

春耕时节 记者探访桂林最大的水稻“育秧工厂”

育秧基地为“桂北粮仓”带来“好苗头”

正值春耕时节，早稻的插秧要在“五一”之前完成。眼下，全州的“女育秧师”谢程芳正在育秧基地里忙碌着，认真完成种植大户们的订单。

“80后”谢程芳是全州县龙水镇人，在她的育秧基地里，机械化育秧是一项重要农业服务业务，通过科技手段为客户开展水稻育秧，帮助广大的农户把水稻种好。在这个桂林目前最大的育秧基地里，现在已经完成早稻育秧订单超10万亩，预计全年可完成早中晚稻育秧50万亩。

1 “1+N”模式 提高育秧效率和产量

育秧是水稻种植的第一环节，谢程芳是全州县一名远近闻名的“女育秧师”。

4月24日，在全州县绍水镇150亩育秧工厂示范基地，技术员和工人不停地忙碌着。记者看到，十几个育秧工人把绿油油的秧盘盘起，准备装车运送到各个客户的种植基地。在每个育秧大棚门口，都挂着一张白纸，备注了订单客户名字、秧苗品种以及培育日期等，方便工人快速取秧。

谢程芳介绍，育秧工厂有数十个大棚，还有一套旋转式水稻育秧装盘机。在她身边，旋转式水稻育秧装盘机正在不停转动，让放置于其中的秧苗更好地接受日光灯的照射。记者看到，育秧装盘机上还装有水龙头，一站式完成自动浇水、施肥等育秧养护工作。

来到示范基地办公区，“全州县集约化、工厂化、标准化集中育种育苗中心”这些大字映入眼帘。谢程芳介绍，基地采用“1+N”育秧新模式，“1”就是一个育秧中心，浸种、消毒、播种、叠盘、催芽、出苗等整个过程，全部在苗工厂内完成。“N”就是向多种经营主体、多个育秧场地提供芽苗。

机械化育秧与传统的人工育秧有很大区别。“第一个是能进行种子有效浸泡和消毒，其次是机械播种更加均匀平整，也就是所谓的齐苗。另外，我们使用专业的育秧基质，再通过恒温恒湿进行密室催芽，发芽率可达99%。”谢程芳说，如果是人工育秧，容易出现种子腐烂、出芽率不高、秧苗不够粗壮等。专业的水稻育秧基质土不仅蓬松透气、有肥料，而且经过消杀，能够壮秧，提高粮食产量。

谢程芳介绍，密室催芽能确保恒温恒湿，保证出芽率更高，12个小时即可出芽，随后可以把秧盘移植到大棚或者放在装盘机上。传统的人工催芽，出芽率相对较低。

“装盘机的优势就是可以节约地皮。一般情况下，40平方米的大棚可以育1亩田的秧苗，有了自动化育秧设备，仅10平方米就可以育1亩田的秧苗。”谢程芳说，这套设备可以一次性育秧150亩。



←谢程芳介绍专业的育秧基质。

←工人在育秧基地里忙碌。

→客户来签中稻秧苗预订合同。

本版图片均为
记者韦彦青 摄



2 1人顶多人 为种植户节约成本

当天，来自全州县才湾镇的种植大户王明军，和育秧基地技术员签订中稻的育秧合同。王明军种植了大约1000亩水稻，为降本增效，他选择直接买秧苗。这次，他签订了4万元的中稻育秧合同。

王明军说，自从谢程芳的育秧基地运营后，他们一直合作。“如果是传统育秧，1000亩田的秧苗需要60个人干两个月，费用比买秧苗要高2万元，费时费力还费钱。”王明军说，自己育秧时，技术不到位，秧苗质量不好，播种不均匀，而且容易滋生病虫害，后续还要补种，非常麻烦。

育秧基地解决了王明军等种植大户的难题。签订秧苗合同后，可以拿到育好的秧苗，直接进入机器插秧阶段。“种植水稻需要抢农时，‘五一’之前需要完成早稻插秧，秧苗的质量对收成非常关键。”王明军说。

谢程芳介绍，集中机械化育秧是未来现代农业发展的趋势。一方面可以培育高品质的好苗，一方面可以节约人力成本。按照传统育秧的程序，播下400斤谷种要请50个人干一天，而机械化育秧1个人一天就可以干完。目前的育秧工厂一天可以育1500亩稻田的秧苗，生产效率大大提高。

“密室催芽后，把秧盘挪到大棚的第一天最关键，需要密切关注。3天后把大棚薄膜掀起到80厘米到1米的高度，让秧苗自由生长，使用自动喷淋浇水即可。”谢程芳说，传统育秧催芽时，需要更多的人手来帮忙，比如下雨时要盖上薄膜，天热时要掀开薄膜，照看不好容易死苗。在机械化育秧中，不用担心这些问题。移植到大棚后，只需要1至2个人管理水源开关即可。不管风吹雨打，大棚里的秧苗都是安全茁壮的。早稻种植容易遇到倒春寒，有了大棚后，天气的影响很小。

3 机械化集中育秧 助力“桂北粮仓”增产

全州是全国100个优质商品粮生产基地县之一、全区3个水稻生产功能区之一，是广西的产粮大县，素有“桂北粮仓”之称。2023年，全县完成粮食播种面积110.91万亩，粮食产量38.79万吨，实现“十三连增”。

全州县科技局工作人员介绍，谢程芳的“育秧工厂”2022年投入生产，是桂林首个育秧基地，也是桂林现在规模最大的育秧基地。机械化育秧，可以节省种子，提高发芽率，解决了种粮大户很多技术难题，对农村农业生产有保障作用，是一种技术上的创新。集中育秧是未来水稻农业种植的发展趋势，将持续向高效、高产、低碳、生态的方向发展。

全州县粮食局工作人员介绍，谢程芳的机械化育秧基地为老百姓扎实“粮袋子”、鼓起“钱袋子”，保障粮食安全做出了积极贡献。

谢程芳介绍，企业目前接到早稻育秧订单超过100户，种植面积超过10万亩，客户主要来自灌阳、兴安、平乐、恭城、全州等地，预计全年可为50万亩早中晚稻稻田完成育秧。下一步，企业将提供更加优质的服务，为客户代育出优质的秧苗，确保粮食生产安全。

记者韦彦青 通讯员邓琳