

沿海稻区直播稻生产中存在问题与对策

梅爱中¹, 仲凤翔¹, 姜如群², 吴泽扬³

(1. 江苏省东台市植保植检站, 江苏 东台 224200; 2. 江苏省东台市东台镇农技中心, 江苏 东台 224200;
3. 江苏省东台市安丰镇农技中心, 江苏 东台 224221)

摘要: 揭示了苏北沿海地区直播水稻生产中的存在问题, 并根据近几年直播稻生产实践, 提出了直播水稻规避风险、力争高产的应对策略措施。

关键词: 水稻; 直播; 风险; 对策

中图分类号: S435.1

文献标志码: A

文章编号: 2095-3704(2012)02-0217-02

近年直播稻因其省工节本、不推自广, 种植面积在苏北沿海稻区迅速扩大, 仅东台 2011 年直播稻种植增加到 1.3 万 hm^2 , 然而, 在减少了劳动力的支出, 降低了稻作生产成本的同时, 也暴露了难以齐苗、易受淹、杂草及自生稻发生量大、易倒伏、难以安全齐穗风险等弊端。基层植保工作者应在向广大稻农宣传直播稻的局限性和风险性的同时, 加强针对性指导。

1 存在问题

1.1 影响因素多, 难一播全苗

本地夏收过后往往赶上梅雨季, 如果雨水较多, 特别是出现强降水天气, 田间积水较多, 对直播稻出苗、化除等均极为不利。直播水稻多整地质量粗放, 田面平整度差, 有的田块沟系不配套或不达标, 经常出现播后淤种、漂种、烂芽及鸟雀危害, 使直播稻出苗和成苗率较低, 同时也带来直播稻苗情复杂, 给田间管理带来不小压力。

1.2 “杂草稻”难防除, 草害严重

由于直播稻大多采取少免耕或浅旋耕, 稻田杂草与水稻秧苗共生期长, 加之播后本地进入梅雨季节, 雨水较多, 直播稻田常常杂草发生种类较多, 如马唐、千金子、稗草、牛筋草、异型莎草、碎米莎草、两歧飘拂草、鳢肠等。而且发生密度高、出草时间长, 个别田块常因阴雨不能开展化除, 或化除效果较差, 杂草相当严重, 往往需要进行多次化

学除草。更为突出的是田间“杂草稻”株型高大、松散, 分蘖强, 长势旺, 与周围稻株争肥、争水、争空间, 影响水稻生长, 危害较大。

1.3 用种量大, 肥料投放多

为弥补生育期不足, 不少农户以种补苗、以肥补苗, 以期增加主茎成穗。由于直播稻前期苗矮苗小, 不少农户追施重肥, 造成施肥过量。有的每亩尿素施用达到 75k g 以上, 增加了成本, 而且导致纹枯病、纵卷叶螟等病虫害重发。

1.4 生长后期倒伏隐患大

相对移栽水稻, 直播水稻经受气候考验更严峻, 直播稻根系浅, 株间距窄, 群体大, 加之我市地处苏北沿海, 常年夏秋或多或少有台风过境, 生育后期极易受风灾的影响, 容易倒伏, 稳产性差。如 2007 年 9-10 月间, 两次台风影响使沿海部分地区发生较大面积的水稻倒伏, 其中倒伏的直播稻超过一半, 部分田块损失超过六成。

1.5 稳产性能差

由于直播稻简化了育秧, 播种期比移栽稻推迟 30~35 d, 生育期缩短 20~25 d, 前期干物质积累少, 穗型不大, 直播稻产量潜力明显不及移栽稻。我市实行稻麦两熟制, 水稻播种较迟, 安全生长期较短, 后期低温来得相对苏南沿江地区早, 安全齐穗问题尤为突出。生育期的推迟, 后期易遇低温影响产量, 一旦品种选用不当或播种不及时, 极易出现“小穗”现象, 如适逢阴雨较多, 稻瘟、稻曲等病害也会加

