



加快打造原始创新策源地，加快突破关键核心技术，努力抢占科技制高点，为把我国建设成为世界科技强国作出新的更大的贡献。

——习近平总书记在致中国科学院建院70周年贺信中作出的“两加快一努力”重要指示要求

首页 组织机构 科学研究 成果转化 人才教育 学部与院士 科学普及 党建与科学文化 信息公开

首页 > 科研进展

耐盐大豆品系“科豆35”选育示范获进展

2023-10-11 来源：遗传与发育生物学研究所

【字体：大 中 小】

语音播报

10月8日，中国科学院遗传与发育生物学研究所选育的耐盐高产大豆新品系“科豆35”，大面积实收稳定亩产达277.39公斤，最高亩产达306.52公斤。

中国科学院院士、中国农业科学院作物科学研究所研究员钱前担任本次测产专家组组长，来自全国农业技术推广服务中心、崖州湾国家实验室、中国农业科学院、黑龙江省农业科学院、河北省农业科学院、南京农业大学、东北农业大学、山东省农业科学院、山东省种子管理总站、山东省农业技术推广总站、德州市农业科学研究院、东营市农业科学研究所的17位学者参加现场测产。

本次测产的耐盐碱大豆品系“科豆35”示范田位于山东省东营市现代农业示范区青坨管理区一大队。专家现场分别选取了4号地块和11号地块进行实收测产。地块播种时含盐量均在3.5‰-6‰，测产时含量均在3‰左右。现场通过拉线圈定测产范围、丈量测产面积、机械收割、机损率检测、装袋称重、含水量与含杂量测定等程序，4号地种植密度每亩约0.9万株，实收面积13.99亩，亩产为277.39公斤；11号地种植密度每亩约1.2万株，实收面积3.43亩，亩产为306.52公斤。测产专家组一致认为“科豆35”具有优良的耐盐碱和高产特性，建议进一步在环渤海盐碱地扩大示范种植面积并加速其新品种审定流程，以便能够早日推广应用。

“科豆35”是遗传发育所田志喜团队自主培育的大豆新品系，属夏大豆中熟类型，具有耐盐性强、抗倒性强、抗病性好、高产稳产等特点，目前正在进行新品种审定。“科豆35”2022年和2023年连续参加国家黄淮海滨海盐碱组区试，2023年参加国家黄淮海北片生产实验。2022年在东营市黄河口盐碱地上，“科豆35”30亩连片示范种实测亩产275.36公斤（实测1.14亩）。2023年，该团队在600亩盐碱地开展了大面积示范种植。2023年，东营整个大豆生长季遭遇极度干旱。截至收获期，当地降雨量不到400毫米，比往年同期偏少约200毫米。本次测产结果表明，“科豆35”具有耐盐性强、高产稳产等特点。

自2017年，田志喜团队在东营市黄海入海口的滨海盐碱地上开始了耐盐碱大豆的筛选试验工作。通过在天然雨养模式下1.6万多份大豆种质材料的筛选，该团队陆续获得了TZX-805、TZX-1736、科豆35、科豆103等一系列优异的耐盐碱大豆品系。该团队进一步通过覆膜种植、密度调整等不同栽培模式探索，逐

步扩大示范种植面积，确保品系的稳定耐盐高产特性，保证其实际推广应用价值。“科豆35”连续两年的实收测产稳定在270公斤以上，并在今年实现了300公斤的突破，是耐盐碱大豆品种培育的重要成果。未来，该团队将在更大范围的滨海盐碱地开展“科豆35”的示范种植推广工作。

研究工作得到科技创新2030-重大项目、海南省崖州湾种子实验室科技计划项目、中国科学院战略性先导专项（A类）、国家自然科学基金等的支持。

责任编辑：侯茜

打印 

更多分享

上一篇：[国家纳米中心等在新结构有机光伏材料方面获进展](#)

下一篇：[硅基超亲电解液锂电池隔膜研究获进展](#)



扫一扫在手机打开当前页



© 1996 - 2023 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号-1 京公网安备110402500047号 网站标识码bm48000002

地址：北京市西城区三里河路52号 邮编：100864

电话：86 10 68597114（总机） 86 10 68597289（总值班室）

编辑部邮箱：casweb@cashq.ac.cn

