

文章编号:1003-8701(2004)02-0038-02

东丰县水田模式化除草技术初探

赵 华,王 丽,张立侠,王素美,韩兆明

(吉林省东丰县植保植检站,吉林 东丰 136300)

摘 要:吉林省东丰县水田杂草防除试验结果表明,对以稗草为主和阔叶杂草零星发生的地块,宜采用威农(或草克星)+丁草胺或农力和水灵进行防治。对以稗草为主和三棱草零星发生且杂草株数在 50 株/ m^2 以下的地块,宜采用威农(或草克星)+丁草胺或农力和水灵防除。水田三棱草等恶性杂草 50 株/ m^2 以上的严重地块,采用两次用药法。第 1 次施药为水稻返青后,用威农(或草克星)+丁草胺,第 2 次施药在第 1 次施药后 15~20 d。施药方法均以毒土或毒肥法撒施。施药后保水 5~7 d,水层深 3~5 cm。

关键词:水田;除草;技术

中图分类号:S482.4

文献标识码:A

从 80 年代水田除草剂开始推广到目前虽已应用多年,但农民在使用时仍然存在不合理性,使水田杂草防除处于一种混乱状态,这样,既影响了杂草的防除效果及增加了防治费用,又造成了水稻的减产。据统计,我县每年因除草剂使用不合理造成的水稻产量损失约有 300 万 kg,同时多支出除草剂费用约 30 万元。因此,生产上急需探索出水田不同杂草群落的除草模式,因草施药,提高我县水田化学除草水平,使我县水田杂草防除科学化和规范化。因此,我们从 1999 年开始,利用 3 年时间,对我县水田杂草进行了普查和分类,并对除草药剂进行了筛选。

1 水田杂草种类

几年的调查表明,我县水田主要杂草约有 20 种,按基数多少及田间发生频率大小依次分别为稗草、水莎草(三棱草)、萤蔺、眼子菜、泽泻、慈菇、牛毛毡、狼把草、看麦娘和雨久花等。其中稗草发生频率为 100%,三棱草为 70%,其它都低于 30%。

2 田间杂草基数及主要组成类型

在水田杂草发生盛期,对全县有代表性的 10 个乡镇的水田进行了普查。方法是每个乡镇选有代表性的 3 个村,每个村选择有代表性的 10 块田地,每块田地按对角线五点取样法取 5 点,每点 1 m^2 ,记录杂草种类及基数。经统计与分析得出,目前我县水田杂草基数平均在 30~35 株/ m^2 。田间杂草组成类型主要有以下 3 种类型:第 1 种是以稗草为主,间有泽泻和慈菇等阔叶杂草(一般杂草基数在 10 株/ m^2 以下);第 2 种类型是以稗草、三棱草及阔叶杂草为主,但三棱草及阔叶杂草发生基数较低;第 3 种类型是三棱草

收稿日期:2003-12-30

作者简介:赵 华(1962-),男,吉林省东丰县人,东丰县植检站高级农艺师,主要从事农技推广工作。

(或水葱、眼子菜)等恶性杂草基数较高(50 株/m² 以上)。

3 不同杂草类型、不同药剂的田间药效试验

3.1 第 1 种类型田块

由于这一类型田块主要以稗草为主,阔叶杂草只是少量出现,因此,主要针对稗草进行了试验。稗草在稻田内发生早,一般在插秧后 5~7 d 进行毒土法施药。具体处理及用量见表 1,防效结果见表 2。

表 1 处理及用药量			表 2 防除效果调查			
序 号	处 理	用药量(667 m ²)	药后 30 d		药后 60 d	
			处理号	总防效(%)	处理号	总防效(%)
①	威农+丁草胺	10 g + 100 mL	①	88.0	①	89.0
②	草克星+丁草胺	10 g + 100 mL	②	87.6	②	90.5
③	农力	40 g	③	91.0	③	92.4
④	水灵	50 g	④	88.5	④	88.0
⑤	CK		⑤		⑤	
⑥	威农+丁草胺	15 g + 150 mL	⑥	90.0	⑥	91.1
⑦	草克星+丁草胺	15 g + 150 mL	⑦	86.0	⑦	90.4
⑧	农力	50 g	⑧	89.8	⑧	91.6
⑨	水灵	80 g	⑨	89.0	⑨	89.0

