

表1 不同结构保护地温度及光照调查

| 时间 | 棚内 C | 温差 C | 内墙 C | 温差 C | 外墙 C | 温差 C | 内光照 LX | 外光照 LX | 气温 C |
|------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| 日光温室 | 8:00 | 32.6 | 28.9 | 12.8 | 106.7×300 | 106.7×300 | 10.8 | | |
| | 18:00 | 16.7 | 15.9 | 8.1 | 11.3 | 1.5 | 800 | 3800 | |
| 棚温室 | 8:00 | 27.3 | 21.8 | 11.6 | 120×300 | 260×300 | | | |
| | 18:00 | 16.4 | 10.9 | 5.1 | 10.2 | 1.4 | 100×300 | 3800 | |
| 塑料大棚 | 8:00 | 39.7 | — | — | — | — | 120×300 | 260×300 | |
| | 18:00 | 16.9 | 22.8 | — | — | — | 1000 | 3000 | |

表2 不同结构类型品种物候期

| 项目 | 萌芽期 | | 展叶期 | | 开花期 | | 果实成熟 | |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 日光温室 | 塑料大棚 | 日光温室 | 塑料大棚 | 日光温室 | 塑料大棚 | 日光温室 | 塑料大棚 |
| 红脸无核 | 4.21 | 4.26 | 4.23 | 4.48 | 4.29 | 4.25 | 6.85 | 2.89 |
| 无核白鸡心 | 4.24 | 4.25 | 4.24 | 4.28 | 4.29 | 4.29 | 6.75 | 3.08 |
| 凤凰51号 | 4.18 | 4.20 | 4.20 | 4.29 | 4.29 | 4.30 | 6.15 | 2.78 |
| 巨峰 | 4.15 | 4.18 | 4.16 | 4.28 | 4.26 | 4.25 | 2.35 | 2.39 |

表3 不同结构、不同架式产量调查

| 品种 | 调查株数 | 果穗数 | 产量公斤 | 单株0.1公顷产公斤 | 折合公顷产公斤 | |
|------|-------|-----|------|------------|---------|------|
| | | | | | | 塑料大棚 |
| | 无核白鸡心 | 16 | 59 | 14.75 | 1.75 | 455 |
| | 凤凰51号 | 16 | 370 | 92.75 | 3.75 | 975 |
| | 巨峰 | 16 | 251 | 62.75 | 3.9 | 1014 |
| 棚温室 | 红脸无核 | 16 | 383 | 95.75 | 4.4 | 1144 |
| | 无核白鸡心 | 16 | 173 | 43.25 | 4.0 | 884 |
| | 凤凰51号 | 16 | 314 | 78.5 | 4.45 | 1157 |
| | 巨峰 | 16 | 172 | 43 | 3.95 | 1014 |
| 日光温室 | 红脸无核 | 16 | 381 | 95.25 | 2.9 | 754 |
| | 无核白鸡心 | 16 | 152 | 38.25 | 2.0 | 520 |
| | 凤凰51号 | 16 | 230 | 57.5 | 3.4 | 884 |
| | 巨峰 | 16 | 198 | 49.75 | 3.45 | 897 |

结 论

1. 塑料大棚着光面积大,升温快,昼夜温差变化急剧,对葡萄生长和花芽分化影响大。2. 日光温室受三面墙影响较大,上午东侧遮阴,下午西侧遮阴,光照时间短,保温性最好,结果不均,中部产量明显高于两侧。3. 棚温室北面具有一堵墙,着光面大于日光温室,光照好,有一定保温性,葡萄产量最高,是较为理想的类型。4. 凤凰51号葡萄是早熟较高产的优良品种。(邮编:150069)

吉林省舒兰市白旗镇白旗村4社孙希文

保溼邮寄下列果树苗木苹果:吉早红、东光3号、新羊1号、白夫高。李子有:特大李子平均单果重100克、长李15号。海棠、一串玲、K9。还有围栏皂角籽。邮编:13261。请读者注意:上期此广告有误,请以本期介绍为准一编者。

大青叶蝉的发生与防治

张英臣

(黑龙江省农业科学院园艺研究所)

大青叶蝉,又名青叶跳蝉、大绿浮尘子。为同翅目、叶蝉科,此虫在全国各地均有发生,以华北、东北为害较重。该虫属多食性害虫,可危害多种作物和果树。此虫的成虫和若虫以刺吸口器为害植物,在果树上以成虫产卵为害,待至春季若虫孵化后造成被害枝条遗体鳞伤,再经冬春寒冷,干旱或大风常使幼树大量失水、抽干,严重时导致根颈部以上全部干枯死亡。

一、形态特征。成虫体长7~10毫米,头黄色,顶部有2黑点,前胸前缘黄绿色,其余部分深绿色,若虫初孵化时为乳黄色,无翅。卵长,卵形稍弯曲,乳白色,以10粒左右整齐的排列于表皮下。

二、发生规律。大青叶蝉在我省一般一年发生二代,以卵在幼树干、枝条表皮下越冬,越冬期长达7个月,翌春5月上旬开始孵化,6月中下旬可见越冬成虫,7月中旬第二代若虫孵化,8月中旬若虫开始羽化第二代成虫,9月中旬雌成虫开始越冬产卵。第二代成虫大多集中在大田、杂草等多种植物上,尤其在潮湿窝风的地方最多。待到9月中旬大多数的植物枯萎,同时作物也开始收割,此虫被迫迁移到不怕霜的绿色多汁的植物上,如:白菜、萝卜以及一些萌蘖等。随后成虫开始在幼树上枝干、枝条上用产卵器刺入表皮下,表皮被刺成月牙形缝隙,并在内产一堆卵越冬并孵化。

三、防治方法。1. 清除果园及附近杂草,对果园内的作物尤其是蔬菜要加强防治,彻底清除杂草,破坏大青叶蝉的生存环境,是根本性的措施。在成虫发生期也可以灯光诱杀。2. 在越冬产卵前,涂刷防寒涂白剂,包草或包纸对阻止成虫产卵起一定作用。3. 对越冬卵量较大的果树,特别是幼树,宜发动群众用小木棍将产于树干上的卵块压死,此法简而易行。4. 在成虫产卵越冬前可喷80%敌敌畏1000倍,2.5%敌杀死2000倍,此次喷药务必做到细致全面,不能只喷果树,对园内的间作物也要彻底喷施。由于成虫可以飞翔对果园附近的杂草也要喷施。(邮编:150069)