

# 强氯精防治水稻恶苗病试验总结

王喜文

(吉林省东丰县植保植检站)

水稻是我县主要粮食作物,全县种植面积22万多亩,水稻恶苗病是水稻整个生育期内,特别是苗期危害较严重的病害。近几年来,采用多菌灵、恶苗灵等药剂浸种进行防治,但长期使用后产生了抗药性,防治效果有所降低。今年在省植保站、检疫站的帮助下,利用87%强氯精防治水稻恶苗病,试验、示范面积1500多亩,现将试验结果整理如下:

## 一、试验材料

1. 供试药剂: 87%强氯精粉剂由广西南宁化工厂研制。35%恶苗灵胶悬剂由辽宁省丹东市农药厂提供。

2. 供试作物品种: 水稻“秋光”。

## 二、试验方法

1. 试验地选择历年水稻恶苗病发生较严重的地块。小区采用随机区组两个处理,3次重复。

2. 药剂处理: (1) 用药时间: 黄泥河、影壁山乡分别为4月13日和4月17日。(2) 用药量: 强氯精每亩25克,恶苗灵每亩50克。(3) 方法: 恶苗灵250倍液,浸种5—7天,捞出后催芽播种。强氯精,种子先用清水浸4—6天,然后再用500倍液强氯精浸种24小时,捞出后催芽播种。

## 三、试验结果

5月11日和19日进行苗床防效调查;8月8日和9日进行田间防效调查。试验结果详见下表。

防病效果调查结果

试验地点	药剂种类	用药量 (克/亩)	苗床防效				田间防效			
			试验面积 (亩)	调查株数	发病株数	防治效果 (%)	试验面积 (亩)	调查株数	发病株数	防治效果 (%)
黄泥河乡	强氯精	25	10	60000	27	95.8	4	4500	4	93.8
	恶苗灵	50	10	60000	269	58.2	4	4500	5	92.2
	对照	—	10	60000	644	—	4	4500	14	—
影壁山乡	强氯精	25	15	60000	13	98.1	5	4500	2	96.4
	恶苗灵	50	15	60000	21	96.9	5	4500	3	94.6
	对照	—	15	60000	669	—	5	4500	56	—

注: 调查面积各处理区苗床均为300平方米,田间均为100平方米。

从试验结果来看,用强氯精浸种防治水稻恶苗病效果高于恶苗灵,平均在95%以上,最高达98%。毒性小,使用安全可靠,对水稻秧苗无药害。是一种高效无药害农药,有推广价值。