

虾后稻绿色高效栽培技术探讨

李永付

(安徽省和县农业农村局 安徽 巢湖 238200)

[摘要]随着农业供给侧结构改革、国家对粮食生产的重视,我县稻虾轮作面积逐年递增。截至今年稻虾轮作面积发展到10万亩,既满足了民众饮食需求,又巩固了粮食生产的发展,提高种稻的比较效益,深受种植户的欢迎,现对和县稻虾轮作水稻生产技术规程进行探讨。

[关键词]苗期管理;病虫害防治

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.05.336

一、品种选择

应选择110天左右,最多不超过120天早籼稻品种。适宜我县种植的品种有玫两优黄花占、荃两优丝苗、Y两优911、玫两优黄梨占等。

二、播期

适宜播期在6月20日前,最好机插秧。这样不但病虫害少,减少用药次数和用药量,而且也便于大田管理、水稻不易倒伏。提高工作效率,有效降低人工成本。6月20日-10月10日(112天),便于虾苗及时投放,达到“种养两不误”。

三、育秧

虾后稻最好采用软盘育秧,配制营养土。营养土与基质的比例6:4(7:3)为宜。既保水保肥又保持土壤疏松。亩用软盘20个左右,秧龄18-20天,苗高10-12厘米,育成毯状苗,便于机械插秧。

1、顺次铺盘:秧板上平铺软盘,为充分利用秧板和便于起秧,每块秧板横排两行,依次平铺,紧密整齐,盘与盘的飞边要重叠排放,盘底与床面紧密贴合。

2、匀铺床上:铺撒准备好的床土,土层厚度为2cm~2.5cm,厚薄均匀,土面平整。

3、补水保墒:播种前一天,灌平沟水,待床土充分吸湿后迅速排水,要求播种时土壤饱和含水率达85%-90%。可结合播种前浇底水,用65%敌克松与水配制成1:1000-1500的药液,对床上进行喷浇消毒。

4、精量播种:播种时按盘称种。一般常规稻每盘均匀播破胸露白芽谷100g-120g。为确保播种均匀,可以4-6盘为一组进行播种,播种时要做到分次细播,力求均匀。

5、匀撒覆土:播种后均匀撒盖籽土,覆土厚度为0.3-0.5厘米,以盖没芽谷为宜,不能过厚。注意使用未经培肥的过筛细土,不能用拌有壮秧剂的营养土。

6、封膜保墒:覆土后,灌平沟水湿润秧板后迅速排放,弥补秧板水分不足,并沿秧板四周整好盘边,保证秧块尺寸。芽谷播种后需经过一定的高温高湿才能达到出苗整齐,一般要求温度在28-35℃,湿度在90%以上。为此,播种覆土后,要封膜遮阳,控温保湿促齐苗。封膜前喷早秧除草剂每0.1亩秧田地1包隔40-60分钟露膜防药害。须将四周封严实,农膜上铺盖层稻草或遮阳网,预防晴天中午高温灼伤幼芽。

四、苗期管理

培育适合机插的健壮秧苗,是推广水稻机械化插秧成败的关键。“秧好半成稻,苗好产量高”,秧苗素质的好坏,对水稻生育后期的穗数、粒数和粒重起着重要作用。机械化插秧对秧苗的基本要求是总体均衡、个体健壮,要求“一板秧苗无高低,一把秧苗无粗细”。因此,苗期管理的技术性和规范性较强。

1、高温高湿促齐苗:经浸种的稻种,播后需经一段高温高湿立苗期,才能保证出苗整齐,因此应根据育秧方式和茬口的不同,采取相应的增温保湿措施,确保安全齐苗。同时,秧田要开好平水缺,避免降雨淹没秧床,造成闷种烂芽。封膜盖草立苗:封膜盖草立苗于气温较高时的麦茬稻育秧。立苗期要注意两点:一是把握盖草厚度,薄厚均匀,避免晴天中午高温烧苗。二是雨后及时清除盖膜上的积水,以免造成膜面积水,加之覆盖的稻草淋湿加重,局部受压“贴膏药”,造成闷种烂芽,影响全苗。

