

西瓜大果型品种, 具有较大的增产潜力, 容易获得高额产量, 若管理失误, 也难达到增产的目的。西瓜产量的构成公式是:  $667 \text{ m}^2$  产量 =  $667 \text{ m}^2$  株数  $\times$  单株果数  $\times$  单果平均重量。因为西瓜栽培强调每株留一个果实, 所以, 西瓜的每  $667 \text{ m}^2$  产取决每  $667 \text{ m}^2$  株数和单果平均重量两个方面。

西瓜每  $667 \text{ m}^2$  株数, 应依据所种品种的生育期长短(熟性), 生长势强弱、单株留蔓数和土壤肥力来确定。使叶面积系数保持在 1.5~1.8, 防止田间郁闭。单果平均重量是决定单位产量的主要因素, 是提高西瓜产量和品质的关键。为达到高产优质目的应从以下几个方面入手。

西瓜每  $667 \text{ m}^2$  株数, 应依据所种品种的生育期长短(熟性), 生长势强弱、单株留蔓数和土壤肥力来确定。使叶面积系数保持在 1.5~1.8, 防止田间郁闭。单果平均重量是决定单位产量的主要因素, 是提高西瓜产量和品质的关键。为达到高产优质目的应从以下几个方面入手。

**1 选择优质高产品种** 多年生产实践表明: 大庆市庆农西瓜研究所选育的庆农五号、庆农 12 号、特大庆红宝, 以及其它单位选育的丰抗金龙、抗病墨玉、墨玉二号、台湾黑宝、西农 8 号、丰抗 8 号等均为高产优质品种。

**2 稀植大果** 西瓜属于典型的喜光性作物, 要求通风透光的栽培条件。大果型西瓜品种适宜的种植密度为行距 2~2.1 m, 株距 80 cm 左右, 每  $667 \text{ m}^2$  种植 300~410 株, 才能确保果实充分膨大, 提高产量。

**3 三蔓整枝, 每株一果** 西瓜果实发育依赖叶片提供同化物质, 叶片与果实之间是“源”与“库”的关系, 只有保持适宜的果、叶, 才能提高果实重量。因此, 大果型西瓜品种应采取三蔓整枝, 保证充分的同化面积。选择主蔓第 2~3 雌花或侧蔓第 2 雌花结果, 并在果实退毛后进行定瓜, 每株选留一个果实, 尽量在主蔓上留果, 防止一株多果。

**4 科学施肥** 大果型西瓜品种, 一般植株长势较强, 应协调茎叶生长与结果的关系, 防止疯秧与坠秧; 需肥量较多, 应增施肥料, 注意农家肥与化肥(氮、磷、钾)合理搭配, 依据西瓜的需肥规律科学施肥, 切忌一次性施肥或偏施氮肥。

## 怎样使大果型西瓜品种优质高产

(1) 施足底肥: 播种前结合整地, 每  $667 \text{ m}^2$  施农家肥 2 000~3 000 kg, 磷酸二铵 15 kg, 硫酸钾 20 kg, 过磷酸钙 50 kg。底肥施磷

酸二铵不宜过多, 否则极易引起疯秧, 而过磷酸钙可起到增磷补钙的效果。(2) 适时追肥: 西瓜不同生育时期对氮、磷、钾的需肥量有很大差异。发芽期和幼苗期对氮、磷、钾的需肥量很少, 伸蔓期的需肥量约占西瓜一生需肥量的 14.6%, 以结果期需肥较多, 约占西瓜一生氮、磷、钾需肥量的 85%。所以, 把追肥重点应放在果实发育期。如果西瓜植株长势较弱, 可在圆棵期施入少量尿素促苗, 果实退毛后进入果实膨大期, 应追施催果肥, 将尿素和硫酸钾按 1:1 的比例, 混合  $667 \text{ m}^2$  施 15~20 kg, 对促进果实发育, 提高产量具有显著的效果。

**5 合理浇水** 西瓜属深根性作物, 耐旱性较强。俗语说:“西瓜前期是旱庄稼, 后期是水庄稼”。播种前浇足底水, 幼苗期和伸蔓期适当控制浇水量, 防止疯秧。从退毛到定个是西瓜果实膨大盛期, 也是决定产量高低的关键时期, 应及时浇膨瓜水 2~3 次, 促进果实膨大, 防止坠秧减产。果实定个后减少浇水, 保持均衡供水, 防止裂果。

