

验站提出的组织培养和硬枝扦插繁殖方法表明,现在栽培自根树是很可能的。但是,虽然可以用修剪或生长调节剂来控制这些自根树后来的生长。而自根苗却难于移栽到田间果园,定植后也生长不良。所

以在自根苗逐步成为英国果树栽培苗木的主要成分之前,必须解决其移栽存活的问题,由此亦可看出无性系砧木在未来的一段时期内具有广阔的发展前景。

(参考文献从略)

麦仙翁素对果树、蔬菜 生长及结实效应研究通过鉴定

省农业科学院园艺研究所应用麦仙翁素对果树、蔬菜生长及结实效应研究,于八月十日由省科委主持通过鉴定。

麦仙翁素 (*Agrosfemin*) 是由南斯拉夫引的,它是从一种普通麦草—麦仙翁 (*Agrosfemin Githagd*) 的种子中得到的新型天然生长调节剂,它能刺激植物的生活过程,促进作物的生长发育、营养繁殖并对产量、果实品质和贮藏生命产生有利的影响。该所从一九八一年开始对黄太平、李子和番茄、黄瓜、西瓜等果树、蔬菜、瓜类作物进行试验研究,通过五年试验,现已取得初步成功。

鉴定委员会经过现场检查和听取了试验报告,一致认为:麦仙翁素对蔬菜作物具有提高产量,促进早熟,改善品质的作用;对果树可促进枝条生长和花芽形成,

而且果型整齐,色泽好,具有良好的促进生长和结实的作用。在黄太平展叶前喷布 300 PPM 浓度的麦仙翁素,增产作用显著,总产提高 23.4~42.9%,增产效果比较明显。番茄在露地定植缓苗后喷布 300 ppM 浓度的麦仙翁,植株生长势增强提早成熟 5—7 天,前期产量比未处理的平均增产 24.8~35.1%,总产提高 9.6%;黄瓜在二叶时喷布 300 ppM 的麦仙翁素,产量可提高 18%;西瓜在植株伸蔓前喷 100~300 ppM 的麦仙翁素,前期产量平均可提高 42%。

麦仙翁素使用方法简便,药物成本低,没有公害,易为群众所接受,是一种经济有效的植物生长促生剂。

(贾玉坤 黄耀坤)