

在蔬菜育苗中,种子盖土对幼苗的影响较大,是决定育苗成败及齐苗、壮苗的关键技术。生产中往往由于覆土方法不当造成种子“带帽”出土、出苗不齐、畸形苗多、幼苗瘦弱或不出苗,直接影响了菜苗质量及后期产量和品质。因此针对育苗覆土不同因子对幼苗的影响,采用相应合理的覆土方法,成为促进齐苗和壮苗的重要技术环节。

1 生产中常见不适宜覆土方法及苗相

1.1 覆土过薄 易造成种子“带帽”出土,根系浅而稀,子叶扭曲畸形或叶缘缺刻,影响幼苗光合作用,使幼苗不能正常生长发育,难以形成壮苗。

1.2 覆土过厚 易造成种子顶土困难,过多消耗营养,幼苗出土就形成瘦弱苗,往往出苗不齐或缺苗,严重时导致育苗失败。

1.3 土质过密 许多资料在蔬菜育苗中要求“覆盖过筛细土”,一些没有经验的菜农育苗时就在苗床上过筛覆土,对于壤土和粘土,虽然盖土厚度没有超过种子覆土的最大范围,但由于土质过密,盖种回墒后导致表土透气性差,从而影响了种子发芽出土,造成幼苗瘦弱、出苗不齐或缺苗。

2 适宜的覆土方法

2.1 疏松盖土厚覆 对于配制较疏松的营养土,在适宜的覆土范围内,偏大舍小,适当厚覆,一方面可增加苗床表土压力,以利种子出苗脱壳,防止幼苗“带帽”出土;另一方面可增加表土湿度和保墒性能,以利种子发芽出土。

2.2 密质盖土薄覆 对于土质过细密的过筛细土,在适宜的

浅析蔬菜育苗覆土方法

贺志军,范园

刘安玲,魏延风

(陕西省延安市农科所, 716000)

覆土范围内,偏小舍大,适当薄覆,宁可使幼苗“带帽”顶土,再设法“脱帽”,也不可覆土过厚,使得盖土透气性差,造成出苗差或不出苗。

2.3 分次覆土宜薄 对于育苗覆土偏薄,床土过湿或床土有裂缝的苗床,应通过多次覆土进行调节,确保幼苗正常出土和生长发育。播种后覆土较薄的苗床,在幼苗顶土时及时覆“脱帽土”,帮助子叶“脱帽”出土,奠定壮苗基础。在苗子出齐后,及时覆“齐苗土”,弥补裂缝,减少水分蒸发,保温保墒,促进幼苗根系生长。遇连阴雨天气,苗床湿度过大时,及时覆干培养土或草木灰,降低苗床湿度,防止苗期病害发生。覆土通常使用潮湿细培养土(除苗床湿度过大时覆干培养土),每次覆土均在晴天中午或午后进行,覆土厚度 0.5 cm ~ 1.5 cm(厘米)左右,砂土及大粒种子苗床覆土稍厚,粘土及小粒种子苗床覆土稍薄,确保培育壮苗。

对明年百合的产量和品质至关重要。因此,生产上要充分利用冬前的有效积温,创造良好的土壤环境条件,促进下盘根生长发育,为明年春天早出苗、出壮苗打好基础。冬季管理的要点有四。

3.4.1 查苗补种 百合种球下种后不久,鳞茎开始生长下盘根,而下盘根生长的好坏,是鉴别种球(鳞茎)优劣的标志。可采取随机抽样查苗种球发根情况,如发现根呈黄黑色,为劣质种球,须及时挖去,立即补上良种种球;如劣质种球过多,待翌年开春后补种其他作物,如豆类、蔬菜、生姜等。

3.4.2 中耕松土 百合种球冬前不出苗,但在土壤中发根。中耕松土可增加土壤的透气性,达到土松、增温、保墒、通气和增肥的目的,促进下盘根在有效生长土层(40 cm ~ 50 cm(厘米))内生育良好。越冬前中耕松土结合除草 2 ~ 3 次,择晴天进行,注意不要伤及种球。

3.4.3 及时收获套、间种作物 百合地里如套、间种有萝卜等蔬菜,应在封冻前收清,并清除残根残叶,平整好坑穴,以避免百合遭受冻害。

3.4.4 铺施厩肥防冻 秋种百合,在土壤封冻前每 667 m²(平方米)用猪厩灰肥 5 000 kg(公斤)铺撒畦面,既保百合安

全越冬,起增肥改土作用。

3.5 间套种

百合播种后要至翌年 3 ~ 4 月才能出苗,在此期间内,可在行间套种秋冬蔬菜,如白菜、菠菜、萝卜等。春季在秋冬蔬菜采收后再可套种瓜类或生姜等。

3.6 出苗后的田间管理

出苗后,当套种蔬菜采收完毕,要立即松土、除草、追肥,并在行间铺草或遮阳网,既防止土壤板结,并有保湿、保肥和降温作用。6 月份鳞芽开始形成鳞片,要抑制营养生长,一般不施用过量氮肥。另外,当 6 月下旬,植株已有 60 片以上叶片时,进行摘心,不使形成花蕾。后期,为了防止早衰,可施一次防衰肥,或用尿素叶面喷施。同时要加深排水沟,降低地下水位。

4 采收

当 7 ~ 8 月间地上部茎叶开始枯黄,鳞茎逐渐成熟,直至地上部全部枯死,必须及时采收。采后立即运入室内,上面用草遮盖,避免曝光变色。如不马上销售的,则要进行沙藏,防止失水干缩,发热腐烂。

(云南农业职业技术学院, 昆明 650031)