**6 人工授粉, 提高座果率** 西瓜为异花授粉作物, 不授粉受精不能形成果实。开花期遇到阴雨天、刮风天应人工辅助授粉。授粉宜在上午 7~9 时进行, 注意全面授粉, 防止偏歪授粉, 否则易形成畸形果实。极度干旱天气应提早授粉, 一般在上午 5~6 时, 雌花开花后的 40 min 内完成授粉。

另外, 还应加强田间管理, 幼苗期加强中耕保墒, 伸蔓期及时整枝打杈, 减少营养消耗, 进行顺蔓、压蔓, 防止疯秧; 结果中后期进行垫瓜、翻瓜, 提高果实的商品性, 并注意病虫害的及时防治, 延长功能叶的同化功能, 才能获得高产。

(河北农业大学 王如英教授)

## 如何使黄瓜缓苗快

**1 白天增温** 适宜黄瓜白天生长的温度是  $23^{\circ}\text{C}$ ~ $28^{\circ}\text{C}$ 。为此, 大棚黄瓜在定植前 15 d 或 20 d 就应扣上棚膜增温烤畦, 并且必须使用新的无滴膜。定植后要闷棚 5~7 d, 中午棚内温度高达  $31^{\circ}\text{C}$  时再放风。

**2 夜间防寒** 适宜黄瓜夜间生长的温度是  $10^{\circ}\text{C}$ ~ $15^{\circ}\text{C}$ , 大棚黄瓜定植后的夜间, 要在大棚外圈上草苫, 棚内要用塑料薄膜扣上小棚或挂上裙边。如有霜冻, 应在棚内用炭火增温, 棚外点火驱寒。

**3 保持地温** 适宜黄瓜根系发育的地温是  $18^{\circ}\text{C}$ ~ $20^{\circ}\text{C}$ 。为此, 大棚黄瓜定植前要采用开沟—放水—稳秧—封沟的定植方法。待定植 7 d 后, 再视干旱程度浇一次缓苗水, 并及时中耕, 促进发棵。

**4 深浅适宜** 黄瓜主要根系分布在 15~20 cm 深的土层中, 因此大棚黄瓜定植前不可过深, 尤其是嫁接苗更不可过深。定植前深度以幼苗土坨上面与畦面相平为宜。

(肇东市德昌乡新跃农科所 王焕章, 151105)

## 葡萄将熟谨防炭疽病

葡萄炭疽病, 又称晚腐病, 是危害葡萄果实的主要病害之一。葡萄浆果受其危害后, 不仅造成严重减产, 且严重影响品质。1997 年, 此病来势凶猛, 据有关部门统计, 巨峰葡萄每  $667 \text{ m}^2$  效益减少 1 000 余元。葡萄将熟时, 谨防炭疽病, 这是葡萄园中的一项十分重要的工作。

葡萄炭疽病, 主要危害将熟的果实。初发病时, 可见果实上有水渍状浅褐色斑点或雪花状病斑, 以后逐渐扩大而呈圆形, 并变成深褐色。感病处稍显凹陷, 并有许多黑色小粒点排列成同心轮纹状, 若空气湿度较高, 小粒点上涌出粉红色粘胶状物。病害严重时, 病果逐渐失水干缩, 极易脱落, 炭疽病同时还危害果梗、穗轴、嫩梢和叶柄。

葡萄炭疽病主要是菌丝体在树体中的一年生枝蔓中越冬。翌年春, 随风雨大量传播, 潜伏侵染于新梢、幼果中。待温度为  $20^{\circ}\text{C}$ ~ $29^{\circ}\text{C}$  时, 可在 24 h 内出现孢子。正值葡萄将熟时, 严重危害果粒。葡萄炭疽病若防治得当, 是完全可以避免发生的。

**1 结合葡萄冬剪, 彻底清园** 将植株上剪下的枝蔓、穗柄、僵果、卷须及地上落叶, 铁丝上绑绳等, 全部清除出园。并焚烧或深埋以清除病源。

**2 在葡萄生长期, 要及时摘心、合理夏剪、适度负载** 随时清除剪下的副梢、卷须, 提高园中通透性。注意排水、中耕, 尽可能降低园中湿度。科学施肥, 特别注意氮、磷、钾肥的比例, 切忌氮肥过多, 还要注意增施微肥, 以提高植株的抗逆能力。

**3 药物防治** 春季萌动前, 结合其他病虫害防治, 喷波美  $3^{\circ}$ ~ $5^{\circ}$  石硫合剂加 0.5% 五氯酚钠。

葡萄谢花后, 喷 78% 科博 500~600 倍液或 80% 喷克 600 倍液, 或 1:0.7:200 倍波尔多液。见病初发, 可喷 70% 甲基托布津 800 倍液, 或 80% 炭疽福美 500~600 倍液。