

食蚜蝇均下降 100%。第二,对鱼类、蜜蜂也剧毒。第三,对人的皮肤有轻微的刺激作用,会使皮肤发红、发痒(当停止用药后几小时会自然消失),因此用药时要做好防护工作,用完药之后,一定要用肥皂把手、脸及

裸露在外面的部位洗净。尽管如此,杀灭菊酯将和其他拟除虫菊酯类杀虫剂一样,将会迅速发展,并取代一部分杀虫效果较差,残毒、污染严重的药剂,而跃居杀虫剂的主要地位。

# 秋施氟乐灵试验报告

周兴海

(跃进农场)

秋季喷洒氟乐灵在我们九三地区已经大面积应用。为了摸清效果和运用方法,我们结合生产搞了大田试验。通过生产试验和大面积生产实践证明,氟乐灵秋施,保墒保苗,缓冲农时,灭草效果好,因此,越来越受到生产上的重视。

## 一、秋施氟乐灵的效果

我们地区是春风大,气温高,十年九春旱。春季喷洒氟乐灵耙地要进行三遍,要将药与土壤搅拌均匀,而混拌越匀跑墒越严重,影响大豆的保苗和灭草效果。在秋施氟乐灵有较长的水份恢复期,春播前稍加整地即可播种,所以秋季喷洒氟乐灵有利于保墒保苗,提高灭草效果,缓冲农时,保证适时播种。

### 1. 秋施氟乐灵有利于保墒保苗

我们于 5 月 24 日调查,在 30 厘米耕层中秋施药比春施药的土壤含水量高 2.6%。于 6 月 30 日调查,秋施药比春施药的保苗率高

6~9%(表 1)。

1980 年秋施和 1981 年春施  
表 1 氟乐灵对水份和保苗的影响

数据 项目 调查 时期	调查 项目	调查 日期	土壤含 水量 (%)	调查 日期	保苗株数 (株/米 <sup>2</sup> )
秋	喷	5月24日	30.4	6月30日	56
春	喷	5月24日	27.8	6月30日	52

## 2. 秋施氟乐灵有利于灭草

我们于 6 月 30 日调查,秋施药比春施药的灭草率高,主要原因,一是秋施药的土壤含水量高,有利于药效发挥;二是春施药往往因为拖后,杂草在施药前萌发或出土,而影响灭草效果;三是由于春季作业量大,机车紧张,喷药时不能及时混土或混土达不到要求,而影响灭草效果(表 2)。

表 2 1980 年秋施和 1981 年春施氟乐灵灭草效果

项目 数据 调查 时期	施 氟 乐 灵				不 施 氟 乐 灵				灭 草 效 果			
	杂草株数 (株/米 <sup>2</sup> )	野 燕 麦	稗 草	其 它	杂草株数 (株/米 <sup>2</sup> )	野 燕 麦	稗 草	其 它	灭草率 (%)	野 燕 麦	稗 草	其 它
秋 喷	9.4	3.2	2.9	3.3	98	28	65	5	90.4	88.6	95.7	34
春 喷	11.7	3.6	2.7	3.4	92	30	55	7	87.3	81.3	95.1	48.5

### 3. 秋施氟乐灵有利于缓冲农时

春季正是整地、麦播，大豆地的喷药有的年份与麦播交叉进行。往往因为春播阶段时间紧，任务重，作业项目多，机械力量满足不了要求，造成大豆地喷药或混土不及时，影响灭草效果，而秋施氟乐灵就大大的减轻了春季作业的压力，从而保证了各项作业的质量。

### 4. 秋施氟乐灵为适时播种创造了有利条件

秋施药的地号全部达到播种状态，在播种前只要轻耨一遍或镇压一次即可播种。减轻了春整地的作业次数，保证了大豆的适期播种。

## 二、秋施氟乐灵的运用条件

### 1. 秋施氟乐灵一定要在整好地的基础上进行

精细整地是前提，整地的好坏直接影响喷药的效果，因此，必须整好地才能喷洒氟乐灵。不论是秋翻地还是耙茬地，都要达到

地平，土碎，无坷垃，无残株和杂草的标准方可喷药。

### 2. 秋施氟乐灵也要做到喷、耙、压结合

由于秋季的气温比较高，如喷药后不能及时耙地会因光解和挥发而降低药效。因此要做到随喷、随耙，及时混土。一般都顺耙一遍再对角耙一遍，达到搅拌均匀，混土一致，然后镇压好，有利于充分发挥药效。

### 3. 秋施氟乐灵的用量

根据我们地区的土壤条件，有机质含量在5~7%范围内的，氟乐灵亩用量2.8~3.0公斤(商品量)。有机质含量在3~5%范围内的，氟乐灵亩用量2.5~2.8公斤(商品量)为宜。这样既保证了灭草效果，又使大豆很少发生药害。

### 4. 秋施氟乐灵的时间

从资料上看，有的认为在封冻前喷洒效果好，我们试验，九三地区九月中、下旬喷洒为好。因为这段时间正是麦收结束豆收又没有开始的空闲时间，加之气温又比较低，有利于喷药作业。

# 直播水稻田应用苯达松防除三棱草总结

汤原县农业科学研究所

省农科院合江农科所

三棱草为水稻田多年生恶性杂草，它具有种子和块茎同时繁殖的特性，因而很难根除。过去稻田常因三棱草而撂荒，故群众称为搬家草或背包草。

我县近几年三棱草危害严重，危害面积逐渐扩展，仅就汤旺公社金星大队为例，1982年有150垧稻田遭受三棱草危害，使用二甲四氯500市斤，合人民币2,490元，损失水稻30万斤。

生产中由于除草剂品种单一，防除效果不佳，水稻受害严重，故需寻找新的防除三棱

草的除草剂。

苯达松系内吸传导型的选择性除草剂，它具有高效、杀草谱广等特点。可用于大豆和水稻田防除阔叶杂草和莎草科杂草。本试验的目的在于明确苯达松防除水稻直播田及其它阔叶杂草的效果，现将试验结果报告如下。

## 供试材料及方法

供试药剂：48%苯达松乳剂为西德