

### 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

BASF 公司生产。施药剂量设有每垧 4 斤、6 斤、8 斤、10 斤 4 个处理。二甲四氯为对照药剂，不设重复。6 月 29 日喷药，试验区面积 600 平方米。

施药时期设三棱草 3~5 叶期、开花期，以三棱草 3~5 叶期两次喷洒二甲四氯为对照，不设重复，6 月 15 日喷药，试验区面积 1,224 平方米。开花期施药不设另外对照，施药量设每垧 6 斤、8 斤、10 斤三个剂量，二次重复，7 月 10 日喷药，试验区面积 154.7 平方米。施药方法均为喷雾，开花期喷药使用超低容量喷雾器外，其它均用工农 16 型背负式喷雾器。

试 验 结 果

一、不同剂量的除草效果

通过不同剂量试验结果看出：无论任何剂量，在保持水层 2~2.5 寸深的条件下均对水稻无害，说明对水稻安全。但在排水条件下，垧用量超过 10 斤喷雾，对水稻稍有药害。在各处理间防除效果以 6 斤、8 斤、10 斤/垧为好。4 斤/垧效果差些，但除草效果仍可达 97.5%，说明在三棱草生育前期使用 6 斤、8 斤、10 斤/垧均较理想(见表 1)。

表 1 苯 达 松 不 同 剂 量 除 草 效 果

处理 (商品量斤/垧)	三 棱 草			鸭 舌 草			泽 泻			水 葱		
	药前数 (株)	药后数 (株)	除草效 果 %	药前数 (株)	药后数 (株)	除草效 果 %	药前数 (株)	药后数 (株)	除草效 果 %	药前数 (株)	药后数 (株)	除草效 果 %
苯 达 松* 10	62	0	100	11	0	100	0	0	—	0	0	—
苯 达 松 8	130	0	100	11	0	100	1	0	100	0	0	—
苯 达 松 6	75	0	100	9	0	100	1	0	100	8	0	100
苯 达 松 4	80	2.0	97.5	13	0	100	1	0	100	0	0	—
二 甲 四 氯 2.5	60	3.0	95.0	10	3.0	70	0	0	—	5	3	40
苯 达 松** 10.5	48	0	100	8	0	100	0	0	—	11	0	100

注：\* 施药日期为 6 月 29 日施药时保持水层 2~2.5 寸深调查日期 7 月 10 日。  
\*\* 施药日期同上，为排水施药，7 月 15 日调查。

二、不同施药时期的除草效果

1. 三棱草在 3~5 叶期施药：使用后药效很好(见表 2)。

从上表看出，它不仅对三棱草有一定效

果，对泽泻、鸭舌草等阔叶杂草也有较好效果。

对照区虽然二次喷洒二甲四氯，但防除效果不如苯达松。施药后尚有部分三棱草未枯死，但直到收割期被抑制到原有大小，不

表 2 苯 达 松 在 三 棱 草 3~5 叶 期 施 药 效 果

处 理	三 棱 草					泽 泻					鸭 舌 草				
	药前 数 (株)	药后数 6月30 日调查	除草 效果 %	药后数 7月9日 调查	除草 效果 %	药前 数 (株)	药后数 6月30 日调查	除草 效果 %	药后数 7月9日 调查	除草 效果 %	药前 数 (株)	药后数 6月30 日调查	除草 效果 %	药后数 7月9日 调查	除草 效果 %
苯达松*	217.6	1	99.5	0.67	99.7	16	0.67	95.8	0	100	317.3	2	99.4	1.3	99.6
二甲四氯**	228.0	90	60.5	95	58.3	28	4	85.7	4	85.7	340	17	95	1.6	95.3

注：\* 苯达松于 6 月 15 日施药，每垧用药量 12 斤。  
\*\* 二甲四氯于 6 月 20 日和 7 月 2 日二次施药，每垧用药量分别为 1.83 斤和 1.0 斤。

能开花结实。

2. 三棱草开花期不同剂量试验：试验表明，无论是每垧 6 斤、8 斤、10 斤对已开花的三棱草均有抑制作用。叶片上 1/3 处枯死，自开花处向下无枯死迹象，说明开花期的三棱草对苯达松有极强的抗性。

## 讨 论

1. 苯达松是一种新的选择性除草剂，具有内吸传导性，杀草谱广，在直播水稻田应

用，可有效地防除三棱草、鸭舌草、泽泻等阔叶杂草，其除草效果优于目前生产上使用的二甲四氯，并对水稻安全，适宜在生产中推广应用。

2. 苯达松的适宜使用时期为三棱草 3—5 叶期，如果延迟到开花期施药，除草效果显著降低；适宜的用药量为每垧 48% 苯达松乳剂 6 斤；施药时田间应保持 2 寸左右水层，排干水喷药，水稻易受药害，漏水的田块应用时，要特别慎重。

# 应用禾草灵防除麦田野燕麦总结

徐秋叶 于惠民

(嫩江地区行署农业局植保站)

野燕麦是一种繁殖力强，不易根除的恶性杂草，是影响农作物产量的一个重要因素。特别对小麦影响更大。我区是小麦主要产区，危害严重的有拜泉、克山、克东、依安等县。全区受野燕麦危害的小麦面积达 70 万亩。每平方米有野燕麦 10 株以上，多的达 3000 株。遭受严重危害的面积达 50 万亩，每年损失粮食约 3000 万斤。同时降低小麦的品质，造成经济损失（仅据黎明大队调查，1980 年因小麦中混杂有草籽，使价格降低，少收入 8500 元左右）。为了寻找防除野燕麦的有效药剂，在省农科院植保所指导下，在克山、拜泉、依安、富裕等单位合作下，进行了禾草灵的试验示范。1982 年试验面积为 88 公顷。试验证明禾草灵防除野燕麦效果好，对小麦安全，增产显著，使用方便，有推广应用价值，现将试验结果报告如下：

## 一、材料和方法

试验所用除草剂为 36% 禾草灵乳剂，由西德赫司特公司提供。

1. 大区对比试验：于 1980 年至 1982 年分别在克山、拜泉、依安、富裕等县小麦生产田进行。各试验点均为黑土，但富裕县是薄层砾石底草甸土。小麦品种有克旱 8 号、69~701、克丰 2 号。大区对比试验，不设重复，共 4 个剂量分别为每公顷 2、3、4 公升，以不施药为对照区。唯克山 1980 年试验药量为每公顷 3、4、5 公升。用背负式喷雾器喷雾。喷液量每公顷 400 公升，喷幅 0.65 米。施药时间在 6 月 2~5 日，富裕县是 5 月 25 日施药。野燕麦 3~4 叶期。喷药后分别调查除草效果，对作物药害，作物生育及产量影响等。

2. 中间试验：于 1981 年克山县，试验方法与小区试验相同，喷药后调查各项试验数据。

3. 大面积示范：于 1982 年克山县黎明大队、县第二良种场、古城公社、拜泉大众公社，示范面积 88 公顷，均采用拖拉机牵引大型机动喷雾器进行茎叶喷雾，每公顷加水量 200 公升左右。施药后观察小麦和野燕麦对禾草灵的反应。小麦收获前调查对野燕麦