

毛,外壁有较厚的角质层。马蹄形药室的内、外绒毡层细胞具二型性特点,但二者相差不明显,花粉成熟散粉前,两个药室彼此勾通。花粉近圆球形,具有3沟,中孔,花粉偏小,一般25~30 μ m,花粉数量较多。

4. 雌蕊:花中着生胚珠的心皮,组成了雌蕊群,茄子的雌蕊是二心皮合生雌蕊,心皮分化出下面能育的部分——子房,和上面不育的部分——花柱。花柱上端稍扩展的周围部分分化成柱头。子房又可分为子房壁、子房室和室隔。子房壁主要由薄壁组织组成,有维管束穿过,外面的表皮层角质化,有的有气孔,胚珠着生于子房壁的里面,该处构成了胎座。胎座显著突起,差不多充满了子房的腔室。茄子胎座着生方式为中轴式胎座,多为二个子房室或不完全1~4室。花柱是心皮向上延伸的部分,由合生心皮新衍生的实心花柱。柱头上有一种腺体组织,该腺体在结构、功能上很象一种蜜腺,是由表皮层和皮下层产生分泌物,随后在表皮壁上形成一薄层。柱头上的表皮细胞,常延长成突起或短长。柱头组织下面为花柱的传递组织,由此和子房室的胚珠连接,传递组织是花粉管伸长经过的通道,并为花粉提供营养。传递组织形成一束或多束包埋在花柱的基本组织里。

五、茄子果实、种子的解剖结构

茄子的果实属浆果,是子房发育成的真果。果壁是由子房壁发育成的,由外果皮、中果皮和内果皮组成(如图4-1),外果皮是果实最外侧的果皮部分,含有花青素,使果实呈现紫黑色、绿色或白色等不同颜色(因品种而异)。中果皮肉质、多浆,是食用的一部分。内果皮是心皮内侧的表皮发育而成,形成与子室的交界。果实内部,由连接中果皮和果芯的几个隔壁分为5~8个子室,各子室中有胎座组织,为中轴胎座。种子着生于胎座上。胎座增生膨大而充满果实内部,是食用的主要部分。中果皮、内果皮及胎座多为发达的海绵薄壁组织。果肉比较致密的圆茄品种,细胞排列呈紧密结构,间隙小,甚至无明显间隙,而一些长茄则相反,果肉细胞排列呈松散结构。

茄子的种子一般为扁平的圆形、小粒,整个表面无毛,呈黄色而有光泽。

茄子的种子是由种皮、胚乳和胚组成的有胚乳种子(如图4-2)内胚乳发育良好,由几层乳白色大的多角形细胞组成,其内充满蛋白质及脂肪,胚由胚芽、子叶、下胚轴和胚根组成,细长而卷曲着埋藏在内胚乳中。胚的组织中也充满着脂肪和蛋白质(参考文献2篇略 邮编:150069)

番茄、茄子的蘸花技术

一、2.4-D

1. 番茄:使用浓度10~20(10⁻⁶),在花半开放时用毛笔涂抹花柄或药液浸花。

2. 茄子:使用浓度20~30(10⁻⁶),在花半开放时浸花或用毛笔涂花柄。

值得注意的是药液不能蘸到植株其它部位,特别是幼芽嫩叶上。

二、番茄灵:优点是可以喷施,其药液对蔬菜叶片药害轻,可省去2.4-D蘸花的麻烦,保花保果性强。处理时左手以食指和中指轻轻夹住花梗,右手用喷壶喷洒,并用手遮住不处理的部分,尽量避免和减少药液喷到植株幼嫩部位。番茄,使用浓度为25~30(10⁻⁶),在每一穗花序上有3~4朵花开放时开始处理。茄子,使用浓度40~50(10⁻⁶),在花半开放时喷花朵。

三、座瓜丰:本品主要用于西葫芦,也可用于黄瓜,具有明显促进坐瓜,减少化瓜,促进果实膨大的作用。使用方法:先将1克药粉用少量白酒或酒精溶解,然后加水2公斤,清晨开花时喷雌花。

注意事项:(1)用2.4-D蘸花、番茄灵喷花,必须在晴天上午10点之前,下午4点钟之后,阴天和晴天10~15点钟处理的花易形成畸形果。

(2)每朵花只蘸一次,不能重蘸。为防重复,可在药液中加红墨水等,使处理的花呈药色。(3)加水量根据说明来定,温度低时选用较大浓度,即加水少些,反之则反。(4)处理番茄的花朵时,每穗花的第一个花朵一般为畸形花,要摘除。每穗花序上有3~4朵花开放时再处理最好。(王威)

小粒种子用石灰拌种一举两得

大白菜、芥菜、油菜、甘蓝等种子粒小,颜色较暗,落地后不易观察,往往造成过稀,过密或疏密不均,既浪费种子,又给以后的管理造成困难。石灰拌种很好地克服了这一不足,种子播后疏密程度一目了然。同时石灰具有杀菌作用,能够杀灭种子表面携带的病菌,对防治病害有一定效果。具体方法是播前用少量新粉熟石灰与种子搅拌,使其表面均匀地裹上一层石灰即可。(胡永涛)