

低,CTK水平高,腋芽和顶芽都极易成花。对不易成腋花芽的新水梨进行弯枝和喷施SADH处理,降低顶芽中/AA和CTK水平,增加了腋芽中/AA和CTK水平,促进了腋花芽形成,使短枝上芽的成花率达60%。

五、结 语

植物激素与果树花芽分化关系的研究取得了很大的进展,然而至今,各类激素对果树花芽分化的单独作用还不完全清楚。虽然激素平衡的观点得到普遍接受,但同类激素不同种类对果树花芽分化的作用有可能不同。到底,激素之间达到一种什么样的平衡状态才能诱导生长点成花呢?成花诱导后,花原基形成时激素有何作用?在果树花芽分化的相关抑制与激素分布有何关系呢?这些问题都需进一步研究。

在研究激素与果树花芽分化关系时,常发现试验技术有着许多不足。应用生物测试法和物理化学法测定激素含量需要样品量大,所得结果难以反映出单个生长点花芽分化过程中激素的动态变化。应用激素免疫测定法,结合组织化学技术,可以准确地揭示各成花阶段生长点内的激素水平变化;但因果树芽的异质性,难以得到生理状态一致的材料(芽)。开展离体成花研究可以克服上述不足。通过选择适当的外植体,可以培养一批生长势、生理状态和遗传性高度一致的芽状体;然后把他们转移到含有不同激素水平的培养基中和不同培养条件下加以培养,研究内源激素的变化和外源激素的作用。把离体成花技术、激素免疫测定技术和组织化学技术结合起来,必将有助于探明果树花芽分化与激素之间的关系。(参考文献略来稿时间为1988.5.29)

(上接42页)

的关键。大陆性气候的特点是干燥,空气湿度小满足不了南方花木正常生长发育的需要。在管理上除正常浇水外,应增加喷水措施,根据空气湿度大小,不断往叶面和场地喷水,增加空气水分含量防止嫩叶焦枯和花朵早谢。

调节好光照,为南方花木生长发育创造短日照条件和适宜的光强度是养好南方花木的重要措施。

南方花木多半为半阴性、短日照植物,经常放置强光下花期可大大缩短,花朵不鲜艳,还有些花卉经常处于长日照条件下不能形成花芽。

根据南方花木这一特征,夏季可搭荫棚,进行适当蔽荫或设有黑暗室,用黑色塑料薄膜窗帘等控制光照时间设备可改善北方光照时数为南方短日照花卉创造开花条件。

北方地区可利用废旧条帘等物搭设小型荫棚,透光率可达50%左右。(黑龙江农垦师范专科学校黑龙江涤纶厂)

美国西瓜“伊姆P”

中牟是西瓜老产区,种瓜是这个县的一项重要经济收入。由于耕地有限,不少农户重茬重瓜,枯萎病严重,轻者减产,重者绝收。县有关部门从美国引进“伊姆P”品种,经过三年的研究试验种植,引进的美国伊姆西瓜,具有抗枯萎病的优良特性,在一块地里种植,找不到病株,试验还证明,该品种易种易管,产量高,品质好,一般亩产3500公斤至4000公斤,从而解决了老瓜区倒茬难的问题。(陈多样,朱小红)