

根效果最好,生根数量比 N6 平均每株生根数多 0.9 条,根长多 0.7 cm,根长且粗。N9 培养基在 N6 基础上附加活性碳未生根。而 N8 仅加 NAA mg/L,其根数和根长与 N6 结果相似,但根细。说明 NAA 和多效唑配合使用对根伸长、增粗有利^[4]。

3 小结

关于 BA 浓度对大岩桐试管苗生长的影响并不是 BA 浓度越高越有利于芽增殖。本次试验以 BA0.5 mg/L 增殖有利,但增殖数较低,应进一步做 BA 浓度 0.5 mg/L ~ 2.0 mg/L 范围的试验或配合其它附加成分提高增殖数。

关于试管苗的壮苗试验,以自然光照比温室中添加激素壮苗好。利用自然光照,温度为 20±2 °C,有利于大岩桐试管苗的壮苗和生长,更有利于试管苗的移栽。

关于大岩桐试管苗生根的试验,培养基中加入 NAA 和多效唑有利于试管苗生根。适度的 NAA 和多效唑配合使用可以使根伸长、增粗。活性炭对大岩桐试管苗生根的作用有待于进一步研究。

参考文献:

- [1] 胡章琼,赵俊杰,秦建斌.大岩桐组培快繁技术[J].福建农业科技,2005(1):22~23.
- [2] 王树耀,黄白红.大岩桐的组培快繁技术研究[J].湖南文理学院学报,2004,6(1):43~44.
- [3] 周南销.大岩桐的组织培养和植株再生[J].农业科技通讯,2003(2):17.
- [4] 曹孜义,刘国民主编.实用植物组织培养技术教程[M].甘肃科学技术出版社,1996:58~65.

百世吉等四种药剂防治 小菜蛾的田间试验

王显红

(青海省西宁市农业技术推广站,810000)

中图分类号:S436.8 文献标识码:B

文章编号:1001-0009(2006)03-0129-01

小菜蛾是多种蔬菜的主要害虫,近年来随着西宁市蔬菜种植面积和种类的增加,小菜蛾的危害日趋严重,对西宁市蔬菜生产造成一定的损失。为配合西宁市无公害蔬菜生产,有效地防治小菜蛾的危害,本试验选择了四种低毒、低残留杀虫剂进行小菜蛾防治的田间试验。

1 试验材料与方法

1.1 供试材料

供试药剂:2%EC 百世吉乳油,南京第一农药厂生产;20%TM 康福多可溶性液剂,德国拜耳生产;70%艾美乐水分

散粉剂,德国拜耳生产;4.5%高效氯氟菊酯乳油,南京第一农药厂生产;清水对照(CK)。

供试作物:西兰花,生育期为结球期。

1.2 试验方法

试验在西宁市彭家寨镇刘家寨村大棚进行。设 2%EC 百世吉乳油 1 000 倍液、20%TM 康福多可溶性液剂 1 000 倍液、70%艾美乐水分散粉剂 1 000 倍液、4.5%高效氯氟菊酯乳油 1 000 倍液、清水对照(CK)5 个处理,三次重复,随机区组排列。小区面积 6 m×3 m,供试面积 270 m²,每 667 m² 用液量 30 kg。

1.3 调查方法

选择晴天上午喷药,每个处理小区取五株,呈对角线分布,挂标记。喷药前调查标记西兰花上小菜蛾的虫口密度;喷药后分别在第 1 d、5 d、7 d 调查小菜蛾虫口密度。计算虫口减退率与防治效果,采用新复极差法测定显著性。

2 结果与分析

四种杀虫剂防治小菜蛾药效试验见下表。从试验结果可以看出,2%EC 百世吉乳油防效最好,为 95.9%,其次为 4.5%高效氯氟菊酯乳油,防效为 89.3%,20%TM 康福多可溶性液剂和 70%艾美乐水分散粉剂防效分别为 80.5%和 76.5%。

百世吉等四种药剂对小菜蛾的防效试验

喷药时间:2003年8月19日

农药名称	剂量 (倍液)	虫口基数 (头/株)	药后 1 d(8.20)		药后 5 d(8.24)		药后 7 d(8.26)		差异显著性	
			虫口基数 (头/株)	防效 (%)	虫口基数 (头/株)	防效 (%)	虫口基数 (头/株)	防效 (%)	0.05	0.01
百世吉 2%EC 乳油	1 000	21.8	9.6	5.6	1.5	93.1	0.9	95.9	a	A
康福多 20%TM 可溶性液剂	1 000	16.9	8.3	50.9	3.3	80.5	3.3	80.5	b	B
艾美乐 70%水分散粉剂	10 000	17	11.6	31.8	5.8	65.9	4	76.5	b	B
高效氯氟菊酯 4.5%乳油	1 000	12.1	5.9	51.2	1.3	89.3	1.3	89.3	a	A
对照(CK)	0	18.3	18.3	0	19.6	-0.9	21	-0.2		

3 结论

试验结果表明,2%EC 百世吉乳油及 4.5%高效氯氟菊酯乳油对小菜蛾有很好的防效。百世吉在西宁市尚未大面积

应用,今后在无公害蔬菜的生产中可推广应用。小菜蛾初孵幼虫潜入叶肉取食,2龄取食下表皮及叶肉,仅留下上表皮,3龄后可将叶片吃成洞。药剂防治小菜蛾宜在 2龄前进行,防效较好。