

草莓连作问题 及解决途径

草莓也象其它作物一样,若在同一场所连续多年栽培,不仅产量明显下降,而且品质也会大大降低。所以,草莓也该进行合理轮作,而多年连作发生的问题很多。最主要的就是病害问题。连作田的土壤传染性病害以及与其有关的病害较为严重,相反,对其没有不良影响的细菌和放线菌等数量却明显降低,造成土壤中微生物各相的不平衡。影响草莓正常生长和发育。据日本材料报导,草莓连作发生障碍的原因,可见,病害是草莓连作田发生的最主要问题。其主要发生的有黄萎病,病毒病,萎缩症,根腐病,芽枯,疫病等等。这些病害造成草莓大大减产和品质下降。为了避免这些病害的多发,首先必须克服多年连作的现象,实行合理轮作。不要在距原来栽培草莓很近的地块再栽草莓,以免雨水将病原菌传染至新的草莓田块。其次,在栽培年限较少的田块(5—6年以内的)要作好土壤消毒工作和搞好田间卫生工作。

连作可造成营养缺乏。草莓根系主要分布在0—20cm土层内,20厘米以下的土层内根系分布明显减少。一般至第三年着生在衰老根状茎上的根系开始衰老或死亡,抽生新茎的部位逐年升高,发生不定根的部经也越来越高。由于根多分布的这些特点,多年在同一地块种植草莓,必然造成对线土层内同种营养元素吸

收的缺乏现象。最好的办法就是5—6年轮作一次,至少需种植两年或两年以上中耕作物,绿肥或豆类,才能再栽植草莓。不要与蔬菜作物轮作。要考虑草莓根系特点同根系稍深些的作物轮作。还要定期施肥,以保证营养元素的供给。

连作可造成土壤理化性质的恶化,破坏土壤的团粒结构。使土壤的通气性,透水性恶化。给根系的生长创造了不和条件,从而影响了草莓正常的生长和发育。造成产量降低和品质下降。所以草莓田应适时整地,创造一个疏松,通透性较好的土壤结构。随着整地同时可施入有机肥料和一些切碎的蒿草、石灰氮。草莓田块应该有良好的排灌条件。(黑龙江省农科院浆果研究所张国利)

盆栽果树快速 繁殖、结果二法

1. 结果枝高压法:首先,在壮年母株树冠向阳处,选择一枝短壮健实的结果枝序,在基部进行环剥,并在环剥口方涂200~300ppm的茶乙酸少许,可以提前生根。然后,用锯成两半的塑料花盆套合在环剥口的下方,环剥口位于花盆高度的2/3处,用绳索系紧在树枝与骨干枝叉处,并用支架稳固(以防被风动摇),随即在盆内填入保水透气的培养土,压实,灌透水,盆面放层青苔保湿。盆内缺水时,及时注水,保持盆土常润,70~80天后便可生根。一般落叶果树如桃、梨、苹果等花芽在8月中旬

以前已形成,一般常绿果树如柑桔等结果母枝在10月中下旬也已成熟、根据不同果树的生殖生长状况,分别在阴历十月以前剪离母株,放置于荫棚下缓苗10~15天,以后逐步加强光照,入冬后带土团换入较大的素烧桶盆,四周填满新的培养土,灌透水后置阳台向阳处越冬。翌春追施以磷钾为主的保花壮果肥,并适当控制氮肥的施用量。在不浇晚水和控制浇水量的情况下,便不会过盛地进行营养生长,植株便可和母株一样正常地开花结果。此法应用于在枝干上容易萌发不定根的品种。

2. 盆诱接结果枝法:应用于不易生根的果树品种。即将桶盆栽培的2~3年生砧木,用支架和绑系相结合的方法,固定于母株树冠向阳部的健壮结果枝旁,其诱接方法与一般靠接相同。通常在果树生长最旺盛的四五月间进行,4~5个月后,当接枝与砧木牢固愈合后剪离母株,并剪除接口上部的砧梢,便马上追施以磷钾为主的混合肥,进行全光养护,使接枝茁壮成长,翌春带土团换入较大的桶盆,四周填入磷钾为主的新培养土,开花座果时及时摘心打顶,便可稳花稳果。(山西运城农校 黄文建 柴俊虎)

庭院经济新路子

先栽葡萄后围墙,有了效益再盖房

阳原县马圈堡乡石盆村是个丘陵庄,全村37户100余人,人均旱坡地8亩多,种粮田亩产