

# 冬春灾害性天气大棚果菜育苗管理

王建勋

(塔里木大学植物科技学院, 新疆阿拉尔 843300)

在冬春季果菜育苗中,经常会遇到连阴、雨雪、寒潮等灾害性天气,如果不加强管理或管理方法不当,往往会造成弱苗甚至大量死苗,因此灾害性天气的管理是大棚果菜育苗成败的关键环节。

## 1 做好保温防冻工作是安全度过灾害性天气的前提

育苗期间应注意收听天气预报,观察天气变化,及时采取防寒保温措施,在寒潮等低温天气来临时,要增加覆盖物,并把覆盖物压紧压好以利保温。雨雪天气,应尽量保持草苫等覆盖物的干燥,可在上面加盖薄膜,否则草苫过湿会降低保温效果。如遇持续低温天气还需采取人工加温,可利用火道或电加热等措施,以提高苗床温度。

## 2 增强秧苗的抗寒力是顺利度过灾害性天气的关键

### 2.1 对种子进行低温或变温处理

低温处理是把浸种后将要催芽的种子,放置在0℃左右的冷冻环境中1d~2d,然后置于适温中催芽。变温处理是把将要发芽的种子每天放在1℃~5℃的低温条件下12h~18h,再放入18℃~22℃高温下6h~12h,如此反复处理数天直到出芽。

### 2.2 采取变温管理锻炼幼苗

播种至出苗,番茄、黄瓜25℃,辣椒、茄子30℃;齐苗后番茄白天温度20℃~23℃,夜间10℃~15℃,辣椒、茄子、黄

瓜白天22℃~25℃,夜间16℃~20℃;子叶展平至分苗前,把畦温提高到秧苗生育的适温,番茄白天20℃~25℃、夜间10℃~15℃,辣椒、茄子、黄瓜比番茄高3℃~5℃;分苗前2d~3d,进行低温炼苗,以降低3℃~5℃为宜;分苗后高温,缓苗后至定植,番茄22℃~25℃、茄子30℃、黄瓜25℃、甜椒25℃~30℃,定植前7d~10d要加大放风,降温炼苗,白天15℃~20℃,在秧苗不受冻害的限度内,尽量降低夜间温度,夜间可降到5℃~10℃。此外阴天的温度控制应比晴天低2℃~3℃,切不可在阴天加温过高而造成徒长弱苗。

### 2.3 加强秧苗的见光和苗床的适当通风

在增加保温不产生冻害的前提下,应尽可能地增加光照,并适当地通风,切忌几日不揭苫,否则幼苗叶片发黄,生长细弱,抗寒力大大削弱,极易受冻害,天晴后一旦揭开草苫,会造成幼苗萎蔫甚至死亡。因此,连阴天,只要有一定光照,就应揭苫,揭盖草苫的时间,可据床温而定,若揭开后床温稍有升高或不下降,可在下午5:00时前盖上,若揭开后,床温略有下降,应随掀随盖,或利用中午进行短时间的揭苫,同时要适当的通风换气排湿;雨雪天气要利用雨雪暂停间隙随揭随盖草苫,不能让幼苗几日不见光照,雪后及时清理积雪,灾害性天气长时间光照不足,一定要进行人工补光。

### 2.4 阴天转晴后的管理

连续阴雨天过后,天气放晴,揭苫要缓慢进行,并要观察苗情变化,若发现幼苗有萎蔫现象,应随即覆盖遮阴,等秧苗恢复正常后再揭,如此反复几次,直到不再萎蔫为止;或采用隔一揭一,让幼苗适应一段时间以后,再把草苫全部揭开,之后即可进行正常管理。

## 3 改进育苗手段是防止灾害性天气的根本措施

利用电加热育苗或采用工厂化育苗等先进手段,可人工调节温度,对防御灾害性天气的能力可大大提高,有利于培育壮苗。

表3 产量比较			
品种	产量/平方米	667m <sup>2</sup> 产量	平均单株产量
新品系一翠绿	5.27	3521	1.335
唐山秋瓜	3.28	2188	0.78
龙杂黄七号	3.45	2307	0.85

月20日调查,从病情指数来看,新品系一翠绿霜霉病,角斑病,白粉病的病情指数依次为27.8%,33.7%,42.0%,新品系一翠绿与对照品种抗病性差异达显著水平,新品系一翠绿比两个对照品种均抗病。

表4 抗病性调查			
品种	霜霉病 病情指数	细菌性角斑病 病情指数	白粉病 病情指数
新品系一翠绿	27.8%	33.7%	42.0%
唐山秋瓜	42.8%	46.8%	54.8%
龙杂黄七号	49.0%	59.7%	74.3%

## 3 小结与讨论

新品系一翠绿,生长势强,座果率和良果率高,部分黄瓜

植株中段几乎一节一瓜,畸形果率仅占2.1%。瓜条长棒行,刺瘤较少。植株抗逆性强,白粉病和霜霉病发生较轻。该品种由于其果重适中,口感好,品质优,得到市场认可,非常好销售,每公斤平均价格比普通旱黄瓜品种高出0.10~0.20元,商品性很好。平均单产达3521kg/667m<sup>2</sup>。唐山秋瓜(CK),座果率低,畸形果率达15.5%。瓜条短棒型,表皮浅绿色,生有刺瘤。不抗角斑病和霜霉病,稍抗白粉病。平均单产达2188kg/667m<sup>2</sup>。龙杂黄七号(CK),座果率和良果率低,畸形果率达到25.7%,稍迟一天收获,畸形果大大增加。瓜条长棒型,表皮浅绿色,生有刺瘤。不抗白粉病和霜霉病。该品种后期出现早衰现象。平均产达2307kg/667m<sup>2</sup>。

新品系一翠绿因其商品性比对照唐山秋瓜和龙杂黄七号优而进入哈尔滨市市场,在本试验中,新品系一翠绿其丰产、抗病性、商品性均优于其他对照品种。从植物学性状、抗病性、果实性状和产量的综合评价来看,本市大棚黄瓜秋延后栽培品种新品系一翠绿最佳。