照增产12.62%,平均增产点率为100.0%。

该品种在试验中表现极早熟,春播生育期88天,早夏播生育期84天,一年可种两季;2021—2022年湖北早夏播大豆试验中,蛋白质含量为46.69%,脂肪含量为17.26%,总和63.95%。其中,2021年蛋白质含量为47.76%,为高蛋白品种。作为鲜食大豆,湖北省鲜食春大豆试验亩产901.77公斤,每500克标准荚数162个,口感香甜柔糯。



百项重大农业科技成果

新型低谷蛋白 水稻品种“W088”

据中国肾脏病流行病学调查显示,我国慢性肾脏病患者发病率已达10.8%,约有1.4亿,慢性肾功能衰退无法逆转,肾脏功能一旦失去控制就会演变成尿毒症,因此,慢性肾脏病已成为影响我国公众健康的重要问题。由于慢性肾脏病患者在蛋白质代谢方面存在障碍,需要对蛋白质的摄入进行严格控制,普通大米中富含的谷蛋白会加重其肾脏负担,加速肾脏功能的衰退;降低从大米等主食中的植物蛋白质摄入量,可减少血液中的氮素滞留,减轻肾脏的负担,从而有效延缓慢性肾功能衰竭的进程。“W088”是南京农业大学科研人员新育成的新型低谷蛋白水稻品种,不仅谷蛋白含量显著降低,只有普通品种的1/3,同时球蛋白缺失,适合肾脏病、糖尿病病人食用。该品种已获得植物品种权,并与相关单位展开研究,已取得在肾脏病和糖尿病治疗方面的临床效果。

(本版稿件由农业科技报·中国农科新闻网记者 张朝辉 整理)

农业科技 成果荟

中国农科院百项重大、千项优秀农业科技成果集中展示

栏目主办

全国农业科技成果转移服务中心
农业科技报社

咨询电话

010—82106941



扫码了解详情

农业科技报

