
思茅区水稻直播稻关键栽培技术初探

李会芳¹

（思茅区农业局农业技术推广中心，云南思茅 665000）

【摘要】水稻直播技术，是一项减轻劳动强度的轻简高效栽培技术。几年来思茅区直播稻面积虽然有所增加，但是该项技术在实际应用中，农民对于直播稻稳产高产栽培技术并未完全掌握，导致产量不高，推广缓慢。如何引导农民正确应用直播技术，解决直播存在的问题，提高其产量水平，是当前农技部门迫切需要解决的问题。笔者经过普洱市农业科学研究所稻作室直播稻种植技术的学习，现针对思茅区的实际情况，提出以下见解，与大家共同探讨。

【关键词】水稻；直播；存在问题；栽培技术

【中图分类号】S511 **【文献标识码】**A

1 水稻直播技术的现状和存在的问题

1.1 水稻直播技术现状

思茅区水稻直播技术应用相对滞后，水稻生产主要以育秧移栽为主，思茅区稻田田块面积小而分散，且机耕道和灌溉设施配套设施差，制约着直播稻的推广。随着农业科学技术的不断创新，农民对改善生活质量、减轻劳动强度、降低生产成本、增加经济收入的愿望要求越来越强烈，水稻生产迫切需要更简便、轻松、快捷的生产方式。

直播稻作为一种轻简稻作方式，由于直播稻减少了育秧、拔秧等环节，节省了育秧的用工和人工插秧时的用工，一般每公顷省工 15-25 个，劳动生产率提高 30% 左右，减轻了务农人员的劳动强度，很大程度上迎合目前从事农作物生产的劳力比较弱化的要求，有利于缓解大忙季节劳力紧张的矛盾。近年来许多种植户积极性高，促进了水稻生产的转型，种植较早的地方（如南屏镇整碗村，六顺镇那棵落村）开始了实施水稻直播的示范与推广。

1.2 水稻直播技术存在的问题

1.2.1 杂草问题。大部分杂草种子集中在土壤表层，加之前期稻田以湿润为主，有利于杂草种子萌发和生长，且杂草种类繁多，是常规移栽田自然发生量的数倍，且前期秧苗小，杂草个体生长空间相对较大，有利于杂草旺盛生长，危害秧苗。

1.2.2 倒伏问题。一是直播稻因直接在大田中发芽出苗，且播种较浅，有利于根系发生和生长，如在同等条件下，直播稻单株根数较移栽稻多，根系分布较广，但根系分布在表层土壤中，下扎较浅。二是直播稻播种量比较大，同时植株分裂性强于移栽稻，中后期群体大，通风透光条件差，易造成基部 1-2 节间拉长、细嫩，灌浆后期出现茎倒现象。

1.2.3 成苗差。直播稻多采用种子散播，种子入土较浅，也易受鸟害，气候的影响，造成成苗率低、成苗不均匀、秧苗生产

¹收稿日期：2017-09-07

不一致问题。

2 水稻直播的关键技术

随着种子处理技术和整地水平的提高，高效除草剂、新农药配套、配方施肥、病虫害综合防治、科学管水等技术，克服了过去直播水稻难全苗、草荒苗、易倒伏、产量低的技术难题。使水稻直播这一古老的栽培方式重新焕发生机。

2.1 品种选择

根据我地的种植模式和气候条件，选择生育期较短、植株较矮、抗病力较强、苗期分裂早，后期灌浆快的中早熟品种。如云梗 37，楚梗 39 等品种。

2.2 种子处理

浸种前晒种 1-2 天，然后用清水选种，清除秕谷和稗草种子。用清水预浸 24-48 小时（以吸饱水而未露白冒芽为度）用 50% 多菌灵 800 倍液或 70% 甲基托布津 500 倍液或 1% 石灰水，浸种 12 个小时，捞出用清水冲洗干净，催芽、播种。

2.3 精细整地，提高质量

全苗是水稻直播夺得高产的基础，为此首先要精细整田，即“高低不过寸、寸水不露泥”，方可直播。对面积大的田块应根据地势高低，在田内每隔 3-4 米，按“川”字或“井”字形开好三沟，即横沟、竖沟和围沟，严防田面积水，畦宽 2-3 米，也可适当加宽，以便排灌畅通，提高晒田和药剂除草效果。

2.4 适时播种

全生育期一般比移栽短 15-25 天，主要是因为缩短了营养生长期，生育上应选用合适的品种，适时播种，这是保证全苗和安全齐穗的关键措施，早籼稻宜在常年平均温度稳定在 15℃ 以上，就可以开始抓住冷尾暖头，抢晴播种，大致时间为 3 月 15 日以后至 4 月 5 日前；中稻品种的播种期安排在要注意避开抽穗扬花期的高温影响，以 4 月底至 5 月初为宜；晚稻播期，要防止“寒露风”，要保证在 9 月 15 日前安全齐穗，即在 6 月 20 日前播完。播种时根据小区面积算出种子播种量，分 2-3 次播完，做到均匀分布。

