

相差不明显。连作棚和生地棚诱集到的温室白粉虱成虫发生数量最高的方位不一致,其原因有待探明。连作棚和生地棚均以地中所诱集到的数量最少,由此可得出,大棚彩椒地温室白粉虱成虫分布不均匀,以地四周缘植株上分布较多,地中植株分布较少。从发生数量上看,连作棚的发生量均明显高于生地棚。

3 讨论

3.1 无论连作棚或生地棚温室白粉虱成虫的发生高峰期均为3个,第1、2个发生高峰期分别为5月下旬、7月中旬,而5月下旬和7月中旬分别为彩椒的结果初期和结果中期,此时温室白粉虱的种群数量相对较低,因此,防治温室白粉虱的最佳时期为5月下旬和7月中旬,杀虫药剂可用25%扑虱灵、2.5%天王星^[3],通过2次防治,以减少虫口基数,控制第3个高峰的种群数量,作到压前控后,减轻危害的目的,如前期棚内虫口数量低,在5月下旬第一次防治后,可视虫口数量上升情况决定是否进行第二次防治。7月下旬以后,由于彩椒进入结果后期,对温室白粉虱的防治可采用生物防治措施如温室白粉虱蛹的寄生蜂——丽蚜小蜂或使用生物农药0.9%爱福丁控制其种群数量。

3.2 由于连作棚温室白粉虱的发生数量远高于生地棚,因此,大棚内彩椒的种植应采取轮作,而不宜连作。轮作作物可选种温室白粉虱不喜食的芹菜^[4]、韭菜、菠菜等蔬菜品种,切断温室白粉虱的生活史,以减轻危害。此外,彩椒收获后,要清除棚内残株和杂草,并用敌敌畏、硫磺粉熏杀消毒。还可结合农事操作摘除植株下部老叶,减少虫口基数,并可兼治斑潜蝇。

3.3 在连作棚内不同方位温室白粉虱发生数量不同,可能与其在田间的分布型有关,而生地棚内各方位发生数量无明显差别,可能是由于虫口数量太低。因此应对其进行田间分布型研究。

参考文献:

- [1] 吕佩珂,李明远,吴钜文.中国蔬菜病虫原色图谱[M].北京:农业出版社,1998,259~261.
- [2] 章士美,赵泳祥.中国农林昆虫地理分布[M].北京:中国农业出版社,1996,51~52.
- [3] 崔元珂,赵莉,杨华等.温室白粉虱无公害防治技术[J].北方园艺,2000(1):45~47.
- [4] 郭艳琼.棚室蔬菜主要害虫无公害防治技术[J].北方园艺,2002(2):62.

西兰花露地栽培技术

万喜兰

西兰花又称青花菜,绿菜花等,为十字花科芸苔属甘蓝种中以绿色花球为产品的一个变种。目前,在我国是栽培数量日益增加的蔬菜品种,不仅国内消费增加,而且向日本等国和地区的出口量也在增加,这对生产者来讲是一种利润较高的蔬菜品种。

1 选用品种

根据季节和品种特性,选用适合的品种,达到优质高产,由黑龙江省绿色食品办公室提供品种“绿风”青菜花。

2 培育壮苗

西兰花应育苗栽培:首先精细播种,选用土壤肥沃,有机质含量高,灌溉方便的做育苗床地,采用撒播法,将床土整细耙平,施足底肥,撒上一层筛过的营养土,刮平后均匀地播上种子(1.5 g/m²~2 g/m²(克/平方米)),覆盖一层薄层细土。

3 适时定植

深翻20 cm~30 cm(厘米),667 m²(平方米)施腐熟猪、牛粪2 500 kg(公斤)以上,二铵15 kg(公斤);温室于5月1日播种,5月3日苗全部出齐,5月18日分苗,移栽时间,在幼苗3~4片真叶时进行,6月4日定植于露地,定植后覆土至子叶处,灌足定植水,株距30 cm~50 cm(厘米),

2 500~3 000 株/667 m²(平方米)。

4 田间管理

4.1 植株调整 西兰花植株较大,侧枝发生较多,如果放任生长,会影响品质和产量,一般株形成花球前打掉10片叶以下的侧芽,以保证主花球的养分供应,促进花球生长。

4.2 肥水管理 栽后连浇2次清水,再浇粪清水,缓苗后根据苗情随时进行合理肥水管理,促根深叶茂,叶片16~18片后加强肥水供应,当花蕾似角币大小时,用尿素7.5 kg~10 kg(公斤)或复合肥30 kg(公斤)条施于2棵菜中间,再浇粪清水,促进其生长,一般追肥2~3次,浇水3~4次。

4.3 病虫防治 主要防治小菜蛾、菜青虫、蚜虫、霜霉病、黑腐病等病虫。为提高防治效果,确保西兰花出口安全要求,使用无公害防虫药抑虫琳,防病害药消菌灵为主,适当搭配使用防虫卡壳、防虫菌脂类农药,防病药瑞霉素,百菌清等蔬菜用药。

5 适时收获

采收标准为长到11 cm~14 cm(厘米)的花蕾,此时成熟较嫩的花蕾上的花粒较小,球型较圆整,品质耐保存性、保鲜度都较好。如果过熟采收,品质和产量下降,一般平均单株重320 g(克)左右,折合产量889 kg/667 m²(公斤/平方米),采收后将花蕾放在冷凉地方待售。

(黑龙江省黑河市爱辉区农技推广中心,164300)