

## 大棚芹菜出土后的技术管理

1. 苗期管理。幼苗出齐后进行第1次间苗,主要是拔除疙瘩苗,苗距1.5—2厘米,半月后苗子长出3片叶时进行第二次间苗,苗距3—5厘米,苗高10厘米的4—5片真叶时进行定苗,苗距10—15厘米。定苗后控制浇水,及时拔除杂草,进行蹲苗,促进根系生长,这是芹菜获得高产的基础。

2. 旺盛期的管理。9月下旬至11月上旬是芹菜旺盛生长期,也是形成产量的主要时期,要肥水齐攻,促进生长。一般追肥2—3次:第1次于9月下旬至10月上旬,亩追尿素10—15公斤,10—15天后第2次追肥,亩追饼肥250—300公斤或大粪干1000—1500公斤,尿素15公斤;第3次追肥于10月底或11月初,一般亩追尿素15—20公斤,结合施肥适时浇水。

3. 扣棚后的管理。扣棚时期一般在11月上、下旬“立冬”至“小雪”期间。如芹菜长势差、气温偏低,可适当早扣,增温促长;长势好,气温偏高可适当晚扣,但不宜晚于11月下旬。扣棚后的管理重点是控制温度。前期主要是注意通风换气,以防止棚温过高,下部叶片黄化。12月上、中旬有

强寒流时开始覆盖草苫。控制棚温,白天20—25℃,夜间为13—18℃为宜,最低温度不低于2—3℃。草苫揭盖时间为每天上午9时至下午4点,注意阴天也要按时揭盖。春季中午棚温超过30℃时,要通风散热,3月上旬逐渐撤去草苫。

4. 多次掰收及收后管理。大棚芹菜掰收时间,第1次在春节前,第2次在元宵节前,以后每隔20—25天收一次。一般4茬,每亩总产量可达1—1.5万公斤。每次掰收前2—3天应浇水,以增加产量,提高品质。掰收后不能随即浇水,否则掰收后伤口遇水易引起腐烂,待伤口愈合后再追肥浇水(一般结合浇水追施尿素10—15公斤/亩)。

5. 病虫害防治。危害芹菜的主要害虫有蚜虫、红蜘蛛、蛴螬等,幼苗期蚯蚓也可造成缺苗。防治蚯蚓、蛴螬可用5%辛硫磷颗粒剂每亩2—2.5公斤撒施地面。苗期红蜘蛛为害可用40%乐果1000倍液喷雾,连喷2—3遍,间隔10—15天。

芹菜主要病害是斑枯病和斑点病,斑枯病高温多湿时易发生,斑点病低温多湿时易发生。防治方法:农业防治主要是拾净病叶,清除病源,加强肥水管理,增强抗病能力。药物防治:斑枯病(黄斑)以600倍多菌灵为最好;斑点病(黑斑)以40%甲基托布津600—800倍或75%百菌清1000倍液效果较好。两种病害均以200倍等量式波尔多液与杀菌剂交替使用,效果更为理想。(胡玉信 刘悦江)

## 大棚化瓜原因及防止方法

在大棚里栽种黄瓜,可缓解北方春季供菜淡季矛盾。但棚内黄瓜在结瓜期往往有一批小黄瓜还没长成商品瓜时就大量化掉。直接影响产量和经济效益,化瓜的原因很多,其主要因素:1.棚内温度、湿度不稳定,忽高忽低。当晴天气温很高没及时放风,引起棚内高温,或者又遇到阴雨天,棚内温度又下降,寡日照,空气湿度大,或土壤过湿,过于干燥,根系吸收受阻,造成黄瓜生长发育失调,引起营养供应失调,引起化瓜。2.种植密度过大,氮肥施量过多,造成植株徒长,使植株的营养生长和果实生长失去平衡,采收瓜条不及时,影响小瓜的生长,也会导致化瓜。3.农药喷布不适当,浓度过高,或在花期打药,或受有毒气体的危害,都会引

起化瓜。4. 幼苗期通过乙稀利处理,增加雌花数量,但如果水肥不足,满足不了幼苗生长需要,使瓜秧生长不良,瓜秧生长时受病虫害的危害枯萎,引起化瓜。

因化瓜的原因很多,受环境因子的影响,所以要科学的进行分析,及时进行防止。1. 适当控制棚内的温度和湿度,加强棚内通风透光。一般上午棚内温度控制在30℃,下午24—25℃,晚间保持18—20℃之间,土壤温度保持稳定。温度湿度不要忽高忽低。2.适当稀植和适量施肥,培育壮苗、壮根,加强肥水管理,保持黄瓜生长和结瓜平衡。3. 注意病虫害的防治,适时,适量打药,保持瓜秧正常生长。(闻玉芳 黑龙江省园艺研究所)