

袁隆平超级稻亩产900公斤目标有望提前实现

粉垄栽培水稻大幅增产；山仑院士：粉垄技术推广须因地制宜

7月22日，“超级稻粉垄栽培示范”项目现场验收在广西玉林市福绵区辛仓村进行。测产结束后，验收组宣布：对比试验，同一中等肥力稻田，粉垄栽培平均每亩干谷产量为682.5公斤，比对照常规栽培亩产551公斤，增产23.8%；中产田示范，肥力中等偏下田，粉垄栽培亩产干谷603.7公斤，比对照亩产498.9公斤，增产21%。

验收组成员、国家杂交水稻工程技术研究中心研究员白德朗在接受《科学时报》采访时说：“10天前受袁隆平院士指派，到玉林考察过粉垄稻，验收结果让我感到惊喜，水稻单产增产5%就是一个突破，增产10%就是一个飞跃了。在中产田粉垄栽培超级稻比对照常规栽培单产增产20%，这不能不说是个奇迹。它将为加快实现袁隆平院士提出的超级杂交稻亩产900公斤目标作出贡献。”

因“粉垄稻示范”成果惊喜的还有当地农户。村民黎礼全指着已收割的粉垄稻田兴奋地说，这块曾经的低产田，过去一亩只收350多公斤谷，现在亩产快500公斤了。

粉垄栽培由广西农科院经济作物研究所研究员韦本辉及课题组研发，采用专用粉垄机，通过旋磨、深松土壤，一次性完成犁、耙、起垄、开沟的新耕作方法。该方法在玉米、甘蔗、大豆等11种旱地作物栽培试验中，取得增产10%~30%的效果。

为能将此方法推广应用于粮食主要作物水稻生产，2011年由韦本辉课题组主持，玉林市农业推广站、广西五丰机械有限公司等单位参与，在福绵区和民安镇土壤肥力中等偏下和偏上田设点，进行百亩“粉垄栽培超级稻试验示范”，供试品种为“Y两优1号”。采取“干土粉垄，分厢设沟”，成功地解决了水田粉垄和管理难题。粉垄和常规栽培施肥水平一致，栽后5~7天稻田基本保持水层，此后实行干湿交替灌溉。（贺根生 杨阳）

中国工程院院士山仑：粉垄技术推广须因地制宜

就广西农科院经济作物研究所粉垄栽培技术取得的有关成果，本报记者采访了中国工程院院士、旱地农业生理生态学家山仑。

山仑一直非常关心耕作技术方面的研究进展。“耕作技术是作物增产的基础，却往往被一些研发部门忽视，得不到有力支持。”但由于目前粉垄技术的田间试验主要是在广西开展的，山仑认为，技术的推广必须因地制宜。

“从技术体系的特点看，它应该比较适合应用在黏重、粗粒的土壤上。”山仑告诉《科学时报》记者，“在其他土壤类型中能不能应用、有没有必要应用，都需要做进一步的田间试验后再判断。”

在我国西北部的黄土地区，土壤质地本来就比较疏松，并不像广西地区的红壤那样黏重。“在黄土地区，一般耕作下小麦根系深度可达2.5米，苜蓿可达10米左右，高产下往往形成不易恢复的土壤干燥层，这说明作物的吸水用水已经很充分了。”山仑表示，西北黄土、东北黑土地地区是否适宜推行粉垄耕作，还有待商榷。

除此以外，农业与气候密切相关，因此一个地区使用什么样的耕作技术，还要考虑到当地的气候条件。温度、降水等因素，都会影响到土壤性质。

最后，山仑希望研究人员能够将粉垄技术与其他耕作技术作一下比较，以发现这项新技术的优缺点。“并非要做实验，但一定要发现我们技术原理上的创新之处在哪里。”（本报见习记者 丁佳）

相关新闻

- 1 袁隆平：力争2020年“种三产四工程”达到6000万亩
- 2 杂交水稻国家重点实验室在湖南揭牌
- 3 我国自主首创“水稻植质体育机械化栽培技术”
- 4 袁隆平获“中国河姆渡稻作奖”杰出贡献奖
- 5 党外院士服务团在京成立 首批成员由袁隆平等32人组成
- 6 三农专家李昌平：我为什么呼吁袁隆平培育常规水稻
- 7 三农问题学者李昌平致信袁隆平希望培育常规水稻
- 8 水稻院士张启发：“粳”字读错了，我不能不较真

相关论文

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

- 1 2011年世界大学学术排名发布
- 2 科技部公示973计划拟立项项目
- 3 2011年中科院院士增选初步候选人名单公布
- 4 教育部公示高校教学名师奖拟表彰人选
- 5 “香江学者计划”2011年录取名单公布
- 6 数学家丘成栋全职回清华
- 7 饶毅：回国博士后从助理教授做起
- 8 “千人计划”引进人才在上海享受通关礼遇
- 9 李源潮会见谢晓亮 希望留学人才回国创业
- 10 川大副教授涉嫌抄袭台湾硕士论文

更多>>

一周新闻评论排行

编辑部推荐博文

- 改善中国学术环境的最好方法
- 贝多芬头发变成一颗璀璨的蓝钻
- 科普协同过滤
- 夏天的故事
- 评生命科学和医学学部中科院院士增选初步候选人
- 从今以后不候选中国科学院院士

更多>>

论坛推荐

- 数学物理方法学习指导【姚端正】
- 关于实验数据误差分析的一篇文章 (Error bars in experimental biology)
- 生态系统生态学 (免金币)

《科学时报》 (2011-07-26 A1 要闻)

更多阅读

中国工程院院士山仑：粉垄技术推广须因地制宜

袁隆平：2015年超级杂交稻示范亩产量将达900公斤

袁隆平：有信心提前实现水稻亩产900公斤目标

广西农科院研发粉垄栽培技术 可使作物产量增加10%以上

旱地作物粉垄栽培技术大幅助增产

▪ 判断沉积相的古生物标志 (吴崇筠)

▪ 实验研究

▪ [9]Patterns-Based Engineering. Addison Wesley. 2010

[更多>>](#)

打印 发E-mail给:



以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2011-8-3 14:50:42 wuzhaofeng

不太懂这个稻。不过我们这现在栽培的稻，长的特别好的农户去年有亩产1700斤的，亩产1500斤很正常。我们这是江苏盐城市射阳县，水稻品种不知道，不过对比这个超级稻，我们这的农户产量确实不简单了

[\[回复\]](#)

2011-8-2 11:35:50 shuitiansky

只希望有说米越来越不好吃的人会少一点

[\[回复\]](#)

2011-7-30 20:54:05 enslyde

文和题目并不是很相符哦，有点标题党的嫌疑啊！请作者慎重哦！

[\[回复\]](#)

2011-7-30 18:21:32 flyleaf1969

我很佩服袁先生，但我更敬佩王选。袁先生应该休息了！

[\[回复\]](#)

2011-7-29 16:29:32 fzb9233

现场测产验收的结果都是有水分的，比如验收面积少量点、稻谷多放点，等等。这一点搞农业的专家心里最清楚。

无需把专家现场测产结果放到科学网这样一个严肃认真的地方大肆宣扬！

[\[回复\]](#)

目前已有**10**条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)

