

缓棱红李用不同方法嫁接在座地砧与移栽砧上的苗高(见表2)。

表 2 不同处理对缓棱红李苗高的影响

处理组合	项目	
	5月23日	11月8日
座地砧劈接	25.4A	183.2
座地砧带木质芽接	18.3B	181.8
移栽砧劈接	15.5B	143.3
移栽砧带木质芽接	6.5C	—

从表2可以看出,同一种处理的砧木采用不同的嫁接方法,苗高的差异极显著。但总的来看,不论是座地砧还是移栽砧,采用劈接成活后,苗木前期的生长速度都显著地快于带木质芽接的。这可能与砧干剪裁的早晚有关。劈接同时剪掉砧干,营养和水分全部供给接穗生长,故苗木生长得快;而带木质芽接的要待接芽萌发后剪掉砧干,这期间营养和水分不仅要供接芽生长,还得供应上部砧干的生长,致使养分分散,接芽生长较缓慢。尤以移栽砧采用带木质芽接为甚。后期由于座地苗的根系完整,吸收能力强,故苗木生长量大大地高于移栽砧劈接者。而移栽砧带木质芽接者,由于苗木生长量小,逐渐被欺死。

小结 1. 毛桃移栽砧(或其它砧木移栽),若需要在春季嫁接李,不宜采用带木质芽接。

2. 春季移栽砧木最好采用劈接或切接。

3. 毛桃座地砧春季嫁接李采用劈接和带木质芽接两种方法均可,但在生产上要根据具体情况而定,如接穗较多,可采用劈接,如接穗不足,应采用带木质芽接。(辽宁省丹东市林科所)

费振芳首创水稻“三旱”栽培法

黑龙江省宾县平坊乡农技站长、农艺师费振芳研究试验旱育苗、旱栽培、旱管理新型水稻“三旱”栽培法取得成功。最高亩产可达600公斤。这一项科技成果日前通过省级鉴定。水稻“三旱”栽培法在我国是一项新型农艺技术各地普遍推广,这一方法较之常规耕水方法可使水稻增产1倍。

更正

本刊1992年第2期发表的《园艺人物》(王鸣)中倒数第12行排版有误,应为“他所主持(与兰州市西瓜甜瓜研究所合作)选育的西瓜优良一代杂种“优红宝”(原名“西农5号”),1990年通过宁夏回族自治区品种审定。另一优良西瓜一代杂种“西农8号”1991年获全国首届西瓜优良品种评选第四名”。特此更正。(本刊)

种庄稼能不能靠天?种庄稼能不能用土?能!这就是现代化科学新技术在农业上创造的奇迹——设施农业。所谓设施农业,即人工农业,或称人工生态农业,也就是人工造成生物需要的环境,在室内进行高效的生产。它有一整套完善的设施体系,使其生产过程不受外界气候干扰,甚至不需要土壤。

设施农业包括三大技术——人工气候室、无土栽培和管理电脑。这些技术的出现将会给种植业带来一场革命,使传统的农业耕作技术大大地向前进一步。目前,设施农业技术已从实验室走向了生产实践。近几十年新兴起的“无土栽培法”,或称“水培法”,这种方法是将作物栽培在营养液或一定介质中,定时定量地供应营养液,以人工创造的条件,取代土壤环境。这种设施不仅能满足作物对矿物、水分和气体的需要,而且能够对这些条件加以控制和调整,为作物选择最佳温度、湿度、光照环境和气体环境。所以,无土栽培的作物生长快、产量高、品质好。

设施农业不仅可为人类及时地提供品质优良、新鲜丰产的蔬菜、水果、粮食、花卉及树木苗木等,而且可为生物研究室提供良好的条件。在有限的厂房内进行多层栽培,密集栽培和旋转栽培,充分利用空间,发挥更大的效益。使机械化、自动化和计算机操纵便于实施,这就使农业生产进入了工厂化阶段。

设施农业(包括无土栽培、人工气候室和电脑)这一技术,是随植物生理学、农学、农业工程学、电子计算机、现代化控制仪器和设备技术的高度发展而兴旺发达起来的,是综合现代科学成果于一体的理想的科学种植技术。许多国家都根据本国的具体情况应用于生产中。我国也进行了一些成功的试验,并准备今后在开展多学科协作、节能、设备材料、营养液配方、选择作物种类等方面,进一步加强试验研究室,使我国的设施农业尽快地普及和推广。(韩岐山)