



加快建设“国内一流、国际知名”农业科研院所

面向世界农业科技前沿

四川省农业科学院

水稻直播生产中的常见问题及其应对措施

发布单位：院水稻高粱所 发布时间：2022/3/30 已浏览：930次 分享到：

水稻直播是将水稻种子在适宜的时期按一定种子用量直接播种于本田而收获稻谷的一种生产方式。直播稻的优势表现在两个方面：一是通过控制播种量保证了足够的基本苗，解决了大面积生产因栽秧密度过稀致有效穗数达不到高产需求问题，多年大面积生产示范产量600~700公斤/亩，比传统手插秧增产5%~15%；二是节本增效明显，与传统插秧方式相比，节省了秧母田、育秧地膜、栽秧用工和施氮量，可节约生产成本200~300元/亩。因此，近年直播稻发展速度很快，深受广大稻农欢迎。但在大面积生产中常出现技术不到位问题而制约了直播稻的增产增收效果。

1. 有水源保证是发展直播稻的前提条件

由于直播稻播后至3叶期前稻田处于湿润状态，此后需浅水控制杂草、促蘖和预防旱情。有的地区在无水源保证条件下盲目发展，因无水灌溉致杂草与秧苗同生、遇旱死苗而以失败告终。

2. 整田适度粗放并开沟排好田水

直播稻重要目的之一是节本增效和缓解农村劳力短缺问题。若整田过于精细，用大量人工整田则违背了降低生产成本和节省劳力的初衷。要求播种前3~5天排水除杂，水位保持在“花花水”状态，深水少草田以旋耕碎桩为主，浅水有草田以翻耕覆草为主；翻耕、犁耙稻田，并一次性施入腐熟农家肥、商品有机肥、复混肥，肥泥要混匀；稻田四周预挖浅水沟引排厢面明水，沟深10~15cm，水沟之间相互联通并保持通畅有水。对局部积水多、积水深的区域要理通引水沟，保持厢面无集中屯水现象。有农户像平整育秧田一样花很多工则得不偿失。

3. 根据茬口选择适宜的水稻品种类型

选用经国家或省级审定且适宜拟种植区域的杂交水稻品种，冬水田、冬闲田、蔬菜、油菜中早茬口，选用中熟或迟熟偏早品种（如蓉18优662、德优4727、嘉优727、德优4923、内5优768、内6优138、蜀优727、五山丝苗、宜

香优37)；小麦迟茬口选用中熟、早熟或早稻品种(旌优127、德优727、辐优838、黄华占、金农丝苗、中嘉早17)。川南高温伏旱区在4月10-5月10日期间播种的，其开花期遇35℃以上极端高温的可能性较大，注意选用开花期耐高温的品种。

4. 因地制宜地选择直播方式和适时播种播匀

生产上直播稻方式主要有人工撒播、电机喷播、拖拉机行播、人工拉行播、无人机撒播。冬水田地区或经营面积小而稻田不规则的散户应以人工撒播、电机喷播为主，两季田地区或经营面积较大且稻田规则的新型经营主体，以拖拉机行播、人工拉行播、无人机撒播为宜。

播种期原则上比当地传统高产手栽播种期推迟10d~15d为宜，川南冬水田、冬闲田、蔬菜田一般在3月20-4月5日播种，或者以当地日平均气温稳定在12℃以上时选晴好天气日播种。播种前注意天气预报，要选择冷尾暖头播种。水旱轮作田或两季田在头季作物收获后抢时播种。生产上有农户因播种量过大造成后期植株群体生长量过大而收成极少。用种量根据千粒重大小，杂交稻种播量0.9-1.25kg/亩，常规稻种播量2.5-3kg/亩，注意冬水田地区偏低限，两季稻地区偏高限。其中，人工撒播、电机喷播必须按面积称种定量，是保证种子播均的关键。

5. 预防鸟害、草害和籽粒灌浆期倒伏

鸟害是直播稻失败的常见问题，播种期早的盆地东南部，因播种时田间没有可作为鸟的食物，尤其是播种面积小而早的地区，必须用驱鸟剂拌种或边整地边播种。播种面积大而迟的麦(油)茬直播田，此时稻田已有丰富的鸟食，受鸟害风险小，基本没有播种后鸟取食种子之忧。

草害是直播稻失败的又一重要原因。需严格按照杂草预防技术落实，若没有进行芽前封闭除草的稻田，于4~5叶抽水灌溉建立稻田水层，根据稻田杂草种类选择相应的水田除草剂灭草或控草，注意施药后田面保持3~5cm水层5天以上，也不排水不灌水。

水稻直播田因植株生长茂盛、扎根浅，灌浆期常发生倒伏，影响产量与米质。只要控制好施氮量(比手栽秧减少5%~10%)与播种量，并在茎蘖数达到预期穗数的80%时进行第1次烤田。对因播种量过大、苗期生长过旺的稻田，可在最高苗期用15%多效唑可湿性粉剂200g+井冈霉素2包兑水80~100kg/亩，于晴天上午趁稻株挂有露水时喷雾，具有较好的抗倒防病效果。

6 注意匀密补稀

当水稻秧苗长至5~6叶时，对秧苗间距大于40cm×40cm的空地，带泥抛栽1~2株秧苗，使田间秧苗基本均匀。

(院水稻高粱所 徐富贤 供稿)

