

表 7

喷洒乙稀利促熟增产的效果

处 理	喷洒时期	株 高 (厘米)	千 粒 重 (克)	亩 产 量 (斤)	产 量 (%)	成 熟 期
1000PPM	扯旗	112.6	23.3	1201	148.8	9.7
1500PPM	扯旗	123.1	20.9	800.4	99.2	9.8
2000PPM	扯旗	104.7	22.2	955.1	118.3	9.6
对 照		177.7	19.2	807	100	9.16

试验结果表明,乙稀利 1000PPM 早熟高产效果最显著,一般早 8~9 天。另外集贤农科所试验,在灌浆初期用 500PPM 喷施,比对照提早成熟 4 天增产 9.0%。在拔节或孕穗期喷施,严重抑制营养生长,结果表现晚熟减产,所以不能在前期和中期施用。矮壮素和乙稀利在肥水条件好的情况下使用,促熟增产效果好。但在薄、瘦地使用有早熟效果,增产不显著,甚至有减产的趋势,不宜使用。

五、选用早熟高产杂交种

栽培技术措施是早熟高产的外因,品种则是早熟高产的内因。所以在品种选择上,要根据当地气候,肥水条件和科学种田水平,确定本地区主栽品种。在现有品种中,要选择早熟品种做主栽,适当搭配中晚熟品种。特别要注意选择前期发苗快,后期脱水快上的急,对低温反应不敏感的杂交种。做到低温不减产,丰年创高产,实现稳产高产。

大豆化学除草剂氟乐灵灭草效果显著

友谊农场八分场 马连义

我分场大面积土地处于七星河中下游,地势平坦,适于大面积机械化作业。为了实现农田除草化学化,提高粮食商品率,1978年我们引进了从意大利进口的大豆化学除草剂氟乐灵,进行了大面积生产示范和小区对比试验,灭草效果显著,深受群众欢迎。

我们使用的氟乐灵是 48%乳油,二硝基苯胺类芽前土壤处理剂。是黄橙色, pH 值在 6~7 之间的可溶性乳剂。植物对该药的吸收部位与传导方向是:单子叶为芽鞘,双子叶为下胚轴,传导方向是向上,灭草原理主要是对次生根细胞分裂有严重抑制作用。用于播前全面施药,亩用药量 0.75~1.5 公斤。

药效期为 3~6 个月,单价每公斤 6.68 元,是一种成本低、药效高的除草剂。

1978 年我们进行了大面积生产示范,面积为 1,740 亩。土壤类型属中度潜育化暗色草甸土。土壤有机质含量 5~6%,喷药时地表 0~5 厘米的土壤含水量为 17.3%。大豆品种为我分场大豆主栽品种黑农 10 号。施药方法是每公斤氟乐灵加水 500 公斤,用拖拉机牵引喷雾器喷施。有效剂量 0.75 公斤/亩。喷药后,结合最后一遍耙地耙入土中。喷药日期为五月七日,六天后播种。在大豆整个生育期间调查三次(见表 I),灭草效果都很显著。六月八日调查灭草率为 93%,六月

十六日与七月六日的两次调查, 灭草率均为75%。使用此种除草剂, 每垧药费成本为5~10元, 人工除草成本费为10~12元。所以使用氟乐灵灭草比人工除草每垧成本低2~5元, 而且解放了大量劳动力。

但是, 氟乐灵在干旱条件下, 灭草效果不能充分发挥。因此在干旱年份, 应考虑适当加大用药量。

为摸清在干旱条件下, 氟乐灵的用药量与效果的关系, 我们进行了不同剂量的小区对比试验。试验设两个重复, 其结果见表II。

小区试验看出, 在干旱条件下, 有效剂量可加大到1.2~1.92公斤/垧。

表 I 大面积生产示范效果调查表

调 查 日 期	单 子 叶		双 子 叶		合 计	
	株/m ²	%	株/m ²	%	株/m ²	%
6月8日	0.8	88	0.03	93	0.83	93
OK	7.8		5.2		13	
6月16日	1.87	87	0.23	85	2.1	75
OK	7		1.6		8.6	
7月6日	1.9	73	0.8	80	2.7	75
OK	7		4		11	

表 II 氟乐灵不同剂量对比试验调查表

处 理		八月十八日 调 查							
有效剂量 kg/H	商品量 kg/H	单 子 叶		双 子 叶		合 计		大豆 株高 cm	大豆密 度万株/H
		株/m ²	%	株/m ²	%	株/m ²	%		
0.48	1	100	69	29	66.7	129	69.1	65	58
0.72	1.5	88	73	24	73.5	112	73.2	65	62
0.96	2	80	75	18	80	98	76.5	60	56
1.25	2.5	62	81	16	81.7	78	81.3	56	50
1.44	3	6	98.2	2.8	96.8	34	91.9	62	60
1.92	4	2.4	99.3	1.6	97	4	99	55	48
2.88	6	0.5	99.8	0.7	99.1	1.2	99.7	50	56
OK	OK	331		87		418		61	53