

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	60×300	10.8
	18:00	16.7	15.9	20.7	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	16.7	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	
	棚温	日光温室	棚温	日光温室	棚温	日光温室	棚温	日光温室
红脸无核	4.21	4.26	4.23	4.48	4.29	4.25	4.21	4.85
无核白鸡心	4.24	4.23	4.24	4.28	4.29	4.23	4.75	4.30
凤凰51号	4.18	4.20	4.20	4.29	4.30	4.26	4.15	4.27
巨峰	4.15	4.18	4.16	4.28	4.26	4.25	4.23	4.29

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	单株公斤	折合公顷公斤
塑料大棚	红脸无核	16	335	83.75	4.35	1131
	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

保湿邮寄下列果树苗木苹果:吉早红、东光3号、新苹1号、白尖高。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遍体鳞伤,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)

北方园艺 (总104) 51