

草莓叶斑病防治

草莓普通叶斑病的特征是叶片上呈现明显的具有红棕色边缘的小白斑,此病由真菌杜拉柱隔孢所致。病害严重时可引起植株矮化和偶然感染果实。喷灌、晚秋、冬季和春季的雨水以及伴随而来的潮湿环境致使此病发生趋重。

M.S等于1983年至1986年在加利福尼亚南部草莓田中进行的试验表明:防治草莓普通叶斑病传统杀菌剂中敌菌灵(约180克/亩)、百菌清(约0.18斤/亩)防治效果良好;氢氧化铜(约125克/亩)居中;克菌丹与苯菌灵或甲基托布津混剂均不能获得商品防治效果。新型杀菌剂flusilrzol (Nustor)(约130克/亩)和penconazole (Topas)

(约70克/亩)是防治草莓普通叶斑病的理想药剂。新疆石河子农学院图书馆、文献检索室。

谢 丽

桃树绿梢芽接法

由于桃树的芽具有早熟性,嫁接成活后,芽子很快萌发,长成旺枝。当年长达1米以上。春季枝接未成活的砧木,萌生的新梢长势很旺,采用绿梢芽接法补接,效果更好。保护地育桃苗,采用绿梢芽接法,当年出圃,能获得优质苗木。

方法:新梢长到20公分左右时,就可嫁接。① 砧木处理。先用芽接刀切掉绿梢的顶端约5至6公分,在切口下3公分处,环割一周,深度不超过皮层。然后,由上切口到环割处,用刀划破皮层,将嫩皮剥掉。② 接穗处理。选取与砧木粗度相近的绿梢做接穗。先去叶留柄,然后剥取芽片。方法与剥离砧木皮层相同。但是,纵切口要选在与芽相对应的背面。取下芽片以后,立即包在砧木的剥皮部位,用塑料薄膜条绑缚,一周后即成活。及时解缚,抹除砧木上的新芽和萌蘖。成活率高达96%以上。

河北省丰润县科协

田梦瑞

制是由于细胞质分裂暂时中止,而染色体照常分裂,全部染色体包括到同一细胞中。

2. 不正常的减数分裂,使染色体数不减半,形成二 n 孢子和配子。雌雄配子必须同时为 $2n$,才能结合为 $4n$ 合子。

3. 减数分裂后的孢子分裂是有丝分裂方式,也可能发生加倍现象,生成 $2n$ 配子。

(三)、异源四倍体植物的发生和形成

异源四倍体有时称双二倍体,它是由不同二倍

体物种的染色体加倍形成的。因此,首先要有种间或属间杂交种,然后通过下列方式发生加倍现象。

1. 二倍体种、属间杂交种的体细胞发生染色体加倍。采取人工用秋水仙碱诱变,是这种加倍的最有效的途径。

2. 杂种的减数分裂不正常,同一细胞中两个物种的染色体没有联合而分配到同一个细胞中产生重组核($2n$)配子。由这样两个配子结合成双二倍体 $2(2n)$ 的合子。(黑龙江省园艺研究所)