3.2 第 2 种类型田块

由于这一类型田块常以稗草为主,但三棱草及其它阔叶杂草也有一定的基数,因此,我们仍采用了表 1 的处理方法,防除效果见表 3。

3.3 第 3 种类型田块

我们在第 3 种类型田块上采用了高剂量与低剂量两次施药对比试验,处理方法见表 4,试验结果见表 5。

表 4 处理及用药量				表 5 防除效果调查		
处 理	用药量(667 m ²)	施药时期	施药方法	药后 30 d		药后 60 d
①威农+丁草胺	15 g+150 mL	插秧后 7 d	毒土	处理号	总防效(%)	处理号
②草克星+丁草胺	15 g+150 mL	插秧后 7 d	毒土	①	84.3	①
③威农+丁草胺 +威农	10 g+150 mL+10 g	插秧后 7 d 先施用威农与	毒土	②	85.1	②
		丁草胺,过 15~20 d 后再		③	87.0	③
		单施一次威农		④	83.5	④
④草克星+丁草胺 +草克星	10 g+150 mL+10 g	插秧后 7 d 先施用草克星	毒土	⑤		⑤
		与丁草胺,过 15~20 d 后		⑥	93.6	⑥
		再单施一次草克星		⑦	93.8	⑦
⑤CK				⑧	95.0	⑧
				⑨	91.5	⑨

4 结 论

对于以稗草为主,而阔叶杂草及其它恶性杂草基数较低(零星发生)的稻田,可采用威农(或草克星)加丁草胺,或农力和水灵等防治。使用剂量威农(或草克星)为 10 g+丁草胺 100 mL/667 m²,或水灵 50 g/667 m² 和农力 40 g/667 m²。施药时间是水稻插秧后 5~7 d(返青后),采用毒土或毒肥法施药。施药后保水 5~7 d,水层深 3~5 cm。(下转第 44 页)

[4] 金 鑫,等. 松辽黑猪饲喂“科农 2000”绿色中草药添加剂增重效果的试验[J]. 吉林畜牧兽医,2002,(5):2-3 .

[5] 纪孙瑞. 杜长梅与杜长大杂交组合生产性能与胴体品质的研究[C]. 中国畜牧兽医学会养猪学分会学术讨论会论文集,北京:中国农业出版社,2000,147-148 .

[6] 张永泰. 中国地方猪种的肉质优势[J]. 养猪,2003,(2):50 .

[7] 任广志,等. 杜洛克猪生长和胴体品质选育研究[J]. 养猪,2002,(2):27-28 .

[8] 张伟力. 猪肉品质改进与评定方法进展[J]. 养猪,2001,(3):31-32 .

[9] 赵书广,等. 中国养猪大成[M]. 北京:中国农业出版社,2000 .

[10] 黄瑞华. 生猪无公害饲养综合技术[M]. 北京:中国农业出版社,2002 .

[11] 陈清明. 现代养猪生产[M]. 北京:中国农业出版社,1998 .

Test and Analysis of Growth and Carcass Quality
of High-quality Safe Meat Pig

JIN Xin, HU Tie-jun, ZHANG Shu-min, et al.

(Branch of Animal Husbandry, Academy of Agricultural Sciences of Jilin Province,
Gongzhuling 136100, China)

Abstract: The growth and carcass quality of high-quality safe meat pig of Duroc× Landrace ×Big White and bred variety Songliaohei pig we raised with integrated scientific and safe method were tested. Results are as follows: during fat rear stage, the weight of PIC increased 770.5 g, feed conversion rate was 2.78:1; while those of crossbred pig of Landrace×Big White was 765 g and 2.8:1; Songliaohei pig was 724.4 g and 3.12:1. The difference is not significantly according to statistic analysis. As to the carcass quality, meatiness ratio of PIC was 64.4%; eye muscle area was 34.3 cm²; flesh color index was 3.0; water loss ratio was 16.9; shear value was 3.06 kg; intramuscular fat content was 2.92%. Those of crossbred pig were 60.7%, 33.2 cm², 3.0, 16.7%, 3.34 kg and 3.02%. while those of Songliaohei pig were 56.2%, 30.3 cm², 3.5, 13.7%, 1.84 and 3.16%. Meatiness ratio of PIC was significant higher than that of Songliaohei pig, but meat quality of Songliaohei was much better in each index.

Key words: High-quality; Safe; Growth; Carcass quality



(上接第 39 页)

对于以稗草为主,而三棱草及其它恶性杂草基数较低(杂草株数在 50 株/m² 以下)的稻田,可采用威农(或草克星)15 g+丁草胺 150 mL/667 m²,或农力 50 g/667 m² 和水灵 80 g/667 m².施药时间是在水稻插秧后 5~7 d (返青后),采用毒土或毒肥法施用。施药后保水 5~7 d,水层深 3~5 cm。

田间三棱草及其它恶性杂草严重发生的地块 (杂草株数在 50 株/m² 以上),采用两次用药法。第 1 次威农(或草克星)为 10 g+丁草胺 150 mL/667 m²,于水稻返青后以毒土(肥)法撒施,施药后保水 5~7 d,水层深 3~5 cm。第 2 次单用威农(或草克星),用量为 10~15 g/667 m²,在第 1 次施药后 15~20 d 施用,以毒土(肥)法撒施,施药后保水 5~7 d,水层深 3~5 cm。