

寡照非常严重,雨水过多的情况下,9808F₁在生产中表现出极强的抗病、抗逆性,深受农民欢迎。

2003年在省内指定抗病性鉴定单位进行苗期人工接种抗病性鉴定,9808F₁ TMV 病毒病病情指数为 12.83%,对照为 40.65%;疫病病情指数 10.85%,对照为 15.45%,炭疽病病情指数 19.44%,对照为 32.33%。结果表明:该品种对 3 种病害均达到抗病级,室内鉴定结果与田间表现趋势一致(表 6)。

表 5 1998~2003 年 9808F₁ 与对照品种
平均田间抗病性鉴定结果

品种	TMV 病毒病		炭疽病		疫病	
	病情指数 %	比对照 ± %	病情指数 %	比对照 ± %	病情指数 %	比对照 ± %
9808F ₁	8.5	-28.39	11.63	-39.87	6.35	-29.20
湘研一号	11.87		19.37		8.97	

表 6 2003 年 9808F₁ 与对照品种抗病性鉴定结果

品种	TMV 病毒病病情指数 %	炭疽病病情指数 %	疫病病情指数 %
9808F ₁	12.83	19.44	10.85
湘研一号	40.65	32.33	15.45

3 品种特征特性

9808F₁ 为极早熟杂种一代,从播种到采收 103 d(天)左右;植株生长势强,株高 50 cm(厘米),分枝性强,开张,开展度 60 cm(厘米),茎较粗,卵圆形叶片,深绿色,始花节位 8~9 节,花白色,中型,单株结果 50~60 个。果色亮绿,老熟果深红色,果长 17.5 cm(厘米),宽 3.5 cm~4.5 cm(厘米),果肉厚 0.3 cm(厘米),微辣,果肉脆嫩,蜡质层薄,肉较厚,适于生食。果实牛角型,果顶钝尖,果面较光滑,果柄长向下弯,胎座小,平均单果重 90 g(克)。抗炭疽病、疫病、疮痂病、TMV 病

毒病,耐低温、弱光,耐热性强。适应性广,既可以棚室栽培,又可以露地栽培,丰产性强,667 m²(平方米)可达 5 000 kg(公斤)。

4 栽培技术要点

9808F₁ 适宜北方保护地和露地早熟栽培,也适宜保护地秋延后栽培。育苗采用温室育苗,营养钵育苗每 667 m²(平方米)用种量 50 g(克),温床播种每 667 m²(平方米)用种量 75 g~100 g(克)。

4.1 播种、育苗、定植期

哈尔滨地区露地 3 月中旬播种,5 月中、下旬定植;大棚 1 月上旬育苗,4 月上中旬定植。

4.2 适宜种植方式与栽培密度

露地双株栽培,株行距 70 cm×35 cm(厘米);单株栽培,株行距 70 cm×25 cm(厘米);棚室单株栽培,株行距 65 cm×35 cm(厘米),667 m²(平方米)保苗 3 200 穴。

4.3 施肥水平及选地

农家肥为主,667 m²(平方米)施 2 500 kg(公斤),少施氮肥,多施磷钾肥。选地最好是排水良好的地块,茬口应选择禾本科作物田,忌重迎茬。

4.4 田间管理及收获

开花前后每 10 d~15 d(天)喷洒防病药,连防 3 次。四面斗挂果期 667 m²(平方米)追复合肥 20 kg(公斤),盛果期后再 667 m²(平方米)追复合肥 20 kg(公斤),防后期施肥。如遇干旱,及时剔除门椒。青果及时采收,防止坠秧。棚室栽培,水肥过多过大时,应及时加大通风量,防止秧苗徒长。棚室栽培注意灌水,防止营养生长过旺。

大青叶蝉的发生与防治

张 迅 甫

大青叶蝉,同翅目,叶蝉科,又名青叶跳蝉、大绿浮尘子。此虫在全国各地均有发生,以华北、东北危害较为严重。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式口器危害植物的枝、梢、叶。在果树上以成虫产卵危害,一年发生 1~2 代。成虫在秋末产卵时,先用产卵器管在枝干上割一月牙形伤口,然后在伤口内产一排卵,以卵在枝干、枝条的表皮下越冬。受大青叶蝉危害的枝条,伤痕累累、易受到病虫害的侵染,幼树枝干受到危害,再经冬春寒冷,干旱或大风,枝条会失水而干枯,越冬性降低,严重时全株死亡。

1 形态特征

成虫体长 7 mm~10 mm(毫米),头橙黄色,顶部有二个多边形黑斑,前胸前缘黄绿色,其余部分深绿色。前翅绿色,尖端透明。后翅及腹背面黑色。身体复面呈黄色。卵长 1.5 mm(毫米),乳白色,长卵形稍弯曲,以 10 粒左右排列成卵块在树体的表皮下。

2 发生规律

大青叶蝉在黑龙江省一般一年发生 2 代,一卵在幼树干、枝条的表皮下越冬。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,即第一代成虫。7 月中旬第二代若虫孵化,8 月中旬第二代成虫出现,9 月中旬雌成虫开始产卵,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。待到气温降低植物枯萎,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、萝卜以及一些萌孽上。随后成虫开始在幼树枝干、枝条上用产卵器刺入表皮下,表皮被刺成月牙缝隙,并在内产一排卵越冬并孵化。

3 防治方法

加强果园的管理,做到园内、园地的附近无杂草,对间作的作物视虫情发生情况,及时防治,减少其成虫生存的条件。幼树涂白在秋季成虫产卵前,结合防寒在树干上涂白可阻止成虫产卵,涂白时可在石灰乳中适当加入一些硫合剂,防治效果会更好。

在幼树枝干上产卵量较多时,可用小木棒将枝干上的卵块压死,此方法简单易行。在成虫开始产卵时,喷施乐果乳剂 1 500 倍液,功夫、辛硫磷、溴氰菊酯等杀虫剂 2 000~3 000 倍液进行防治。

(黑龙江省宁安市小北湖母树林林场,157400)