2、及时炼苗:揭膜炼苗:盖膜时间不宜过长,揭膜时间因当时气温而定,一般在秧苗出土2厘米左右、不完全叶至第1叶抽出时(播后5-7天)揭膜炼苗。若覆盖时间过长,遇烈日高温容易灼伤幼苗。揭膜原则:晴天傍晚揭,阴天上午揭,小雨雨前揭,大雨雨后揭。若遇寒流低温,宜推迟揭膜,并做到

日揭夜盖。

3、科学管理水:与常规肥床早育秧管水技术基本相似,即揭膜时灌一次足水(平沟水),洲透床土后排放(也可采用喷洒补水)。同时清理秧沟,保持水系畅通,确保雨天秧田无积水,防止早秧奄水,失去早育优势。此后若秧苗中午出现卷叶,可在傍晚或次日清晨人工喷洒水一次,使土壤湿润即可。不卷叶不补水,补水的水质要清洁,否则易造成死苗,如遇高温天气每天喷水2次。

4、防病治虫:秧田期病虫害主要有稻蓟马、灰飞虱、立枯病、螟虫等。秧田期应密切注意病虫害发生情况,及时对症用药防治。

五、合理施肥

“有收无收在于水,收多收少在于肥”,在整地深耕的基础上施足基肥,亩施三元复合肥30-35公斤,尿素5-7.5公斤,烤田复水后追施穗肥,亩追三元缓释肥10-15公斤,促穗大粒多保障后期营养供给,搭好丰产架子。

六、提高栽插质量

采用机械插秧,大田保持寸水,栽插密度25x18或30x14平方厘米,亩栽插1.4-1.5万穴,栽插后人工补稀补缺,确保亩基本苗数,为丰产打下基础。

七、病虫害综合防治

虾后稻病虫害主要有“三虫三病”(三化螟、稻纵卷叶螟、稻飞虱、纹枯病、稻瘟病、穗期病害)。因虾稻田在水稻生产上着重注意用药安全,不但保证食用米质安全,更要注重后期龙虾生长不受影响。故此在生产上选用高效、安全、低毒的无公害农药。以生物防治、物理防治为主,化学防治为辅,确保农田生态环境良好。

1、物理防治。对螟虫、稻飞虱进行性诱、灯诱、色诱,保护害虫天敌。既杀灭害虫,又从根本上保护农田生态环境,是虾稻田防治的主导。

2、纹枯病、稻曲病。在水稻封行期和破口期及时防治纹枯病、稻曲病,用菌刀等生物农药防治,一季可用两遍,纹枯、稻曲不再见。

3、稻瘟病。虾后稻栽插后对山区低洼地和部分圩区冷浸田易发生稻瘟病,主要有叶瘟、节瘟、穗颈瘟、谷粒瘟,在发病初期及孕穗期用6%的春雷霉素等防治,药效安全,效果显著。

4、穗期病害。虾后稻生长后期穗期病害时有发生,应注重防治,对稻曲病应在水稻破口前3-5天用菌刀等生物农药防治;对红叶尖枯病应通过田间调查,细菌性用农用链霉素防治,生理性应进行根外叶面喷施钾肥,效果明显。

结语

本文介绍了水稻品种选择、播种时期、育苗方式、肥水管理、栽插方式等水稻高质高效栽培技术,并从农业防治、物理防治、生物防治3个方面重点阐述了水稻病虫害绿色防控技术,为水稻种植人员提供参考。

参考文献

[1]袁芸芬.龙岩市新罗区烟后稻新品种对比[J].亚热带农业研究,2020,16(01):16-18.

[2]陆凯文,孙健,王珏,杨筠文.2018年甬优12杂交稻高产示范工作探析[J].现代农业科技,2019,(4)(11):37+41.

[3]王善珍.六安市水稻高产优质栽培技术[J].现代农业科技,2019,(4)(09):11-12.

作者简介:

李永付(1965-),男,水产工程师,主要从事渔政管理和渔业技术推广工作。