

山区生态果园栽培

李生杰

(黑龙江省勃利县农业技术推广中心, 154500)

所谓山区果树生态栽培是指在山区果树生产中, 把果树对地理气候环境的适应性作为制定、实施果树栽培管理技术的立足点, 提高水、光、气、热等资源利用率, 建立起一个有机结合、相互协调、相互制约的果园生态系统, 以促进果树的丰产、稳产、优质、低耗、高效, 并在果树持续性生产中, 促进果园生态环境的逐步优化。

根据当地的气候条件和果树栽培区划的要求, 选择交通便利、近于水源、光照充足、土层深厚的低丘缓坡地段建园, 一般果园的山体坡度宜在 25 度以下, 地下水位在 2 m 以上, 做到宜果则果, 适地适树。

果树是多年生作物, 一经栽植, 更不能轻易更换。因此, 各地在选择栽培品种时, 必须结合本地的果树栽培区划, 并根据当地的气候条件、自然状况、交通运输条件和不同时期的需要等, 选择主栽品种和辅栽品种, 更不要贪大求新、赶时髦, 要根据各地的气候条件适时栽植, 以免越区栽植, 给生产造成不必要的损失。

根据果园规模和立地条件, 在园地周围配置防护林, 以协调果园生态环境。一般在相对高度较高的山体上建园, 应在园地顶部保存涵养林, 不宜全面开发, 在园地迎风面需设置防风林带, 以减轻强风对果园的侵害。

采取大穴、大肥、大苗定植, 并逐年扩穴改土, 以便为果树根系向深度和广度伸展创造一个疏松、肥沃的土壤环境。幼龄果园套种绿肥, 培植有机肥源, 这有利于提高果园光能和土地资源利用率, 调节园内的生态环境, 防止水土流失, 改良熟化土壤。

根据果树的生长发育特性和立地条件, 因树因地制宜, 科学整形修剪, 培养通风透光、层次分明、立体化结构的丰产树形, 改变重冬剪轻夏剪的思想, 采取冬季修剪和夏季修剪相结合的修剪方法。采取疏花疏果、果实套袋等技术措施, 调节生长结果的关系, 谨防掠夺性生产, 通过促进合理挂果, 以达到优质稳产的栽培目的。

改变传统清耕法, 推行计划生草栽培和旱季树盘覆盖。一般在雨季前放任杂草生长, 在雨季即将结束时再结合施肥压埋杂草; 在雨季结束后干旱来临前的土壤湿润期采用稻草、杂草等进行树盘覆盖, 以降低土温, 减少土壤水分蒸发, 提高土壤含水量。

根据果树的生长发育规律和需肥特性, 以及肥对品质的影响和肥效的持续性等, 因地因树制宜, 适时适量施肥, 配方施肥。注重肥料的配比使用以及有机质肥料和微量元素肥料的施用。

认真地贯彻“预防为主, 综合防治”的植保方针。在综合防治中要以农业防治为基础, 因地制宜, 合理使用农药, 利用生物防治、物理防治等综合技术措施, 经济、安全、有效地控制病虫害, 以达到提高苹果产量、质量, 保护生态环境和人们的身体健康的目的。提倡发展禽畜养殖业, 实行种养并举, 通过在种果业和养殖业之间建立起良性生态循环必定会有利于促进果业生产的蓬勃发展。

[J]. 西南农业大学学报(自然科学版), 2003, 25(4): 297—299.

[9] 徐祖荣. 癞皮南瓜试管苗快速繁殖技术初探[J]. 江西园艺, 2003, (2): 22—23.

[10] 盛玉萍, 王爱勤, 何龙飞, 等. 利用组织培养快速繁殖无蔓一号南瓜[J]. 广西农业生物科学, 2002, 21(3): 185—188.

[11] 李贞霞, 李新峰, 董卫华. 南瓜组织培养体系建立研究[J]. 北方园艺, 2005, (3): 75—76.

[12] 黄作喜, 沈惠娟, 谢寅峰. 离体培养西葫芦子叶花芽分化最佳龄期的选择[J]. 南京林业大学学报(自然科学版), 2001, 25(6): 15—18.

[13] Lee Y K, Chung W I, Ezura H. Efficient plant regeneration via organogenesis in winter squash (*Cucurbita maxima* Duch.) [J]. Plant Science, 2003, 164: 413—418.

[14] Ananthakrishnan G, Xia X, Elman C et al. Shoot production in squash (*Cucurbita pepo*) by in vitro organogenesis[J]. Plant Cell Rep, 2003, 21: 739—746.

[15] Sarowar S, Oh H Y, Hyung N I, et al. In vitro micropropagation of a *Cucurbita* interspecific hybrid cultivar a root stock plant[J]. Plant Cell, Tissue and Organ Culture, 2003, 75: 179—182.

[16] Fujita M, Hossain M Z. Brownish acidic protein induced in pumpkin callus by high concentration of 2, 4-dichlorophenoxyacetic acid [J]. Biologia Plantarum, 2003, 46(2): 175—179.

[17] 陈学军, 邢国明, 陈竹军. 西葫芦未授粉胚珠离体培养和植株

再生[J]. 浙江农业学报, 2000, 12(3): 165—167.

[18] Kurtar I E S, Sarn, Abak K. Obtention of haploid embryos and plants through irradiated pollen technique in squash (*Cucurbita pepo* L.) [J]. Euphytica, 2002, 127: 335—344.

[19] Oliveira CB, Maluf W R, Pinto B P, et al. Resistance to papaya ringspot virus in summer squash *Cucurbita pepo* L. introgressed from an interspecific *C. pepo* × *C. moschata* cross. Euphytica, 2003, 132: 211—215.

[20] Urbanek A, Zechmann B, Muller M. Plant regeneration via somatic embryogenesis in Styrian pumpkin: cytological and biochemical investigations[J]. Plant Cell Tissue and Organ Culture, 2004, 79: 329—340.

[21] Leljak—Levanic D, Bauer N, Mihaljevic S A, et al. Changes in DNA methylation during somatic embryogenesis in *Cucurbita pepo* L. [J]. Plant Cell Rep, 2004, 23: 120—127.

[22] Leljak—Levanic D, Bauer N, Mihaljevic S, Jelaska S. Somatic embryogenesis in pumpkin (*Cucurbita pepo* L.): control of somatic embryo development by nitrogen compounds[J]. J Plant Physiol, 2004, 161: 229—236.

[23] 郭德张, 鄢铮, 赖仲雄, 等. 不同电场条件对黄瓜和黑籽南瓜原生质体对称融合的影响[J]. 福建农业学报, 2004, 19(3): 181—184.