收稿日期: 2012-06-11

作者简介: 梅爱中, 男, 高级农艺师, 长期从事农作物病虫测报与防治工作, Email: mazjsdt@163.com

重损失。

2 对策措施

2.1 选择多抗、高产品种, 适期播种, 力保一播全苗。

重视品种的选择, 选择直播稻品种, 不但要优质、高产, 而且还具有矮秆、耐肥、抗倒等特性。同时, 注意选择早中熟品种, 以避免选用早熟品种直播而进一步缩短生育期, 而造成减产。

2.2 精细整地、高质量播种

一播全苗是夺取直播稻高产的基础。这就要求精整大田, 做到早翻耕, 田面平, 软硬适中, 以达田面不积水。播前做好种子消毒。我地直播稻最佳播期为 6 月 10 日前后, 播种量以 $60 \text{ kg}/\text{hm}^2$ 为宜, 尽可能播匀, 播后塌谷, 利于提高出苗率。

2.3 合理水肥运筹

一要实施测土配方施肥, 控氮增磷钾。为了防倒伏, 直播稻施肥原则应该是“前促、中控、后补”。施足基肥, 磷肥基施, 氮肥要基肥、追肥各一半。钾肥应在第二次追肥施入, 抗倒效果更好。二要合理管水。播后齐苗前要求保持秧板湿润不积水, 晴天满沟水, 阴天半沟水, 雨天放干水, 以促进早扎根、早出苗。齐苗后灌跑马水, 2 叶 1 心后浅水促分蘖。当田间茎蘖苗达 8 成预期穗数时开始搁田, 宜采取多次轻搁, 以利根系深扎, 保持群体均衡发展。进入灌浆期, 始终保持田间湿润, 增强土壤通透性, 以气养根。严禁这个时期灌深水。三要及时化控。通常在水稻一叶一心期进行, 大田用 15% 多效唑可湿性粉剂 $900 \text{ g}/\text{hm}^2$ 喷雾, 拔节期用 1.8 kg

$/\text{hm}^2$ 喷雾, 可降低株高 10 cm 左右, 以增强植株韧性, 提高抗倒伏性。

2.4 加强草害防治

掌握在水稻落谷盖土上水后 1d, 先排干田间积水, 然后在保持土壤湿润状态的前提下, 每 667 m^2 用 17.2% 苄·嘧可湿性粉剂 $250\sim 300 \text{ g}$ 或 36% 丁·恶乳油 150 mL , 对水 40 kg 手动均匀喷雾, 进行土壤封闭处理; 水稻催芽播种的田块, 可试验示范基础上, 于播后 3~4d, 用 30% 苄·丙草胺 130 mL , 或 60% 丁草胺 120 mL , 加 10% 苄·嘧磺隆 20 g , 对水 40 kg 手动均匀喷雾进行土壤封闭。水稻三叶期, 每 667 m^2 用 10% 苄·嘧磺隆 $15\sim 20 \text{ g}$ 加 50% 二氯喹啉酸 $40\sim 50 \text{ g}$, 对水 40 kg 喷雾, 对稗草、莎草及阔叶草有较好防效。对于大龄稗草, 每 667 m^2 可用 2.5% 五氟磺草胺油悬浮剂 $60\sim 80 \text{ mL}$, 对水 30 kg 均匀喷雾防除; 对于千金子发生重的田块, 掌握在千金子 2~3 叶期, 每 667 m^2 用 10% 氰氟草酯乳油 60 mL 对水喷雾, 杂草草龄大、密度高时要适当增加用药量。对于杂草稻的防除, 重点推行水旱轮作和育苗栽插。

2.5 综合防治病虫害

直播早稻分蘖多、群体大、生长嫩绿, 易发生病虫害。因此, 要特别重视防治危害茎基部的稻飞虱、稻螟虫、纹枯病等病虫, 结合磷钾肥的施用, 以增强茎秆的硬度, 提高茎秆的抗倒性。特别是播种早, 且 6 月上中旬前就出苗的直播稻田, 与灰飞虱迁移盛期吻合度高, 要加强调查, 对灰飞虱虫量高、品种病的田块做好防治工作, 防止水稻病毒病流行。