



水稻钵苗机插技术实现稻作技术更新换代

文章来源：中国水稻研究所

作者：陈惠哲

点击数：次

发布时间：2013-05-17

【字体：大 中 小】

5月16日，正值东北水稻育秧季节，中国水稻研究所在黑龙江农垦建三江农场举行水稻钵苗机插技术观摩会。现场专家认为，由水稻所自主研发的水稻钵苗机插技术是水稻生产技术的一次更新换代，具有操作方便、省工省力、机插后伤秧伤根少、返青快、增产效果好等特点。尤其在今年东北稻区低温春涝比较严重的情况下，该技术育成的秧苗依旧保持良好长势，凸显出明显的防御低温春涝作用。



据项目主持人、水稻所朱德峰研究员介绍，针对传统水稻钵苗机插技术存在的取秧不均、伤秧伤根严重、漏秧率高、插后返青慢等问题，水稻所首创研发水稻钵形毯状秧苗机插技术。秧苗种在该技术研发的钵形毯状秧盘上，看上去就像秧苗种在了“电脑键盘”上，不仅可以做到定量定位按钵取秧，而且培育出的秧苗综合素质好。

2009年，黑龙江农垦农业局率先引入水稻所研发的水稻钵苗机插技术，在建三江、牡丹江、红兴隆等8个农场开展试验示范，当年就取得喜人的效果。与传统机插技术相比，钵苗机插技术返青提早4-7天，节省育秧及补秧成本30-50元，平均增产达12.4%，亩均增收200元。为进一步完善该技术，水稻所科研人员不断改进，使该技术更趋实用性、适用性，并在垦区得以迅速推广，应用面积从2010年的50多万亩，迅速扩大到今年的1500多万亩，逐步取代了原来的子盘育秧机插技术，被称为机插技术的一次革命。

目前，该技术已获得发明专利授权9项，实用新型专利10多项，连续3年被列为农业部水稻生产主推技术，在黑龙江、浙江、吉林、宁夏、江苏等20多个省市区试验和示范应用，取得显著的社会经济效益。同时，国内外相关农机公司也十分青睐水稻钵苗机插技术，研发生产与该项技术配套的插秧机、播种机和秧盘，进一步提升了我国水稻机械装备的研发水平。

农业部科教司，中国农科院，黑龙江农垦农业局及建三江管理局及相关农场等有关领导、专家及技术人员参加了观摩会。（通讯员 章蓉蓉）

相关文章

- › 水稻所5个品种入选2013年农业主导品种
- › 水稻所3个品种确认为超级稻品种
- › 水稻所国家自然科学基金项目资助取得新突破
- › 水稻所举办稻草秧盘机插技术观摩会
- › 我国首台稻田开沟机研发成功

[网站地图](#) | [设为首页](#) | [加入收藏](#) | [联系我们](#)

主办：中国农业科学院 承办：中国农业科学院农业信息研究所 京ICP备05083737

