

# 水稻壮秧剂在台安县的应用效果<sup>\*</sup>

王 毅

焦占力

(辽宁省台安县农业技术推广中心)

(黑龙江省农科院)

辽宁省台安县位于辽宁省中部,全县水稻面积 2.7万 hm<sup>2</sup>,水稻生产直接影响到全县的粮食产量,所以我们农业技术推广部门也广开渠道,争先将先进的科研成果引到我们台安县试验、推广。我们于 1996年引进了黑龙江省农科院生产的“兴农”牌水稻壮秧剂,通过实际使用,效果良好,此产品适合我县应用。

使用水稻壮秧剂育出的秧苗健壮,插秧后返青快,有效分蘖多,为增产增收打下了良好的基础。两年来,经过试验示范,累计推广应用面积 4.267hm<sup>2</sup>,使用壮秧剂 80吨按平均增产 12.6%计算,共增收稻谷 883.2万 kg,折合人民币 529.9万元,减去壮秧剂的成本 19.2万元,纯收益 510.75万元,增收 0.12万元/hm<sup>2</sup>。

这项新技术的推广使用是从县示范场开始,在辽宁省土壤肥料总站和黑龙江省农科院壮秧剂厂专家的指导下,我们边试验、边示范、边推广。试验采取了大区对比法,以施用壮秧剂 0.125kg/m<sup>2</sup>为处理,以常规床土调制剂为对照,4月7日进行整床施肥,4月9日育苗,整个育苗期采取统一的管理方法,在插秧前(5月19日)进行秧苗素质调查。结果表明,施用壮秧剂的秧苗素质好于对照,其中,秧苗矮 2cm,叶龄多 0.6,根数多 3条,茎粗增 0.03cm,分蘖增加 2个,最为突出的是百株鲜重多 14.19g,我们分析施用壮秧剂秧苗素质好的原因是:壮秧剂是由多种营养元素组成的复混肥料,除了含氮、磷、钾养分外,还有秧苗需要的多种微量元素,而这些微量元素,也是秧苗生长不可缺少的,而常规育苗用的床土调制剂,只能起到土壤调节作用,所以它满足不了秧苗生长的全面需要,因而用壮秧剂育苗显示出了很大的优越性。其一是使用壮秧剂的秧苗株高适宜,叶色深绿而宽,茎宽扁,分蘖多,抗逆性强;二是防治立枯病效果好,苗期病害历来是水稻育苗的一大难题,全县每年都有 40%秧田发生不同程度的立枯病害,使用水稻壮秧剂能有效抑制立枯病的发生;三是减少育苗工序,节省育苗资金。由于使用壮秧剂育苗能有效防治立枯病发生,所以也就无需用 D801杀菌剂去拌种了,更不用秧苗在一叶一心时揭膜喷敌克松,因此减少了工序,可节省资金 7.5元/hm<sup>2</sup>;四是增产效益高。由于壮秧剂育出的秧苗素质好,插秧后返青快,分蘖早,有效穗数增加,千粒重提高,有明显的增产效果(见表)。

表 生物产量调查

项目	株高 (cm)	粒数 (粒/穗)	穗数 (万/hm <sup>2</sup> )	千粒重 (g)	产量 (kg/hm <sup>2</sup> )
处理	94.3	108	347.25	24.60	9225
CK	105.2	103	325.50	24.43	8190
差	-10.9	+5	+21.75	+0.17	+1035

从表中可以看出,使用壮秧剂育出的秧苗,插秧后所得产量增产 1.035kg/hm<sup>2</sup>,按稻谷 1.2元/kg计算,增加收入 1242.00元/hm<sup>2</sup>。

\* 收稿日期 1998-03-15

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