

浅谈水稻集中育秧技术

邵本昌

黑龙江省八五七农场

DOI:10.32629/as.v3i1.1772

[摘要] 随着全球化进程的不断深入,农业发展全球化已成了衡量一个国家发展的重要因素,我国作为人口大国,粮食刚需量不断提升,如何解决粮食供给问题,是目前农业发展最为迫切需要解决的问题之一。因此,本文将以水稻集中育秧为研究对象,对目前水稻集中育秧相关技术及发展着力点进行分析,并提出相应的提升水稻集中育秧技术的策略,希望帮助相关部门与个人,建立起一套适合自己的集中育秧技术体系,从而有效提升我国水稻产量,解决上述粮食供给问题。

[关键词] 水稻生产;集中育秧;技术研究

1 水稻集中育秧及发展概述

1.1 水稻集中育秧概念

所谓水稻集中育秧,主要是指将一定范围内的水稻种植农户进行集中,采用统一管理、统一种植的方法,帮助农民培育秧苗,这种方法是近几年来比较科学稳定的水稻生产措施。它能有效解决水稻育秧中缺技术、缺劳力及组织化程度低、专业化服务能力弱等突出问题,让分散农户从技术要求高、用工多的育秧环节中解放出来,从根本上改变兼业农民不愿意育秧、返乡农民工想种田不会育秧而造成的“双改单”(双季稻变一季稻)、耕地抛荒等现象,促进粮食生产稳定发展。

1.2 发展着力点

1.2.1 培育专业化集中育秧主体

首先来说,要在集中区域内选取集中育秧示范户,以之为切入点,向广大农户进行集中育秧技术的普及。当然集中育秧专业户要根据“方便群众、规避风险”为原则合理设置育秧点。其次,政府部门要遵循市场积极化的发展原则,设立“公开、公平、公正”的发展制度,保证集中育秧各主体农户能够充分享受到政府给予的优惠政策。

1.2.2 落实关键技术

推广高产优良品种,积极推广高产、优质、抗性好的主导品种,做到一地一种,并严把种子质量关;推广软盘抛秧和机械育插秧,要普及软盘抛秧和机械育插秧,淘汰洗插秧,软盘抛秧要落实好“增盘增种”措施,加快25厘米行距插秧机的推广应用步伐,着力解决密度偏稀、基本苗和有效穗不足等问题;落实壮秧培育技术,要严格种子消毒,统一浸种催芽,精细整地,精量播种,施好壮秧剂,搞好病虫害防控和肥水管理,提高出苗率、成秧率,培育健壮秧苗;落实防灾减灾技术,要搞好早晚稻品种搭配,科学安排播插期,着力解决早晚稻习惯性迟播,影响晚稻安全齐穗的问题。

2 水稻集中育秧技术发展对策

2.1 重视集中育秧布局设置、恢复双季稻播种区

从20世纪末至21世纪初,由于粮价连年下滑,双季稻生产效益不断下降,再加上农村青壮劳动力转移速度逐年加快,粮食生产劳力紧张局面不断加剧,双季稻改为一季稻现象普遍,“一季稻插花”越来越严重。恢复双季稻播种是迫在眉睫的问题,此时应注意双季稻恢复区,要进行整组、整村甚至整乡建制地推进早稻集中育秧,着力解决建制一季稻“插花”问题。

2.2 加强关键技术推广

2.2.1 选用优良品种

选种和推广优良品种,是开展早稻集中育秧的基本要求,也是早稻集中育秧能否取得成效的前提。各地应根据当地生产实际和农民意愿,选用

和推广高产、优质、熟期适中的主导早稻品种。早稻杂交稻和常规稻大田用种量分别为22.5、30.0kg/hm²左右。如湖南省各地在早稻集中育秧中,严格实行一片一种,一个集中育秧点一个品种,有效避免了品种的混杂,改变了品种“多乱杂”现象。

2.2.2 科学浸种催芽

①晒种选种。浸种前3~5天选晴天晒种3~4小时,有的用彩条布或晒垫晒种,避免在水泥地上曝晒。杂交稻只摊开透气不晒种。

②浸种消毒。水温30℃时30小时左右,水温20℃时60小时左右,浸种时间不宜过长,实行少浸多露。杂交稻种子不饱满,发芽势低,采用间隙浸种或热水浸种的方法,以提高发芽势和发芽率。浸种时用咪唑胺、强氯精进行种子消毒。

③科学催芽。催芽前,将浸好的种谷洗干沥干,然后用“两开一凉”温水(55℃左右)浸泡5分钟,再起水沥干上堆,保持谷堆温度35℃~38℃,15℃~18小时后开始露白。种谷破胸露白后,翻堆散热,并淋温水,保持谷堆温度30℃~35℃。齐根后适当淋浇25℃左右温水,保持谷堆湿润,促进幼芽生长。

2.2.3 推广大棚集中育秧

在大棚建设的基础上,利用催芽机统一催芽,再采用全自动育秧流水线铺土、洒水、播种、覆土,使用塑料盘和多层育秧上架在大棚内进行高密度、高标准地培育出适合现代机械插秧的毯状秧。

2.2.4 重视秧田管理

育秧期间,如果秧苗出现绵腐病等病害时用相应农药进行防治。秧苗2叶1心后,晴天中午秧厢两头注意揭膜通风换气,傍晚时盖好。膜内温度保持20~25℃为宜,不能超过35℃。

3 结语

综上所述,集中育秧技术是一项综合性技术,首先来说就是难度大,一方面要考虑到集中育秧区域的水稻生产情况,选择合理的育秧技术。由于我国地域广泛,不同省市土质、气候等情况差别较大,要想保证集中育秧技术能够取得良好效果,相关部门要因地利制宜推广示范。

[参考文献]

[1]罗昆,曹鹏,鄢竞哲.湖北省水稻集中育秧技术的应用与展望[J].湖北农业科学,2017,56(20):3819-3821.

[2]王海云,龚云华,周文美,等.水稻规模化集中育秧技术示范推广项目实施经验总结[J].现代农业科技,2016,(22):51-52.

[3]翁海贤.水稻基质工厂化暗化育秧技术初探[J].基层农技推广,2017,5(03):88-89.