

插 30 d(天)时, 处理 6 极显著的高于处理 3、5、2, 处理 7 显著高于 3、5、2 处理 5 和 2 根鲜重最小。

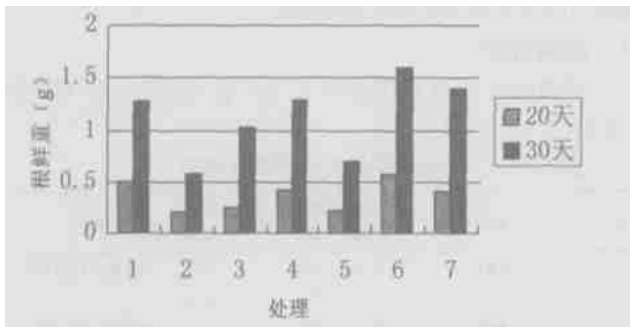


图 3 不同处理对根鲜重的影响

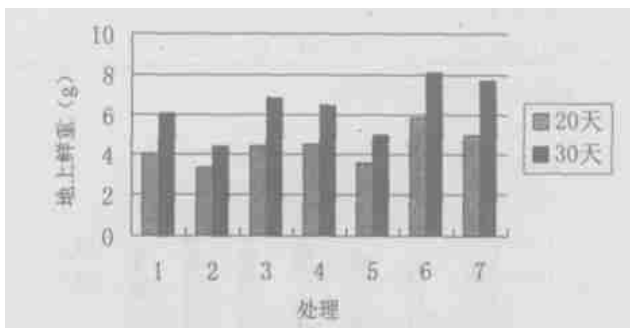


图 4 不同处理对地上鲜重的影响

2.4 不同处理对地上鲜重的影响

由图 4 中看出, 不同处理对地上鲜重的影响亦较大。扦插 20 d(天)时, 处理 6 极显著的高于除 7 以外的其他处理。处理 4 显著高于处理 5 和 2。扦插 30 d(天)时, 处理 6 极显著高于处理 1、5、2, 显著高于处理 4, 处理 4 显著高于 5 和 2。其他处理差异不显著。

2.5 不同处理对叶片数的影响

不同处理对叶片数的影响不大, 扦插 20 d(天)时, 看不出

差异。扦插 30 d(天)时, 除处理 5 极显著低于其他处理外, 其他处理没有显著差异。

3 结论与讨论

7 种扦插基质中, 珍珠岩+蛭石(处理 6)扦插效果最好, 其次是珍珠岩+蛭石+砂石(处理 7), 最差的是砂石(处理 2)。比较 7 种基质的理化性质(表 1), 主要是各基质的物理性质差异较大。容重小, 空隙度大, 基质疏松, 通透性好, 有利于根系生长, 反之亦然。本试验证实轻基质扦插番茄明显优越于传统的砂石扦插。复合基质可以使单一基质的优缺点互补, 更利于根系的生长。珍珠岩和蛭石同属容重小、空隙度大的轻基质, 如果单独使用, 珍珠岩虽然扦插生根快, 根数多, 但由于其保水性差, 后期表现不佳。而蛭石保水性强, 但透气性稍差, 扦插后生根较慢, 根数少, 二者混合使用是比较理想的扦插复合基质, 完全可以代替砂石, 大面积推广应用于生产。

各处理对所调查项目均有不同程度的影响, 对根鲜重的影响最大, 而根鲜重又是根数、根长、根粗的综合表现。试验结果中, 除各处理对根数、根长的影响差别外, 还有根粗的不同。

扦插温度是生根时间长短的重要因素。本试验时置秋末初冬进行, 生根时间相对较长, 若在春夏季扦插, 生根天数会短一些。

参考文献:

- [1] 刘士哲. 现代实用无土栽培技术[M]. 北京: 中国农业出版社, 2002, (2): 148~173.
- [2] 郭世荣. 无土栽培学[M]. 北京: 中国农业出版社, 2003. 1(1): 134~153.
- [3] 徐爱东. 谈蔬菜的扦插繁殖技术[J]. 北方园艺, 2003(6): 40.
- [4] 崔秀敏. 蔬菜育苗基质及其研究进展[J]. 天津农业科学, 2001(7).
- [5] 司亚平, 何伟明. 基质物理性质对番茄穴盘育苗质量的影响[J]. 中国蔬菜, 1998(2): 30~31.

日光温室油桃结果枝的修剪, 是一项非常细致的工作, 结果枝修剪的得当与否直接影响着树势和产量。一般成枝力强、坐果率低的枝条、向上斜生或幼年树的平生长枝应长留; 成枝力弱、坐果率高的枝条、细枝或下垂枝应短留; 生长势强壮比生长势弱的树, 每个果枝多留 1~3 个花芽, 弱树的短果枝一般不留花。各类果枝的具体修剪方法如下:

1 长果枝 长 30 cm~60 cm(厘米), 枝条充实, 副梢少, 中部复芽较多, 结果能力强, 多发生在主、侧枝的中部, 不同程度的短截能发生各种更新枝。着生在各个部位的长果枝都可选留。密生的长果枝可疏去直立留平斜, 疏枝时不要紧贴基部剪, 可留 2~3 个芽短截作预备枝, 其余的可留 6~8 对花芽短截, 剪口芽中一定要有叶芽。

2 短果枝 长 5 cm~15 cm(厘米), 除顶芽为叶芽外, 枝上多单花芽, 复花芽少, 一般第二年仍抽生短果枝, 是老树和弱树上的重要结果枝。冬剪时可留 2~4 对花芽短截, 但剪口下必须是叶芽, 如果在第三节上无叶芽, 可适当减少或加多留芽数, 剪在叶芽的上侧; 若无侧生叶芽则不能短截而全部留下。密生时可疏除, 疏时留基部 1~2 个芽剪截, 作预备枝。

3 花束状果枝与徒长性结果枝 花束状果枝长度在 5 cm(厘米)以下, 除顶芽为叶芽外, 其余均为花芽。修剪时只疏密, 不短截。徒长性结果枝长 1 m(米)左右, 短截一般可留 8~10 对花芽, 并配合好夏季摘心, 以培养新果枝。

(沈慧 山东枣庄市山亭区新城东兴市场西区 77 号, 277200)

日光温室油桃的修剪技巧