

# 菊花新品种的培育

刘秀香

(山东省青岛邮电疗养院, 266000)

中图分类号: S682.1<sup>+</sup>1 文献标识码: B  
文章编号: 1001-0009(2005)05-0041-01

菊花新品种的培育,是通过有性繁殖的途径来完成的。有性繁殖即种子繁殖。种子的获得是通过菊花雄蕊和雌蕊的授粉受精作用产生的。种子产生的幼苗,具有父本和母本双方的特性,可塑性大,可以经过定点培育,人工选择,获得理想的新品种。菊花自身授粉的可能性很小,在自然条件下,常异花授粉,包括自然授粉和人工授粉两种方法。自然授粉主要是借助风力或以昆虫为媒介传播花粉。自然授粉可获得大量的种子,但不预料种子后代的变异,对培育新品种来讲,带有一定的盲目性。如选择一些适宜的亲本,有次序的排列在一起,并考虑风向问题,效果会好一些,但终究是不可取的。人工授粉是用科学的方法,有计划、有目的用人为的办法来完成菊花的授粉过程,以培育理想的品种。目前的育种工作,主要采用人工授粉和定向培育的办法。

人工授粉,从选择亲本开始,根据对预想新品种花瓣、花型、花色的要求,挑选出父母本,选择时要注意亲本的历史及生长发育状况。一般来说,老品种的遗传保守性强,新品种遗传变异性大;品种愈古老,其保守性愈强。实践还表明,母本对后代的影响大于父本。因此,宜选老品种做父本,用新品种作母本,这样杂种后代容易产生变异,出现优异品种的机会就越多。亲本生长发育状况、遗传传递力也有很大影响。生长衰弱或有病虫危害的植株,遗传传递力就小,故应选择生长健壮的植株做亲本。在父母本搭配方面,两者应该近似,否则培育的后代花型混杂;亲缘关系极近的不宜搭配成杂交亲本。选中的亲本要分开培育,盆栽、地栽都可以,但以盆栽管理较为方便。

授粉工作一般在10月上旬进行。花半开时,用剪刀将近花心处的舌状花(即花瓣)剪短一部分,花瓣基部留1cm(厘米)长短,注意不要碰伤雌蕊。这样管状花(花心)及舌状花中的雌蕊充分显露,用清水冲洗已成熟的花粉,并套纸袋隔离,防止自然授粉。过10d~15d(天)雌蕊成熟,柱头分泌蜜汁,选择一晴天上午10时左右进行人工授粉。授粉时,解开纸袋,将父本的花朵对准母本的花朵摇动,使花粉落到母本柱头上;也可用干净的毛笔蘸取父本的花粉轻轻刷到母本柱头上。授粉后,仍应套上纸袋,授粉工作要反复进行2~3次。自父本取下的花粉如不能及时授到母本柱头上,可盛在玻璃器皿内,至阴暗干燥处贮藏。菊花花粉寿命为2~3周。

授粉工作完成以后,管理工作不能放松。稳妥的办法是将母本放在通风、避雨、防霜冻并有充分光照的塑料棚内。植株枯萎时种子成熟。成熟的种子要及时采收,采收的种子要做详细记录,并记下父母本的名称、花型、花瓣、花色、授粉日期、采收种子日期等作为建立新品种的档案资料。菊花的种子常具有菊花的品种特征,如粒大而饱满的种子,多为单瓣型;小而细长,往往为中细管瓣品种。以颜色而论,赤色种子多为浅色花品种;黑色种子多为紫色花品种。种子呈长形的,花瓣也长,多为管瓣;种子呈扁平形的,花瓣短阔,多为平瓣。

种子采收后即可播种,一般常用盆播,在10℃~15℃室温进行,播种用土为山表土或菜园土,加少许培养土,充分晒干、搓细,并用孔筛,筛出其中细土粒和杂物残渣。播种盆用碎盆片盖住盆底排水孔,铺粗沙一层,约为盆深的1/3,在铺细沙土,并双手执盆向地上轻轻撞击,以填实盆土,然后用竹片将盆土刮平,再铺上一层细土后,即可播种。种子要撒播均匀,不宜过密,种子播下后要再筛盖一层薄沙土。播种后以盆浸法灌水,将播种盆慢慢放于水中,盆口露出水面,让水由底排水孔慢慢渗透入,等盆土湿透后取出,盆面用玻璃盖住,以保持表面土湿润,促使种子发芽。4d~5d(天)内不用灌水,只在上午打开玻璃观察并使空气流通,盆土平时用细孔喷壶喷水,注意盆土不宜太湿,以免种子腐烂。

种子发芽以后,不再覆盖玻璃,将播种盆移到近玻璃窗阳光充足处,以使幼苗健全生长。如放在阳光不足的地方,幼苗生长柔弱,易致病害。覆盖玻璃要每天翻身,以蒸发玻璃下面凝结的水珠,同时也交换空气。浇水要浇透,以使盆土上下均匀,干湿不均,会阻碍种子发芽。幼苗出土后,可不再覆盖玻璃。如菊花种子多时,可露地播种,选择通风透光和排水便利的场所。冬季翻耕,除去草根、瓦砾及其他杂物,并施入少量基肥。4月露地无霜冻时,整地做床。床宽1m~1.5m(米)长度不限,床两侧开排水沟,畦面用木板刮平,稍加施压,使土中毛细管上下连接,畦面整平后,均匀的撒一层细土。用撒播法播种,撒播时,手应放低,以免种子被风吹散。播后畦面再覆盖一薄层细土,用细孔水壶喷水。为防止雨水淋结表面上,床面应以芦帘遮盖,种子发芽后,应及时撤出芦帘,以使幼苗茁壮生长。幼苗长出2~3片叶时,要及时分苗,以使幼苗有充分的营养面积,防止徒长。分苗时,盆土或床土不宜过干或过湿,过干易拉伤根毛,过湿根与土不宜分离。如在上午分苗,应在前一天浇水,若在下午分苗,应在当天清晨浇水。起苗时,用铁铲将小苗连土一同铲起,松散土块,苗与土自然分离,切记勿用手拔苗避免拉伤苗根。幼苗栽于4~5寸盆内,以后的管理与扦插苗相同。

杂种植株当年秋天就可开花。为充分显示杂种性状,每盆只留1~2株开花,开花后,初评出优良品种。第2年,用扦插法繁殖,秋后开花时再进行选择,如此连续3年,新品种的性状基本保持稳定,便可以给新品种命名并加以推广。

收稿日期: 2005-05-23