

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℃,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,赵依杰,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1000倍液、20%TM 康福多可溶性液剂1000倍液、70%艾美乐水分散粉剂1000倍液、4.5%高效氯氟菊酯乳油1000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6m×3m,供试面积270m²,每667m²用液量30kg。

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出口密度;喷药后分别在第1d、5d、7d调查小菜蛾出口密度。计算出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1d(8.20) | | 药后5d(8.24) | | 药后7d(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 | 1000 | 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 | 1000 | 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 | 10000 | 17 | 11.6 | 31.8 | 5.8 | 65.9 | 4 | 76.5 | b | B |
| 高效氯氟菊酯4.5%乳油 | 1000 | 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。