

番茄蘸花技术要求

王焕忱

目前,为了使番茄早结果,早上市,普遍采用塑料大棚栽培番茄,这就遇到一个突出的问题,早春,棚内黑白温差较大,白天在 $30^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$,夜间在 $10^{\circ}\text{C}\sim 20^{\circ}\text{C}$,有的地区有时还要低于 10°C ,棚温极不稳定,棚内相对湿度经常在80%以上,这些外界条件与番茄的生长习惯相悖,促使花器不能正常发育,乃至开花时又不利于正常授粉,落花、落果频频发生,严重的影响番茄早期上市,致使产量不高,效益不大。

通过多年的实践,番茄用2.4-D蘸花是防止落花落果,促进早熟,提高质量,提高含糖量,提高商品质量的行之有效的技术措施。番茄蘸花与不蘸花相比较,差别很大,自然条件恶劣,黑白温差大的地区,效果最明显,下面将在几个地区的对比列表如下。

地 区	成熟期提前	产量提高	经济效益提高
大兴安岭根河	13~ 15%	40%	40~ 50%
小兴安岭伊春	10~ 13%	35%	35~ 40%
哈尔滨市	7~ 10%	25%	30~ 35

一、2.4-D钠盐的配制及蘸花操作方法。在高于 15°C 时配制浓度 $10(10^{-6})$ 为宜,将含量1%的2.4-D钠盐1毫升加清水1000克稀释,即成 $10(10^{-6})$

差,灌水次数多,粘壤土保水能力强,应少浇水;灌水时期因作物而异,并结合苗情科学管理,如温室黄瓜要看茎端的姿态与颜色,露地黄瓜早晨看叶的上翘与下垂;中午看叶的萎蔫与否与轻重;傍晚看恢复的快慢,即能判断灌水量;番茄、黄瓜、胡萝卜等,叶色发暗,中午略呈萎蔫即缺水;甘蓝、洋葱叶色灰蓝而脆硬,即缺水,需极时灌水,如叶色淡,中午不萎蔫,茎节拔长,即水分过多,需排水或晾地。露地早熟栽培要晴天灌水。阴天蹲苗,避免阴天灌水,以防“久阴沤根”。早春露地栽培应以锄地保墒为主,夏季着重“灌水保湿”。

总之,节水灌溉,科学管理是提高蔬菜产量的重要措施之一,水分供应适宜与否直接影响蔬菜的品质,因此我省蔬菜灌水特点应注意:4月:气温低,土壤开始化冻,相对湿度大,以锄地保墒为主,少浇,轻浇为主;5~6月:温度明显升高,土壤开始干旱,湿度减少,此时以大水勤浇锄地保墒为主;7~8月:有时高温干旱,有时高温多湿,此时应排灌结合;9~10月:气温逐渐降低,浇水次数逐渐减少,但浇水量应大。(黑龙江省园艺研究所 邮编:150069)

的药液,在低于 15°C 时配制浓度 $15(10^{-6})$ 为宜,将含量1%的2.4-D钠盐1毫升加清水667克稀释,即成 $15(10^{-6})$ 的药液。2.4-D钠盐药液浓度大小的配制,要随着温度的高低而定,温度高要相应的降低浓度,温度低要相应的提高浓度。

具体操作一般采用浸入法和涂抹法,大面积处理用防落花素进行喷洒。为了区别花序蘸花和没有蘸花,要在药液中加入少量的铁红粉或黑墨水。(1)浸入法。将刚刚张开花朵的柱头花瓣,在装有药液的小盘中浸一下即可,每朵花蘸一次。在番茄花刚开放时蘸花效果最佳,开花当天或开花后1~2天蘸花也行。一般每隔4~5天蘸花一次,整个生育期蘸花7~8次。(2)涂抹法。用一支新毛笔蘸着药液在花的柱头上点一次即可。(3)喷洒法。防止番茄落花落果的生长调节剂还有防落花素(番茄灵,化学名称叫做对氯苯氧乙酸),大面积种植时常用喷花法处理,比2.4-D效果较好,较安全,还省工。适宜浓度 $20\sim 25(10^{-6})$,取1克白色结晶的防落花素,1克用少量9%酒精(或 60° 白酒)充分溶解之后加水1000克稀释即得 $1000(10^{-6})$ 的原液,取 $1000(10^{-6})$ 原液20克加水980克,便成为 $20(10^{-6})$ 的药液,取 $1000(10^{-6})$ 原液25克加水975克,便成为 $25(10^{-6})$ 的药液。用小型喷雾器喷洒。在同一个花序中有一半花开放时喷洒,一个花序最多喷两次。喷洒时尽量避免溅到嫩叶上。

二、番茄蘸花的注意事项。1.蘸花时一定要掌握好花期。过早蘸花,花蕾没有开放,会形成僵果;过晚蘸花,不但起不到蘸的作用,反而会引起裂果,因此要随开随蘸。2.使用时应严格的按所规定的浓度进行配制,不得重复蘸花或提高浓度,以免出现畸形和裂果现象。3.蘸花时要防止将药液碰在生产点或叶片上,否则,叶片皱缩,变细,抑制生长。4.因经2.4-D处理后的果实没有种子,故留种的植株切不能使用。5.2.4-D药液切忌与酸性物质混合使用。6.剩余药液或冲洗器水,不得倒入田间,否则引起药害,根叶吸收2.4-D后,输导组织破坏,植物的正常生长发育受干扰,茎叶扭曲变形,茎基部膨大变粗甚至干裂。

三、剩存原液的处理。剩存原液要装在密闭的玻璃容器中,并放在荫凉处,保存得当,有效储存期可达半年。(哈尔滨铁路局生活处 邮编:150001)

邮售芦荟苗三十万株

美国品种芦荟,鲜叶可直接食用,药用,美容,植株可观。壮苗每株5片叶,叶长10~15厘米,5株25元,10株40元,50株100元。含包装、邮寄费、5株起邮,保活,赠资料,款到即寄。经营单位:云南石屏县园艺场 联系人:李冠群 电话、传真:0873-4857633 邮编:662200