



图1 磁力压嫁接法模式

译自《农业园艺》第68卷第2号(1993年)阿部晴夫等(于广建校,全文4000字)

蔬菜在育苗过程中,常会出现异常的幼苗,如不采取有效防治措施,就会影响秧苗素质。

1.“顶盖”与“带帽”苗。产生原因是床土过干,覆土过薄所致。防治措施:苗床底水要浇足,盖土厚度适当。茄子、辣椒盖1厘米,黄瓜1.5厘米。播种后出苗前,床

面覆地膜,保持土壤湿润。如出现“顶盖”,用手指轻轻将其敲碎,然后喷水;如出现带帽苗时,先喷水,待种壳吸湿后用软毛刷轻轻从苗上扫过,可将“帽子”除掉。

2.“高脚苗”。形成的主要原因:一是播量过大;二是出苗后床温过高。防治措施:稀播,早匀苗,齐苗后随即降温。番茄苗易徒长,温度要低些,白天维持15—20℃,夜间5—10℃;茄子、辣椒白天在保持20—25℃,夜间10—15℃,阴雪天要适当降低室温。如发现幼苗有徒长趋势,可用50—100PPm的矮壮素或2000—4000PPm比久喷施幼苗。

3.“小老苗”产生的原因是:苗龄过长,低温时间长,土壤干旱。防治措施:苗龄要适宜,蹲苗要适度,炼苗时,低温时间不宜过长,不能靠控制水分蹲苗,防止长时间干旱造成幼苗老化,蹲苗要采取控温不控水的方法。

4.药害苗。产生原因是:用药量过大,浓度过高,苗床过于干旱。防治措施:严格掌握好用药量和用药浓度。药的施用要均匀,用药的苗床,在播种前要多浇底水,保持土壤湿润。发现幼苗产生药害,生长受到抑制时,要及时喷水,稀释药剂浓度,促进幼苗生长,也可采用提前分苗,离开原苗床,缓解药害。

5.萎蔫苗。产生的原因是:连续阴雪天突然转晴后,全部揭开苫盖物所致。防治措施:连续阴雪天突然转晴后,要使幼苗逐渐见光,不可全揭苫盖物暴晒,应隔一段揭一段。如揭苫后不久发现萎蔫苗要立即盖苫,待幼苗恢复正常后再揭苫。对萎蔫苗切忌浇水。

6.烧根、寒根及沤根苗。①秧苗烧根是由于育苗床肥料过多,土壤溶液浓度过大造成的,一般土壤溶液浓度超过0.5—1%就会烧根。防治措施:苗床施肥量要适当,施用腐熟有机肥,追肥时一定要控制浓度,严格按照规定施用,当发生烧根时,可适当多浇水,以降低土壤溶液浓度,并提高床温。②秧苗寒根是由于苗床地温太低的原因造成的。主要是采取提高床温预防。③秧苗沤根是由于苗床土壤水分经常处于饱和状态,湿度过大,缺少空气,根系易沤烂。秧苗沤根和寒根常常一起发生。防治措施:控制苗床浇水量;防止大量漫灌。一旦发生沤根,应及时通风排湿;增加蒸发量;撒干土吸湿;勤中耕松土,增加通透性。