

介绍一种新的果树嫁接方法

——带木质芽接

宝清县果树示范场 曹洪恩

为了把果树生产迅速搞上去,每年各果树生产单位和研究部门都要大量的繁殖各种果树苗木,以满足生产和科研的需要。但有些果树品种不宜采用同一种方法进行嫁接。过去在生产上广泛采用的嫁接方法有夏季芽接和春季劈接,这两种方法使用年限长,效果好,是目前果树生产中较为普遍应用的好方法。近年来,随着果树生产和科研不断的深入和发展,我省果树生产由生产小果到生产大果,栽培方法由直立栽培到匍匐栽培,品种由仁果类到核果、浆果类。特别近几年来一些果树研究单位培育出一些新的果树品种,生产上又大量推广匍匐栽培技术。这些新品种、新技术深受生产单位的欢迎。但由于接穗一时满足不了生产的需要,只靠夏季芽接和春季劈接实难迅速大量繁殖苗木,使推广和生产受到影响。尤其是桃、李、杏大量栽培以来,由于这些品种枝条皮层软而薄,表皮又易分离,芽接技术难掌握,成活率较低,劈接又浪费接穗,所以苗木繁殖受到影响。匍匐栽培的大型果类由于抗寒力低,芽接后尚须埋土防寒越冬,而且又不安全,成活率也严重受到影响。所以近几年来果树工作者采用了带木质芽接法,也叫片芽接。这就解决了上述矛盾。这种嫁接方法不但适于仁果类、更适于核果类和浆果类。这样既解决了接穗集中使用的矛盾,又节省了接穗、效率又高、工省效宏,苗木又可当年出圃,方法简便易行,在生产上深受欢迎。据在明水果树场应用看,嫁接的桃、李、杏成活率都在95%以上。嫁接成活率尤为明显,当年株高在50—100厘米左右。这种方法不但适于低接而且也适于高接换头。这样既可利用夏季接穗进行芽接,又可利用春剪下来的枝条搞带木质嫁接或劈接。具体嫁接方法:

一、嫁接时间:

在早春五月中下旬进行,如果接穗保管好,芽眼不萌动、不霉烂可延续到六、七月份。

二、嫁接方法:

1. 接穗选择:

要选择一年生无病虫害、芽眼饱满的枝条。无论是秋季剪接穗还是春季剪都必须保证接穗处于休眠状态。

2. 取芽片:

手倒执接穗。先在接芽上方一厘米远处用刀向上斜削进去,然后在芽眼下方二厘米远处向上斜削下薄薄一层带木质的芽片。在削取芽片时要保证芽片完整不损坏,同时要保证芽片刀口平滑。

3. 嫁接:

在砧木嫁接处选光滑地方用刀向下斜削进去，然后按芽片大小在上方向下削下带木质的皮片，但不能小于芽片。最后使芽眼向上将芽片插进去，并使芽片上端和形成层对齐。再用塑料条将接口绑紧，绑严，绑缚时要使芽眼露在外面。最后将砧木从接口上部剪掉。为保证成活可用保护剂或塑料条封闭剪口。接后5—7天芽眼即可萌发抽出新梢。20—30天可解除塑料绑条。

促进大棚黄瓜高产的新方法 ——磁化水灌溉

哈尔滨市动力区农林局 单有政

磁化水灌溉是一项投资少、收益显著、使用方便，具有广阔前途的增产措施。为了探讨磁化水对大棚黄瓜生长、发育、产量的关系以及产量与投资间的关系。我们在动力区朝阳公社金星三队进行了实验，取得了很好的成果。在今后的生产实践中，应当加以推广。

一、实验概况：

实验大棚一栋，面积为1.3亩。其中磁化水灌溉区及对照区面积各为0.65亩。

实验田的施肥、植保、管理等条件基本相同。实验田土壤为黑钙土，PH值在5—6.5之间，呈弱酸性。

黄瓜品种为长春密刺。

大棚亩施底肥10吨，为农杂肥。生长期内追尿素与过石复合肥一次，亩施肥量为30斤。并灌大粪稀三次。

5月12日定植，6月22日第一次摘瓜。

从5月16日起灌水至6月22日止，共灌水7次，灌水定额为45吨/亩，平均8—9天灌水一次。

实验用磁水器为鸡西市曙光电机厂产品，型号为CSL—G3型，磁场强度为1,800Qc，口径为3"、每小时可磁化水21吨。每台售价416元。

实验用水源为电井水，水温为9—11℃。因条件限制，没作水质分析。用10JQB 70/60潜水电泵提水，磁水器安装在水泵出口处。水泵因年久失修，出水量不大，约为20—25吨/小时。

人工砖砌土渠输水，采用畦灌方式灌水。对照田也用同一眼电井，时间间隔不超过2小时，灌相同数量的水。

二、实验结果：

据观察，磁化水灌溉的大棚黄瓜长势好，结瓜多、产量高，抗病力强，增产效果显著。磁化水灌溉处理区亩产10,119.5斤，对照田亩产7,399.6斤，亩增产2,719.6斤，