

的吸收范围较广,能充分利用土壤或基质中的矿质营养,所以,把根系总长、叶面积、茎粗、全株干重联合起来我们可以看出,三者的变化规律基本一致。

结 论

1. N、P 营养对幼苗茎粗影响大,在高 N(20me/l)处理 I、II、III,茎粗显著大于其它处理;中 N(12me/l)时,以 P4me/l 为最粗。增施 N 肥对茎粗促进作用大于 P。

2. 对叶面积进行二项回归拟合得到方程 $y=19.445+5.8716X_1+3.4133X_2$, $F=8.32^{**}$,从 b_1 、 b_2 可知,叶面积与 N、P 施用量成正相关,且 N 在叶面积形成上的作用大于 P。

3. 对全株干重的分析表明:全株干重随着 N 施用量的增加而增加。在 N 为 20me/l 下,全株干重与 P 施用量成正相关;在 N 为 12me/l 时,以 P4me/l 全株干重最高;在 N 为 4me/l 时,P 对全株干重影响不大。说明增施 N 肥可促进干物质增加,而增施 P 肥与 N 肥结合效果好。

4. 幼苗的根系总长与 N 施用量呈正相关,在 N 为 20me/l 和 4me/l 条件下,与 P 施用量呈正相关;在 N12me/l 条件下以 P4me/l 根系最长;说明 N 在根系伸长中的作用较大,且 N、P 配合施用效果最佳。(哈尔滨市香坊区公滨路木材街 59 号 邮编:150030)

棚 膜 贮 藏 新 法

撤去的棚膜为了防止老化,延长使用寿命,采用坑埋法效果较好,具体做法:

首先在地势较高的地方挖一个坑,大小要以容下棚膜为准,然后找一块废旧薄膜先铺入坑下,再把撤下的薄膜擦干净后,装入坑内,再用废旧薄膜将其包严包紧,不要让撤下的棚膜接触土壤。包好后上面埋上土包约 20cm,土包要高于地平面,防止存水。9 月份使用时从坑内取出,修补好漏洞即可使用。这样贮藏的棚膜,避免与空气接触发生老化,延长使用寿命,此法简单易行。(安达市蔬菜集团总公司高长春,151400)

石 榴 夏 剪 四 要 点

1. 疏花果。时期在 5 月上旬至 6 月下旬。即在石榴现蕾后分清筒状和钟状花,及时疏去钟状花,两朵筒状花时去小留大,以后随发现疏除;对于疏果,应做到早花果尽量留,二茬果(中花形成)选着留,三茬果(晚花形

成)当补空,这样节约营养,减少消耗,提高座果率。

2. 去枝梢。在座果后进行。即疏除徒长枝,病虫枝,过密梢,细弱下垂梢,基部及内膛萌条,以达到减少消耗辅养树势,及促进结果的目的。

3. 缩枝组。即根据枝组着生部位和长势,首先回缩背下及两侧枝组,后回缩背上优势枝组。由于石榴对修剪反应较敏感,所以树体过旺时不能回缩,一缩窜旺条,应看火口再回缩,同时结合其他措施进行;还应注意夏剪时不能去大枝,以减少大伤口。

4. 开角度。即开张各骨干枝角度,据树势开 $75^{\circ}\sim 90^{\circ}$ 角不等,缓和树势,平衡营养生长和生殖生长的矛盾,也包括树冠达一定高度,落头开心,以解决光照和长势的矛盾。(山东省东平县林业局,李云联 271500)

明 月 梨

此品种原产日本,是目前我地梨树栽培中的超群品种。我地属高寒地区,一月份平均气温在 -20°C 左右,几十年实践证明,此品种抗寒力强,一直没有冻害现象发生。果个大、品质佳,耐储运、市场竞争力强,超出现在栽培的一般品种,是寒地梨树发展中一个前途很大的品种,是不理想梨园更新换代的理想品种。

明月梨又名福寿,南京蜜梨。树冠半开张圆头形,发枝力强,新梢生长强旺,极性较强,新梢黄绿色,后为褐黄色,节间较长,旺枝上端有弯曲性。芽大,花芽亦大,腋芽开张。叶为椭圆形或长卵圆形,叶大、色绿、较薄;叶缘锯齿大,不整齐刺尖钩状,叶基圆。明月梨果个大,果重一般 250~400 克,大者达 500 克以上。果为广长圆形,果皮淡黄褐色,成熟时阳面带赤褐色,外观美;果肉特白,质致密,细脆,味甜,汁多,品质上乘。耐贮藏,条件好,可存放到春节以后。栽后 3~5 年开始结果,高接第二年可见果,第三年即有产量。此品种适应性强,耐瘠、耐旱涝。应注意的是明月幼树生长较旺盛,枝多直立,花芽不易形成,常致推迟结果,强旺枝长放不易形成花芽,幼树要对骨干枝开张角度,改变强枝角度。

(吉林省桦甸市公吉乡松江村,段福兴,132402)

预 售 结 穗 苗 木

售 1995 年秋新苹一号苹果苗,新帅、新冠苹果苗,以上品种均抗零下 37°C 低温,平均果重 3~4 两,我处有结果母树可看果定苗,今年 8 月 15 号来我处有部分种条出售,价格面议。地址:吉林省舒兰市亮甲山乡河沿村:杨化举,邮编:132616。

北方园艺 (总 104) 25