

种植绿肥 以园养园

果园间作绿肥是改善土壤理化性质、提高肥力、以园养园的重要措施。在华东地区,秋播绿肥有苕子、豌豆、蚕豆等。豌豆如早播还可于秋末初冬收青豌豆,待刈割再播紫云英、黄花苜蓿等。夏绿肥可种印度豇豆、爬豆、绿豆、秣食豆、田菁、桤麻等。田菁、桤麻当生长到一定高度,可留茬刈割(一年可割二、三次)。华东华中地区由于气候温和、雨水充沛,绿豆早播可连播两次,此外还可种聚合草、肥田萝卜、铺地木兰、毛蔓豆、猪屎豆等。在北部砂荒地区还可种砂打旺等,在盐碱地上可种苕子,田菁、桤麻、草木犀等。绿肥在盐碱地上秋播可种到主干下,这样能减轻冬春旱季返盐。在长江以南地区,夏绿肥也可种到主干下,雨季可保土保水,并能防止地表温度过高和日烧伤。

绿肥施用方法,主要是割肥植物的枝叶,直接埋在树冠范围内,在山地土层较薄的地方,最好结合放树盘进行埋压,时间可在雨季前或刚进入雨季。埋压时可按四个方位每年轮流压一次,也可开环形沟每年向外扩一圈。压肥深度为50—60厘米。有的地方在豆科绿肥盛花期耕翻土内;也有割取枝叶制作堆肥后再施入的。(山东省枣庄市山亭区果业局 邮编:277400)

果园管理的“三水”

果园要高产稳产,必须保证土壤中经常保持田间最大持水量的60~80%。在我省有许多果园,因春旱,造成新梢生长短,落果多;又因秋旱,造成新梢中下部叶早落和叶质脆等。果园浇灌好“三水”(即秋季封冻水、春季催芽水、保果水)是解决这些问题的重要措施。

一、灌水时期

秋季封冻水:在果实采收后至落叶期进行。有利于养分的积累和提高花芽质量,增强树体的抗寒越冬能力。春季催芽水:在春季发芽前进行。主要满足发芽和座果的需要,对新梢生长有促进作用。夏季保果水:在果实迅速膨大期进行。此时灌水对促进新梢生长和减少生理

落果有显著效果,并保证果实膨大和花芽分化的需要。

二、灌水方法

地格子法 多在地势干旱,水源充足的果园内进行,即每株树下以土围成一格或修成树盘,灌水时把水引入格(树盘)内即可,待水渗入后,及时覆土或盖草保墒,或待土壤稍干时进行中耕保墒。沟灌法 即在树盘内开环状沟或树株行间开数条直沟,引水灌溉。穴灌法 在树冠下挖60厘米见方的穴,将水倒入穴中,待水渗入土后覆土。挖坑要防止伤根过多和伤大根。

三、灌水量

灌水数量因树冠大小,灌水方法和土壤性质而异,原则上应以水份渗到根系主要分布层为准。树冠大、根系分布广,灌水量较大,幼树灌水量较小,成龄果园的灌水量应使根系主要分布层土壤含水量达到田间最大持水量的70~80%为宜。夏、秋久旱不雨,对易裂果的树种品种灌水量不宜过大,以防裂果。(山东省枣庄市山亭区果业局 陈阵 邮编:277400)

衰老梨树更新复壮技术

在梨产区,有相当数量的梨树进入了衰老期。对这类树,如及时地更新复壮,即使百年生以上老树,也能获得较高的产量。现将技术要点简介如下:

1. 强化养树管理措施 树老根亦老。在更新前一年,最好是大年后的冬季,对距主干较近的土壤松土,防止误伤大根;对主要根群分布区外围土壤进行深翻,切断老根,促发新根,加以足肥足水。同时把树上的枯枝、残桩、焦梢枝、病虫枝及外围过密枝剪去,疏除花芽,控制挂果量。如树体过弱,需进行二三年的养树,积累养分,为更新作准备。

2. 加大更新修剪力度 对骨干枝、骨干枝的分枝、外围枝及结果枝组,根据其衰弱程度回缩到生长势较好的分枝处,使每一个当头枝都壮枝壮芽,对所有的枯衰枝和弱枝,都要短截或回缩到好芽处。并根据树势、发枝多少和发枝强弱,在保证复壮要求有足够枝叶量的前提下,对新发生的一年生枝一部分长放,使其形成短果枝;另一部分根据拟替代的枝群,加以轻重不同的短截,促发新枝。

3. 培养和利用徒长枝 更新修剪后,大枝空秃处隐芽将萌发生徒长枝。对这些徒长枝要尽量培养利用,促其替代部分骨干枝或形成大、中、小枝组。凡拟替代的枝越大,短截越重,并逐年有计划地使其代替大枝方向开张。仅填补小空间形成中,小枝组或暂时利用结果的,则长效或适当短截,结果后下弯或再逐步回缩,降低发

北方园艺 (总 95) 47