2.5.1 合理施肥，提高单产。直播稻的施肥必须依据其生育特点，合理使用基肥追肥。为克服水稻直播稻根系分布浅，容易倒伏的缺点，在施肥技术上，要掌握“前促、中控、后补”的原则，即前期要多施肥，促进稻苗早发，多分裂，长大裂。基肥应采用全层施肥法，即结合稻田的翻耕，将 60% 的氮肥，100% 的磷肥，70% 的钾肥在耙田前一次施下，有利于根系向下生长，防止无效分裂发生，提高成穗率。由于直播稻分裂早，分裂多，幼穗分化与抽穗早等生育特点，苗肥及早施用，一叶一心期和四叶期分别追施一次氮肥（占氮肥量 30%）。后期要补施肥，保证抽穗期的肥料用量，以促进大穗形成，余下 10% 的氮肥和 30% 的钾肥作穗肥（抽穗前 30 天左右）施用。今年在南屏镇整碗村三组农科所试验田（田块属于中上等肥力）和那棵落村的试验田使用的肥料是云南威鑫农业科技股份有限公司生产的水稻专用肥榕风“牛膜王”，总养分 40%，此肥特点是含氮、磷、钾（24-6-10）营养元素，其中氮为包膜氮肥，具有控释作用，此肥根据测土配方数字库及专家决策系统配方配制，可明显提高肥料利用率，增加作物产量，提高作物品质，同时降低肥料流失率，减少肥料对环境的污染，保护土壤和水环境。使用方法是整田时每亩 40 公斤“牛膜王”和农家肥一起施人底肥，后期就不用施任何肥。经测产整碗点云梗 37 亩产为 495.3 公斤和那棵落点楚梗 39 亩产 501.6 公斤。达到了化肥零增长。

2.5.2 加强水分管理,协调群体结构。直播稻的施肥规律与移栽稻有所不同,直播稻群体大,大田生育期长。水浆管理上要注意做到三点:一是播种后至三叶期的水、肥管理是保证全苗的关键。这一时期不轻易灌水,保持土壤湿润,不能开裂,使种谷既不缺水有不缺氧,有利于发芽整齐,根、芽协调生长,促使幼芽粗壮,根系下扎。早稻见芽后,如遇寒潮,宜浅灌水护苗,而晚稻见芽后不能有水层,以防烫死幼苗,至幼芽二叶一心时结合施“断奶肥”灌浅水层,此后随着秧苗长高,保持 5 厘米左右水层,促进分裂发生;二是当达到预定穗数苗时,及时排水搁田,由于直播稻根系分布浅,宜多次轻搁,重搁会拉断根系,影响结实,三是后期要干湿交替灌溉,切忌断水过早,防止早衰倒伏。

2.5.3 综合防治病虫害。直播稻前期以湿润为主,有利于湿生、沼生杂草发生;中后期建立水层,有利于浅水生、水生杂草发生。有多个出草高峰,水稻播后 5-7 天出现第一个出草高峰,以稗草、千金子等为主;播后 15-20 天出现第二个出草高峰,主

要是异型莎草、陌上菜、节节菜、鸭舌草等莎草科和阔叶类杂草;播后 20-30 天,部分田块出现第三个出草高峰,以水莎草为主,还有少数阔叶杂草。对于直播稻的杂草主要掌握“除早、除小、除了”的原则。把杂草消灭在未发或初发阶段。要采取综合措施,如结合种子处理,清除杂草种子;结合翻耕整田,诱发表土杂草;结合补苗。匀苗进行拔除及大田搞好化学除草。直播苗期有稻蓟马、稻蜡甲等;中期由于群体过大,生长嫩绿,稻纵卷叶螟、纹枯病危害严重;后期易感稻瘟病、稻曲病。应根据病虫情报,选用高效、光谱、低毒、低残留新型农药。特别需要注意的是,由于直播稻根系与分裂节常有裸露,因而在用药防治中一定要掌握浓度适当,讲究方法,以提高防治效果。

参考文献

[1] 张洪程,霍中祥,许柯等.水稻新型栽培技术 [M].北京:金盾出版社,2011.

[2] 王文彻.水稻直播的生育特点、栽培技术、存在问题及应对措施 [J].安徽农学通报,2003 (04).

[3] 周昌宇,吴庆法.水稻直播的应用效果生育特性及高产栽培技术 [J].浙江农业科学,1998 (04).