



您当前的位置：[首页](#) > [院所新闻](#) > [科研进展](#) > 正文

## 免耕覆秸播种技术创造大豆节本高产典型

文章来源：中国农业科学院作物科学研究所

作者：田世艳

点击数：次

发布时间：2012-10-31

【字体：大 中 小】

10月25日，由国家大豆产业技术体系组织召开“大豆免耕覆秸播种技术高产田实收现场观摩会”在北京市顺义区赵全营镇中国农业科学院作物科学研究所试验基地举行。由盖钧镒院士等7位国内著名大豆专家对作物所国家大豆产业技术研发中心采用免耕覆秸播种技术高密度种植的大豆新品系“中作J9083”高产示范田进行了现场测产验收。测产田块总面积5.6亩。根据样点检测，亩产281.23kg。在此基础上，专家组又选择生长均匀地段实收800平方米，折合亩产275.7kg。

专家组认为，该示范田所采用的免耕覆秸播种技术有效解决了长期困扰黄淮海地区农业生产的麦秸处理、大豆保苗和土壤培肥难题，初步建立了基于秸秆还田的土壤培肥制度和高度轻简化的节本生产体系，增产增收效果显著，具有广阔的推广应用前景。

据国家大豆产业技术体系首席科学家、中国农科院作物所韩天富研究员介绍，体系成立之初，经过全方位技术需求调研，把“精播保苗”作为黄淮海夏大豆区技术研发的重点。“十二五”期间，又将“黄淮海麦茬夏大豆机械化免耕栽培技术研究”作为体系重点研究任务。经过体系相关岗位科学家和综合试验站站长的通力合作，提出大豆麦茬免耕覆秸精量播种技术，并研制成功配套播种机，该机可同时完成侧向清理秸秆、侧深施肥、精密播种、覆土镇压等作业环节。同时，农艺专家系统研究了免耕覆秸条件下的品种选择、密度设置、杂草防除、病虫害防治、田间管理技术和产量形成规律，育种专家筛选、培育了耐密、抗倒、抗病品种，形成了农机、农艺、配套品种有机结合的麦茬免耕覆秸精量播种技术体系。

活动期间，操作人员进行了免耕覆秸播种技术在玉米高茬及站秆玉米田上播种大豆和小麦的应用演示。在玉米高茬地上，播种机将秸秆和部分根茬抛撒在机具的一侧，待返程作业时，又将被抛撒出的秸秆拨回，使其均匀地覆盖在刚刚播完的地方。操作人员还利用播种机在玉米秆完全直立情况下播种大豆，种子入土深度适宜、摆布均匀，充分展示了该技术处理秸秆的突出功能。

中国农科院副院长刘旭，院成果转化局局长袁龙江、作物所党委书记张保明，农业部科技教育司、农机化司、种子管理局、全国农业技术推广服务中心的有关领导，以及农机具生产企业代表、国家大豆产业技术体系有关专家等共80多人参加了观摩会。（通讯员 卫斐）



大豆播种



大豆中期长势





大豆后期长势



玉米高茬免耕播种示范

相关文章

- > 作科所玉米高产探索又取得新突破
- > 作物种质资源保护与利用取得显著成绩
- > 谷物及制品质检中心项目通过竣工验收
- > 麦茬机械化免耕覆秸播种技术破解麦秸焚烧难题
- > 中外科学家合作构建新一代玉米高密度单倍型图谱

[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

