

科技简讯

旱育秧和塑盘抛秧应用壮秧剂效果显著^{*}

纪国成 毛国娟

(浙江省农业厅 农作物管理局)

水稻壮秧剂是集营养剂、消毒剂、调酸剂和化学调控剂于一体的新型育秧制剂,在水稻旱育秧和抛秧技术上应用,可以一次性完成床土消毒、调酸、施肥和化学调控等配套技术的操作环节,从而可节省用工,大大提高劳动工效。

为了探明壮秧剂在我省水稻轻型栽培技术上的应用效果及其配套技术,我局今年从黑龙江省农科院调入 5吨葵花牌强力水稻壮秧营养剂,在本省 20余个县、市开展了多点试验。试验结果表明,壮秧剂能显著提高早稻秧苗素质和抗病力。

早稻秧苗施用壮秧剂后,明显表现为秧苗矮壮,叶色深绿,叶龄、单株绿叶数、茎基宽、单株分蘖数以及秧苗地上部和地下部干重均增加,并能有效防止立枯病的发生。海宁、湖州、永康和三门 4个县(市) 6组旱育秧应用壮秧剂(1. 5kg/20m²)与常规施肥法大区对比试验秧苗素质考查结果和湖州、海宁、诸暨、东阳、嵊州 5个县(市) 7组塑盘湿润育秧应用壮秧剂(10g/盘)与常规施肥法大区对比试验秧苗素质考查结果见表。

表 壮秧剂对早稻秧苗素质的影响

应用对象	处理	叶龄	苗高	单株	茎基宽	单株总	百株干重(g)		备注
		(叶)	(cm)	绿叶数	(mm)	根数	地上部	地下部	
旱育秧	壮秧剂	4. 95	15. 44	4. 2	3. 80	15. 23	3. 78	1. 46	系海宁、湖州、三门、永康 4个县、市 6组大区对比试验平均值
	对照	4. 62	17. 7	3. 44	3. 20	14. 11	3. 14	1. 27	
	+、- +	0. 33	- 2. 26	+ 0. 76	+ 0. 60	+ 1. 12	+ 0. 65	+ 0. 19	
塑盘湿润育秧	壮秧剂	3. 67	12. 31	3. 35	2. 60	13. 20	2. 83	1. 23	系湖州、海宁、诸暨、东阳、嵊州 5个县、市 7组大区对比试验平均值
	对照	3. 39	13. 93	2. 91	2. 20	10. 80	2. 67	0. 84	
	+、- +	0. 28	- 1. 62	+ 0. 44	+ 0. 40	+ 2. 40	+ 0. 16	+ 0. 39	

今年早稻的育秧试验结果初步证明,旱育秧和塑盘育秧施用壮秧剂对提高秧苗素质和防止旱育秧发生立枯病具有显著的作用,而且可以一次性完成床土消毒、调酸、施肥和化学调控等配套技术的操作环节,大大提高劳动工效,受到了广大农民群众的欢迎。据江山市农业局调查,应用壮秧剂育秧比常规法(底施化肥、硫磺粉调酸和敌克松消毒)按每公顷大田计可节省 22. 5元育秧成本。该市计划明年在早稻上普及推广壮秧剂,预计应用面积可达 1. 33万 hm²以上。为了加快我省轻型栽培技术应用壮秧剂的步伐,我局将积极做好壮秧剂的组织开发生产工作。

^{*} 收稿日期 1998- 01- 07

参加本试验的有海宁市农林局周海浪、湖州市农业局金永祥、台州市农技总站张光华、永康市农业局姚莲山、东阳市农业局厉永强、嵊州市农业局邵煜辉等同志,在此一并致谢。

1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.