一种蓝莓种植新技术——基质栽培

田亮亮，曾其龙，於　虹

（江苏省中国科学院植物研究所　南京　210014）

蓝莓的生长对土壤 pH 值、有机质含量、透气排水性等条件有严格的要求，不适宜的土壤条件可导致蓝莓苗木生长缓慢、产量降低等不良后果。我国适宜蓝莓种植的土壤较少，而常规土壤改良费时费力，不能彻底改良土壤性能。基质栽培技术可以选取适宜蓝莓生长的最佳基质配方、控制基质 pH，在增加透气排水性的同时具较好的保水保肥能力，可以为蓝莓的生长提供最佳的根际环境，极大促进蓝莓生长和挂果速度，增加经济效益。

1　种植盆的选取及栽培基质的选配：

蓝莓种植盆一般选用 Plantlogic 公司的 25 升方形盆，该盆底部开孔较多，且凹凸不平，可以最大限度的增加透气排水性（图 1）。栽培基质用 Jiffy 或 Legro 蓝莓专用基质，该基质组成为 $V_{椰糠}$∶$V_{草炭}$∶$V_{珍珠岩}$=1∶1∶1。盆栽苗的株距和行距分别控制在 0.8 米×2.5 米，每亩地可摆放 320 盆左右。

图 1　蓝莓基质栽培种植盆

2　水肥一体化管理

利用智能水肥一体化系统来精确控制盆栽蓝莓的水分、肥料，可减少成本投入增加经济效益。在每个种植盆中放置 4 个滴箭，最大供水能力共计为 4 升（图 2），每天灌溉频率为固定的 1 小时或 40 分钟 1 次，每次 2~3 分钟。在雨季和高温干旱季节，可以适当减少或增加滴灌的次数和时间。

图 2　蓝莓基质栽培种植及滴箭的布局

3　蓝莓基质栽培实际应用

蓝莓基质栽培和水肥一体化的有机结合，极大地提高了蓝莓生长速度，缩短了从种植到挂果的时间，可以提前创造经济效益。采用基质栽培的蓝莓组培苗，仅 3 个月的生长量就达到 50 厘米高（图 3 左），生长 1 年后挂果（图 3 右）。

图 3　基质栽培的蓝莓苗生长状况