2025年贵州省农业主推技术

# 水稻无纺布钵苗育秧技术

2015年贵州省引进了先进的钵苗育秧技术和无纺布覆盖技术，经过多年试验和示范，形成了一套无纺布钵苗育秧技术体系。近年来，无纺布钵苗育秧技术应用面积逐步扩大，其中2022年面积9.3万亩、2023年18.6万亩、2024年24.05万亩，该技术通过精量播种、湿润育秧、无纺布保温覆盖等措施，解决了秧苗徒长、高温烧苗、病害发生等问题，提高了育秧效率。同时，该技术秧苗移栽方式灵活、田间缓苗快，还可以有效降低劳动成本。

一、技术概述

**（一）技术基本情况**

针对传统农膜育秧易导致秧苗徒长、高温烧苗、易发立枯病和青枯病、水稻育秧耗时费力、成本高等问题，引进先进的钵苗育秧技术和我省主推的无纺布覆盖育秧技术结合，开展多年多点试验、示范和推广，研究形成了无纺布钵苗育秧技术体系。技术核心是应用钵苗育秧盘、采取精量播种、湿润育秧、无纺布保温覆盖，具有秧苗素质好、秧苗弹性较大、育秧效率高、落田基本苗多、移栽方式灵活（可机插、手插、抛秧）等特点。通过该技术实现了水稻育秧机械化、规模化、标准化、商品化生产，能有效降低劳动成本、提高水稻单产，促进水稻生产转型升级。

**（二）技术示范推广情况**

截至2024年已推广至65个水稻重点县（市、区），多年多点实践证明，该技术能大幅度提高水稻单产。2022年在4个县（市）应用无纺布钵苗育秧技术最高单产超过1000公斤的成绩，其中：兴义水稻超高产示范点118亩平均亩产达1131.76公斤，最高单产达1154.68公斤，创贵州水稻单产最高纪录；在湄潭县最高单产达到1081.16公斤；在安龙县最高单产达1073.61公斤；在平塘县最高单产1086.89公斤。2023年在兴义市试验示范最高单产1174.16公斤，创贵州水稻最高记录。2024年在兴义试验示范最高单产达到1163.45公斤，在长顺县高产示范最高亩产达1045.96公斤。进一步说明，无纺布钵苗育秧是提高水稻单产的一项技术，是提升贵州水稻产量的一个重要抓手。

**（三）提质增效情况**

该技术具有灵活的移栽方式，可以机插、手插、抛秧等多种方式移栽，和传统育秧技术相比，应用无纺布钵苗育秧技术成苗率达80%以上，增产5%以上，亩节本50元以上，同时集中育秧，减少化肥、农药施用，利于无纺布回收，该技术能增加结实率、谷粒饱满、整精米率高，提高了水稻品质。

**（四）技术获奖情况**

无。

二、技术要点

**1.水稻品种选择：**一般选用生育期适中、抗性较好、株叶形态紧凑的水稻品种。采用品种必须选用经过国家或省级农作物品种审定委员会审定（认定）的优良水稻品种。种子质量必须符合GB 4404 国家种子质量执行标准的规定。

**2.农资、设备等准备：**根据**本田（移栽大田）**需要的农资、设备等进行测算，水稻种子按0.75～1.5kg/667m2,拌种剂根据类型和种子量测算，Y型育秧盘按25～30盘/667m2，播种机按1500～2000亩/台配套，1.3m宽切根网10m/667m2，2.0～2.3m长竹片8根/667m2，2.0～2.2m宽无纺布10m/667m2，育秧底土75～90kg/667m2,育秧基质根据育秧底土的20%进行准备，草根1号拌土剂按照育秧底土的10%进行准备（或者旱育保姆按照育秧底土的1%进行准备）。

**3.育秧底土准备：**育秧底土应采用菜园土、新黄泥土、大棚干土等,菜园土、新黄泥土播种前15～30d需对土壤进行避雨晾干，晾干的菜园土、新黄泥土及大棚干土在破碎、过筛前需虑除植物残渣，播种前3～7d对干土进行破碎、过筛，土粒要求过0.5cm筛网，与20%的育秧基质+0.5%～1%旱育保姆搅拌均匀，备好的育秧底土做好避雨存放。

**4.种子处理：**在日均温稳定通过12℃时方可播种，在播种前2～3天，对种子进行浸泡处理，采用55℃的温水进行浸泡24小时，然后放在室内催芽，露白后阴干，即可拌种。每公斤水稻种子按24.1%肟菌•异噻胺种子处理悬浮剂15～25ml+18%噻虫胺种子处理悬浮剂5～9ml计算，拌种剂在拌种前兑少量水混合均匀配制成拌种液，然后与阴干后的种子进行拌种，拌种均匀晾干即可。

**5.苗床准备：**在播种前进行苗床准备，苗床要求在田块平整，高低差不超过2cm，泥土糊化，在播种前需持续淹水，在种子处理时（一般播种前3天）放干田块。

**6.育秧：**无纺布钵苗育秧选用Y型水稻育秧盘和相应的播种机，将准备好的育秧底土、处理好的种子放入播种机，调试播种量，穴播种量2～4粒为宜，然后进行播种，将播种好的秧盘移到整理好的苗床上，苗床先铺上切根网，切根网沿着方便操作的方向平铺，间距30～40cm,摆盘按照切根网铺的方向进行短边对放，轻压秧盘，使其与厢面泥土充分接触，然后搭小拱棚，用30g/m2以上的农用无纺布覆盖。无纺布覆盖后，沿着无纺布覆盖方向理出水沟，水沟深15～25cm左右，秧苗出土前，确保沟中有水，厢面无水。秧苗出土后，视苗情进行一次立枯病防治，一般采用敌克松粉剂。2叶1心时用尿素兑水，进行提苗。移栽前3～5d，需施用尿素作送嫁肥，用稻瘟灵和吡蚜酮作送嫁药。秧苗生长水分管理应干湿交替，移栽前3～5d，需轻旱炼苗。

**7.栽培方式选择：**无纺布钵苗育秧秧苗弹性大，可作机插秧、抛秧、人工栽秧。在水源条件好、茬口不紧张、地势平坦的地区可选择机插秧，在水域条件好、人力较紧缺的地方选择抛秧，一般稻区选择人工栽秧。机插秧一般要求3叶龄开始起插，不超过4叶龄（秧龄25天左右），苗高控制在15～22cm；抛秧一般要求在4～5叶龄;人工栽秧一般要求在4～6叶龄。



图1 水稻无纺布钵苗育秧摆盘

图2 水稻无纺布钵苗育秧无纺布覆盖



图3 水稻无纺布钵苗育秧揭膜炼苗

三、适宜区域

全省各稻区。

四、注意事项

育秧结束后，将无纺布回收洗净、晾干叠好，用黑色塑料袋包好，存于干燥、避光处，以备来年再用，一般可用2年；秧盘回收后选用相应的清洗机进行清洗，晾干后规范叠放于储存室，待来年使用，秧盘一般可用10年以上。

五、技术依托单位

1.贵州省农作物技术推广总站

联系地址：贵州省贵阳市云岩区延安中路62号

邮政编码：550001

联系人：陈柏原

联系电话：0851-85283001，18396912473

电子邮箱：gzsnjz@sina.com

2.贵州省农业科技发展中心

联系地址：贵州省贵阳市云岩区延安中路62号

邮政编码：550001

联系人：龙毅

联系电话：0851-85285654，15185004914

电子邮箱：[gzkfzx@163.com](mailto:gzkfzx@163.com)