

高海拔地区日光温室冬春茬菜瓜栽培技术

祁玉梅

(湟中县农业技术推广中心, 青海 湟中 811600)

中图分类号: S 63.26.5 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2007)10-0091-01

菜瓜又叫西葫芦, 在青海有着悠久的栽培历史, 是瓜类中仅次于黄瓜的蔬菜栽培品种。日光温室冬春茬栽培菜瓜主要是采收嫩瓜供应冬春淡季市场, 解决高原地区淡季蔬菜均衡供应, 丰富居民菜篮子, 以增加菜农的经济收入。

1 品种选择

由于青海高原冬春季气温低, 昼夜温差大。种植品种应选择适应性强, 株型紧凑, 适合密植, 早熟丰产, 商品性好, 有较强抗病性的早青一代、一窝猴、阿尔及利亚等品种。

2 栽培技术

2.1 培育壮苗

采用营养土方常规育苗。在10月上中旬将地面整平做成苗床, 在床内铺上10 cm的营养土, 推平踏实。播种前3 d将精选的种子温汤浸种并置暖处催芽备用。苗床浇透底水, 等水渗干后划成10~12 cm见方的方块, 中间戳孔播种, 芽尖朝下, 覆土2 cm, 再盖上地膜增温保墒。出苗后及时揭开地膜降温, 白天保持18~25℃左右, 夜间保持8~15℃, 清晨最低10℃左右为宜。昼夜温差大, 可使菜瓜幼苗生长健壮, 并有利于雌花的分化。苗期不需浇水, 如出现缺水发蔫现象, 可在上午适当喷水。播前只划格而未切块, 在真叶展开前用薄片刀切透营养土, 便于以后取苗, 减少损伤。定植前5 d左右, 逐步加强通风, 使最低夜温降到5~10℃, 进行低温练苗提高抗性。具有3~4片真叶, 株高约10 cm, 茎粗0.4~0.5 cm, 叶片较小而浓绿, 叶柄长度相当于叶片长度, 苗龄30 d左右定植。

2.2 定植

2.2.1 整地施基肥 667 m²施腐熟农家肥5 000 kg, 磷酸二铵15~20 kg。全面撒施, 深翻入土, 再刨一遍使肥土混匀, 也可留少部分精肥集中施于垄下。按130 cm间距划行起垄, 垄高15 cm, 宽70 cm, 再从垄中间开沟, 向两边培土, 做成深10 cm, 上宽50 cm的暗灌沟, 把垄埂拍实拍光。

2.2.2 栽植密度 在暗灌沟两边按50~60 cm株距栽苗, 80、50 cm的宽窄行, 每667 m²定植1 700~2 000株。

2.2.3 定植时期与方法 菜瓜苗龄达到30 d左右, 应选择晴好天气进行定植。苗床需提前一天浇透, 以便起苗。按株行距挖窝栽苗, 浇足窝水, 填土封窝, 覆土深度不超过苗坨面1 cm。并在暗灌沟内灌水湿垄。然后盖上地膜, 开纵口放苗。定植后在宽沟内铺上干麦草, 能有效提高地温, 降低温室空气湿度便于田间操作行走。

2.3 定植后的管理

2.3.1 温度管理 定植后保持高温、高湿, 促进缓苗, 不超过30℃不放风, 缓苗后要进行昼夜变温管理, 促根壮秧, 防止徒长。白天保持20~25℃, 超过25℃适当放风, 降到20℃闭风, 15~17℃盖帘, 使前半夜保持11~16℃, 早晨揭帘前最低8~10℃。到开花结瓜期适当提高温度, 白天22~23℃, 前半夜15~18℃, 后半夜最低11~13℃。这时处在严寒季节, 应注意白天增温蓄热和夜间保温, 使植株和果实正常生长, 提高产量。立春后, 逐步加大放风量, 当外界最低温度稳定在10℃以上就停止盖帘, 12℃以上时昼夜都要通风, 并揭开底脚棚膜, 严防高温危害。

2.3.2 光照调节 菜瓜喜光怕阴, 对光照要求较高。深冬栽培要挂反光幕, 改善后排光照条件。经常保持棚膜干净, 提高透光率, 适当早揭晚盖帘子, 延长光照时间。特别是阴雪天气利用散射光, 在室温不致降到5℃以下仍需适当揭帘见光, 切忌整天捂盖帘子, 以免植株黄化和落花落果。

2.3.3 浇水追肥 定植后7 d左右需浇1次缓苗水后进行蹲苗, 一般需到根瓜坐住或开始采收才再浇水。结瓜盛期需要水肥较多, 应地干就浇, 结合浇水, 分期适量追肥, 每次每667 m²可追施磷酸二铵10~15 kg。浇水须在晴天上午进行, 多采用膜下暗灌或滴灌, 水要预热至约15℃左右。浇水后, 在棚温升到25℃以上时需通风排湿, 预防白粉病发生。

2.3.4 保花保果 菜瓜属雌雄同株异花, 无单性结果能力, 开花期每天上午10时左右需进行人工辅助授粉, 或用质量浓度50~100 mg/kg的2, 4-D生长素蘸花, 以保增产。点花时用中楷旧毛笔蘸上药水, 涂抹在花冠内雌蕊下侧一圈和柱头等处, 蘸一次药水抹一朵花, 药量要适当。并在每天蘸花时注意观察效果, 如发现化瓜较多, 说明浓度过小; 粗把畸形瓜较多, 说明浓度过大, 就应及时调整药液浓度, 另外, 还可在生长素溶液中加入0.1%速克灵, 兼防灰霉病。菜瓜苗期处在短日照和夜低温的条件下, 雌花分化多, 为节省养分, 趁早适当疏花疏果确保幼果快速生长。

2.3.5 白粉病防治 苗期和成株期都能发病, 以生长后期为害叶、叶柄、茎, 不为害瓜。叶、叶柄、茎受害后质地变黄, 变脆, 失去光合作用。防治时定植前用45%百菌清烟剂消毒灭菌, 发病时用15%粉锈宁1 500倍液每7~10 d喷1次, 连续喷2~3次。

3 采收

菜瓜生育期短, 进入开花结果期后, 植株和果实生长齐头并进, 养分争夺激烈, 因此必须及时采收, 否则会加剧化瓜, 甚至坠秧, 影响增产。根瓜都长不大, 单瓜重100~150 g时, 即在前面有1~2个开花坐果后就可采收, 以后的瓜逐渐变大, 盛果期采摘的瓜多为0.5~1.0 kg, 到中后期还可留更大的瓜。

作者简介: 祁玉梅(1969-), 女, 青海省湟中县人, 本科, 农艺师, 从事农业技术推广工作。

收稿日期: 2007-06-19