

70%锐胜可分散性种子处理剂在大豆田试验效果^{*}

蒋立新

(黑龙江省七星泡农场, 嫩江 161435)

摘要: 通过田间试验, 对70%锐胜可分散性种子处理剂在大豆田应用效果及安全性进行了评价。

关键词: 70%锐胜; 种子处理剂; 大豆田

中图分类号: S 482 **文献标识码:** B **文章编号:** 1002-2767(2006)03-0060-02

Experiment of Tkiametkoxam in Soybean Field

JIANG Li-xin

(Qixingpao Farm of Heilongjiang province, Nenjiang County, Heilongjiang 161435, China)

Abstract: Through field trial, the using effect of Tkiametkoxam in Soybean field and the safety to Soybean were evaluated.

Key words: tkiametkoxam; seed coating agent; soybean field

70%锐胜可分散性种子处理剂与 MAX 种衣剂是瑞士先正达作物保护有限公司提供的, 参考药剂: 35%火秧灭 2 号种衣剂是河北省北农涿州种衣剂有限公司提供。为了摸清 70%锐胜可分散性种子处理剂在大豆田的应用效果, 于 2005 年在黑龙江省七星泡农场做了 70%锐胜可分散性种子处理剂在大豆田的应用效果及安全性试验, 现将结果总结如下, 供大豆科研工作者参考。

1 材料与方 法

试验地设在七星泡农场农业技术服务中心小区试验田, 前茬小麦, 土质黑土, 有机质含量 6.5%, pH 值 6.11。试验地秋天耙茬整地, 春天耙一遍。5 月 11 日人工播种, 施肥: 施纯肥 8.5 kg/667m², N : P : K 为 1 : 1.5 : 0.3。6 月 1 日出苗, 行距 70 cm, 设计保苗株数 35 万株/hm², 大豆生育期 110 d, 生育期间深松 1 次、中耕 2 次, 人工除草 2 次, 拔大草一次。

试验采用单排列, 5 个处理, 处理①~②为每 100 kg 种子拌 70%锐胜+MAX 的用量分别为 50 g+200 mL 和 100 g+200 mL; 处理③为每 100 kg 种子拌 MAX 200 mL; 处理④为每 100 kg 种子拌 35%火秧灭 2 号种衣剂 2 000 g; 处理⑤为空白对照, 每

处理面积 667m², 试验总面积 3 333.5 m²。4 月 29 日选种、拌种, 各处理按设计用量, 先将称好的种衣剂加水稀释(100 kg 大豆种子加水 1~1.5 kg), 倒入塑料代, 再将种子倒入, 摇匀, 之后阴干。播种后 20、40、60 d 调查大豆根腐病。出苗后 10~20 d 调查株鲜重、根鲜重; 50~60 d 调查结荚数。5 月 30 日调查出苗率, 6 月 8 日第一次调查根腐病药效; 7 月 2 日第二次调查根腐病药效, 6 月 8 日调查鲜重, 9 月 25 日收获。每处理取中间行有代表性 10 株进行考种, 各处理实收计产将每次调查的各处理 3 点的数据整理, 计算出平均数和防效。同时将测产结果整理, 计算产量。

2 结果与分析

因今年苗期多雨, 跳甲、大豆蓟马特别少, 故未调查被害株率、虫口密度。

2.1 安全性评价

由表 1 可见, 5 月 30 日调查出苗率, 处理①为 84%, 处理②为 88%, 处理③为 85%, 处理④为 83%, 可见拌锐胜+MAX 和 MAX 单拌比对照药剂出苗率高 1%~5%, 处理⑤为 87%, 比对照药剂 35%火秧灭 2 号出苗率高 4%; 比单用 MAX 高 2%; 比 70%锐胜+MAX (50 g+200 mL) 高 3%; 比

* 收稿日期: 2006-04-03

70%锐胜+MAX(100 g+200mL)低 1%。说明拌种衣剂的处理对出苗略有影响。

2.2 对根腐病的防效

由表 1 可见,6 月 8 日调查,处理①、②和④大豆根腐病的防效都是 25%;处理③是 38%。7 月 2 日调查,处理①、④防效较好,为 71%;处理②为 60%;处理③为 43%。

2.3 对植株生长的影响

6 月 8 日调查,拌种衣剂的处理在株高、地上鲜重、根鲜重上都高于不拌种的处理,处理①、②、③、④在株高上比处理⑤分别高 0.33、1.06、1.25、0.26

cm,拌锐胜+MAX 和单用 MAX 比拌对照药剂火殃灭 2 号高 0.07~0.99 cm;地上鲜重高出处理⑤ 0.52、0.88、0.66、0.28 g,拌锐胜+MAX 和单用 MAX 比对照药剂 35%火殃灭 2 号重 0.24~0.6 g;根鲜重比处理⑤高出 0.13、0.25、0.32、0.02 g,拌锐胜+MAX 和单用 MAX 比对照药剂 35%火殃灭 2 号高 0.11~0.3 g。收获时考种,拌种衣剂的处理株高都低于不拌种的处理,处理①、②、③、④分别比处理⑤低 5.4、8.7、10.8、14.5 cm。拌锐胜+MAX 和单用 MAX 比拌对照药剂火殃灭 2 号高 3.7~9.1 cm。说明拌种衣剂对大豆后期株高有影响。

表 1 70%锐胜田间调查

处理	出苗率 (%)	株高(cm)	播后 20 d 田间调查性状			播后 20 d 根腐病	播后 40 d 根腐病
			复叶数	单株鲜重(g)	根鲜重(g)	防效(%)	防效(%)
①	84	7.41	1	2.32	0.63	25	71
②	88	8.14	1	2.68	0.75	25	60
③	85	8.33	1	2.46	0.82	38	43
④	83	7.34	1	2.08	0.52	25	71
⑤	87	7.08	1	1.80	0.50		

2.4 对产量的影响

收获前对单株考种结果,处理①、②、③、④分别比处理⑤单株荚数多 2.8~8.7 个;单株粒数多 5~18 粒;百粒重多 0~1.1 g。实收测产结果,处理①、

②、③、④ 分别比处理 ⑤ 增产 34.0%、34.7%、30.6%、18.4%。处理①、②、③ 分别比处理④增产 13.2%、13.8%、10.3%,说明拌种衣剂的处理有明显的增产效果,70%锐胜+MAX 增产效果最好。

表 2 70%锐胜产量性状及室内考种

处理	株数/m ²	株高 (cm)	荚数 (单株/株)	粒数 (单/株)	百粒重 (g)	实收产量 (kg/667m ²)	折合产量 (kg/hm ²)	与空白增产 (%)	与对照增产 (%)
①	37	89.4	23.1	56	19.8	169.33	2540.0	134.0	113.2
②	37	86.1	21.0	59	18.7	170.19	2552.9	134.7	113.8
③	37	84.0	17.5	46	19.4	165.03	2475.5	130.6	110.3
④	36	80.3	17.2	43	18.7	149.56	2243.4	118.4	100.0
⑤	34	94.8	14.4	38	18.7	126.35	1895.3	100.0	84.5

3 小结

70%锐胜+MAX 用于大豆田种子处理,单株荚数增多,单株粒数明显增加,致使大豆有明显的增产效果,高剂量对大豆根腐病防治效果较好。拌种衣

剂的处理对出苗略有影响,对大豆后期株高生长有所抑制,有利于光合作用在营养生长上向生殖生长上转移,利于产量的提高。拌 70%锐胜+MAX 好于生产上常规应用的种衣剂,可应用于生产。

欢迎刊登广告信息