

湿度管理,防止高温和低温危害,并结合肥水管理和及时整枝,此外,还应及时用防落素沾花。提高座果率。

## 2 夏菜管理

露地栽培夏菜,以各种果菜类为主,包括茄子、辣椒、番茄、黄瓜、西瓜、甜瓜、丝瓜、苦瓜、冬瓜、豆角等。

### 2.1 施肥与定植

整地、施肥,667m<sup>2</sup>(亩)施优质有机肥3t(吨)以上,起垅、定植。如提早在霜前定植,应扣小棚和地膜,或用不织布(无纺布)浮动栽培,防霜防冻,霜冻解除后,撤掉小棚和不织布,进行正常管理。

### 2.2 整枝

根据蔬菜种类不同,应及时整枝,如番茄进行单干整枝或双干整枝;西瓜双蔓整枝,甜瓜三蔓整枝。

一些蔬菜应及时插架,如中晚熟豆角、丝瓜、苦瓜、冬瓜、番茄等。

### 2.3 肥水管理

在开花期、座果期和果实膨大期应及时灌水,最好采用喷灌、渗灌、滴灌等节水灌溉技术,尽量不用大垅漫灌。注意经常保持土壤湿润。

在座果期和果实膨大期,根据土壤肥力情况和植株长势进行追肥,追肥以腐熟有机肥和钾肥为主,尽量少施氮肥,以防蔬菜污染,磷肥则应以微生物磷肥为主。

## 3 病虫害防治

为生产绿色食品蔬菜,严禁在蔬菜生产中使用高毒、高残留农药,如砷、铅类无机制剂、汞制剂、内吸磷、二溴乙烷、二溴氯丙烷、敌枯双、DDT、六六六、狄氏剂、艾氏剂、氟丹、三环锡、杀虫脒、氟乙酰胺、除草醚、毒鼠强、甲拌磷、呋喃丹、涕灭威、对硫磷、甲基对硫磷等。

棚室最好采用温湿度综合管理生态防治。尽量少用化学防治,使用化学农药,应选用低毒、低残留化学农药,并在间隔允许区内限时、限量按说明书使用。

生产绿色食品蔬菜,应尽量采用生物防治,如白菜软腐病,用农用链霉素;软腐病、黑斑病、黑腐病,用农用链霉素,新植霉素;叶霉病、黑腥病用武夷霉素(BO-10)。

防治害虫用抗生素类,如菜青虫、小菜蛾、夜蛾、菜蚜、黄条跳蚱、叶螨等害虫用爱比菌素,浏阳霉素;植物源特异性杀虫剂,如印楝素,可用于防治菜蛾、菜螟、白粉虱、叶螨、潜叶蝇等,而对天敌则无害。

昆虫生长调节剂类,如除草脞、灭幼脞、卡死克等,对防治害虫也有特效。

物理防治,如黄板诱杀蚜虫,白粉虱;银灰色地膜驱蚜;糖醋盆诱杀成虫等。

植物源杀虫剂,对天敌安全,杀虫彻底,如鱼藤酮乳油、藜芦碱醇、苦参碱、油酸烟碱乳油等,对防治害虫均有效。

## 黑龙江省栽培葡萄应注意问题

近几年黑龙江省栽培“美国红提”葡萄已形成热潮,栽培面积逐渐扩大,很多人跃跃欲试,其中不乏盲目者,给黑龙江省葡萄生产罩上阴影。因此本人想就当前存在的问题谈几点看法。

1 因地制宜选择品种 黑龙江省气寒干燥、寒冷,无霜期短,有效积温低。因此只有多途径发展葡萄生产,才能把葡萄的档次推上一个新的台阶,通常可露地生产,也可进行设施化生产。露地生产以抗寒、丰产、质佳的美洲种及欧美杂交种为主,如“蜜汁”、“火星无核”、“布朗无核”。设施化生产又分为塑料大棚、日光节能温室、加温温室等形式。品种选择可因栽培条件及采收期进行早、中、晚熟的搭配。早熟品种5月份上市,晚熟品种10月下旬成熟,期间不间断有品种采收,持续供应,这样采收期可长达半年之久,利用“美国红提”的晚熟性及耐贮运性,保鲜贮藏半年,可实现黑龙江省葡萄生产的周年供应,值得注意的是:“美国红提”生育期长,黑龙江省一般在日光节能温室生产较为安全。

2 因栽培方式选用抗寒砧木苗 黑龙江省栽培葡萄必须采用抗寒砧木苗。常用的砧木有山葡萄、贝达。露地栽培以山葡萄砧木为主,大棚栽培山葡萄和贝达砧木均可(根据地区特点),温室栽培以贝达砧木为主,原因是山葡萄的抗寒力强于贝达。

3 合理密植,适当负载 黑龙江省露地栽培植株×行距通常为1×3~5m(米),设施栽培为0.5×2m(米),这种密度即有利于早期丰产,又利于合理负载,同时便于埋土防寒。有些农户片面追求单株产量往往造成成熟期延后,品质降低,枝蔓成熟度差,造成第二年萌芽力降低,产量下降,树体寿命减少。所以黑龙江省栽培葡萄要增加产量,提高品质其有效途径是增加单位面积株数,合理控制负载量,增施有机肥。

(鲁会玲 黑龙江省农科院园艺分院果树所 电话:0451-6666440(办))