

绿化的最佳效果。(吉林省农业技术推广总站 吉林省原种繁殖场植物园 邮编:136101)

马铃薯实生种子育苗技术要点

一、苗床的建立 马铃薯实生种子育种和茄子、辣椒、黄烟等育苗方法相同。一般于晚霜前50天播种育苗为宜,播前选择背风向阳,近水源的地方建苗床。苗床分温床和冷床两种,温床需挖深30~40厘米,宽1.5~2米,长6~7米或4~6米的畦子。床底先垫15厘米的酿热物(发酵马粪),然后浇水踩实再装10~12厘米厚的床土。床土的配合比例为:3份田土、3份马粪、3份草炭、1份大粪。冷床需挖宽1~1.2米,长7~8米(据种子量而定),深10厘米的畦子。生产上一般采用冷床育苗,床宽1.2米、长6.5米的水泥畦子,上架塑料拱棚。苗床的面积,按亩保苗3000~4000株,出苗率75%计算,每亩需种量2~3克。如苗床每平方米播种1000粒,则需苗床面积4~6平方米,即宽1米,长4~6米,播前要晒床。

二、种子的处理 播前5~7天用纱布把种了包好,浸入30℃水中4~5小时。然后滤净水置于碗中,上盖一层湿纱布,放到20~25℃地方催芽。每天用温水淘洗1~2次,经5~6天种子露白达30%即可播种。

三、播种的方法 播种前把苗床打开,除去杂草耙

平,用温水浇透。当水渗完时,可将种子拌些细沙进行点播、条播和撒播,每平方米约1000粒左右。占播行株距为4厘米,用木尺划印,每穴1~2粒,播后立即覆1厘米厚的细沙土,再盖一层报纸浇少量的水。

四、苗床的管理 播完后把塑料棚封严。温度保持在25~30℃,夜间不低于15℃,约5~6天出苗。待苗齐后去掉报纸随即降温,白天保持在20~22℃,夜间10~15℃。为防止苗期徒长一般不浇水,需通风晾晒。如苗床干裂,又可用细眼喷壶少浇勤灌。当实生苗长到2~3片真叶时,及时间苗,拔除杂草和病弱株;3~4片真叶时,可追肥浇水,浇后松土;5~6片真叶时培土蹲苗,6~7片真叶时即可移栽定植。

五、移苗和定植 移苗前1~2天给实生苗浇一次透水,以便带土移植。同时,定植前需打垅开穴。按株行距25×70厘米进行开穴、移栽、浇水、封垅一次作业。

六、田间管理 如果天气干旱,栽后还可浇水,缓苗后及时中耕除草。为防止地下害虫,可在土壤中撒布消毒土。收获时,按育种目标和繁育程序,可单株选择或混合选择,妥善保管。

七、注意事项 马铃薯同其它作物一样,也有怪脾气。如果周围种植葵花、番茄、苹果、黄瓜等则容易患晚疫病;如果实生苗栽到房前房后肥沃的园田地里,就会只长秧不结薯。(吉林省白城农校 137000 王文禄)

传统的果树栽培中土壤管理措施是清耕。要求在每年初冬树落叶后,深刨一次树盘,到春季树发芽前也要刨。在果树年生长过程中,要多次刨树盘,保持无杂草。

实践证明,冬、春刨树盘更新浅层根系,固然可以起到帮助树势转旺的作用,但是,深刨树盘,把20厘米表层土壤内的根系,全部破坏,使生长最活跃,对温差最敏感,吸收养分与合成细胞分裂素能力最强的浅层根系,不能很好地发挥作用,以至花芽难形成,果实糖度低、色泽差。日本果树专家农上原一幸指出,苹果树的深层根系,起着固定树体,决定长势的作用;浅层根系起着决定花芽形成和果实品质的作用。

果园清耕,会使树旺长,结果晚,产量低。如果清耕再偏施氮肥,不施有机肥料,浅层土壤中的有机质含量很低(目前多数果园土壤有机质含量不足1%),树生长发育不正常。说明清耕的措施,不科学。

据日本调查,果园树行内连年覆草,表层土壤内有机质含量,一般在3%左右,土壤松软肥沃。树行间种草,一年割刈3~5次,草置于树行株间,时久腐烂。如此土壤管理的富士果园,十年八年不耕不刨,只在花芽过多树势衰弱的年份,春季耕翻一次行间,仍获得稳产。烟台市果树所(刘志坚)报道,每亩果园,每年给树盘覆干草共计500公斤,干草残留在10厘米深的土层中,连续5年,土壤有机质从0.7%上升到2%左右,土壤的水、肥、气、热条件得到改善,增强了蓄水保墒能力,土温、湿度得到调节,相对稳定,土壤中微生物增加,土壤肥力提高,因此花芽形成充足,果品质量提高。

根据上述和国内外经验,改革果园土壤管理技术,很有必要。改清耕为免耕,实行树行间生草,树盘覆草,增加土壤中的腐殖质,从根本上提高土壤肥力,是形成花芽和结果质优的基础。(葛世康)