



>>> 北方粳稻争积温育秧方法

▶ 技术背景

本技术适用于北方粳稻高产、超高产育秧。针对东北地区气温低，特别是早春积温不足的自然条件，通过增设育秧棚覆盖（三膜覆盖），并增设垫层增温保温，提早东北粳稻育秧时间，争得更多有效积温，有效地解决北方粳稻育秧栽培因区域性地温低、气温低、积温不足、单产潜力不能充分发挥的问题。

▶ 技术要点

在常规育秧大棚内设小棚；在棚内育秧床位置开挖防寒槽，槽内填充、稻壳、粉碎秸秆等废弃物材料，压实后厚度为10cm~15cm，上面回填耕层土，填土高度为10cm~15cm，整平，镇压，在土层上面铺设育秧盘；育秧盘内播种、土覆，然后将育秧床用地膜覆盖；当秧苗为1~1.5叶期开始通风炼苗，期间在稗草出土后，进行秧苗除草，在秧苗为1.5~2.5叶期，全部撤掉小棚膜，在秧苗为2.5~3.0叶期全部撤掉大棚膜，全天炼苗2~4天，叶龄3.0~3.5时插秧。



增温保温育秧棚

▶ 技术效果

育秧床下面设有农业废弃物为材料的防寒垫层，并有大棚膜、小棚膜和地膜三层薄膜覆盖，实现了保温、增温育秧，可较当地提早10天育秧，争得150~200度有效积温，可选用较当地常规栽培粳稻品种多1片叶的高产品种进行育秧，并使秧苗质量显著提高，极显著提高粳稻单产和区域粳稻总产。

该技术获得国家授权发明专利：一种东北粳稻的争积温育秧方法ZL2011 10267842.X。



秧苗比较

技术联系人：刘长江，lcj@iga.ac.cn，0451-86696103

联系单位：中国科学院东北地理与农业生态研究所

联系地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区哈平路138号

邮政编码：150081

单位联系人：王明全，wangmingquan@iga.ac.cn，13089412237