

珠果紫堇的引种栽培

纪汉文 何东

(黑龙江农垦师范专科学校)

珠果紫堇 (*Corydalis Pallida* (Thunb) Pers), 又叫黄堇, 为罂粟科紫堇属二年生草本植物。分布于黑龙江、吉林、辽宁等省以及苏联的西伯利亚和朝鲜北部。生于林间空地、林缘或沙石坡地等处。

株高15—60cm, 基生叶莲座状, 在基生叶的叶腋中长出1—5枚分枝, 株形略铺散。中间枝较粗壮, 可称为主枝。叶密生, 上部叶无柄, 下部叶有柄, 2—3回羽状全裂。总状花序顶生或生于上部叶腋间, 花序长15—20cm, 小花多数。花瓣四枚二轮鲜黄色, 外轮上瓣有距, 花长15—25mm, 形似一只黄鸟。果为串珠状, 长2—3cm, 种子扁球形, 黑色。

珠果紫堇是一种早春野生花卉。喜光耐干旱对土壤要求不严格。对低温有较强的适应能力, 幼芽萌动期能耐0℃—5℃的低温, 花期能耐0℃—2℃的低温。花期早、花期长, 花形别致, 色彩艳丽, 适宜布置早春花坛或庭院栽培观赏。

珠果紫堇又是一种药用植物。全草入药, 有清热、解毒、消肿功效。民间常用治痈疮热疖、角膜充血等症。

经我们多年引种栽培观察, 在栽培条件下生长发育良好。四月上旬萌发、四月中下旬形成花序, 五月上旬始花, 花期在基生叶的叶腋里又长出几枚分枝, 分枝的顶端或叶腋里均能形成花序。五月中下旬至六月上中旬为盛花期, 七月上中旬停花, 单花寿命五至七天, 花期70~90天。七月中下旬种子成熟, 八月份植株枯死。

珠果紫堇可用种子繁殖。单果可采种5—7粒, 一株可采种千余粒。种子发芽率在70%左右。每年三月中下旬温床播种或温室育苗, 床土可采用草炭土四分, 细沙一分混拌均匀, 床温15—23℃, 10~15天出苗。四月中下旬长出二枚真叶后移苗一次, 五月下旬定植。株行距为30—50cm。八月上中旬在幼苗生长期可开沟施肥一次, 以腐熟的猪马鸡

玫瑰嫩枝扦插快速繁殖

徐品三

(中国农科院特产研究所花卉室)

玫瑰是蔷薇科、蔷薇属落叶直立丛状灌木, 株高2米左右, 花期5—7月, 品种有紫玫瑰、红玫瑰、白玫瑰。尤其北方的重瓣紫玫瑰, 品质优良, 香气馥郁, 全身多刺, 最宜作绿篱和盆景, 花坛栽植。玫瑰花对氟化氢、氯气、二氧化硫等有毒气体有特殊的吸收和监测作用。玫瑰花可提取高级芳香油, 花瓣还可酿造玫瑰酒, 花蕾可以入药, 有行气, 解郁的醒脾的功效。玫瑰极易栽培, 耐旱耐寒气极强, 对土壤要求不严, 在微碱性土上也生长良好, 在我国北方都能露地自然越冬, 是北方美化环境的理想花卉之一。

玫瑰一般多用挖取根蘖苗进行分株繁殖, 但速度慢, 数量少, 不利于大面积生产。为了加强成苗速度, 提早开花, 笔者多年试用嫩枝扦插育苗, 取得良好效果。实践证明, 该方法取材方便, 操作简单, 能在短时间内培养出大量苗木, 扦插成活率可达100%, 现作如下介绍。1、土壤要求: 选择地势平坦, 水源方便, 排水良好的地方, 于荫棚下作插床, 插床基质客入河沙, 厚度为10—15cm, 四周用红砖筑起围墙。2、插穗的选取及插穗的制备: 选取生长健壮的幼龄母树的树(下转42页)

粪为主, 以促使幼苗生长和花芽分化。当年可长出基生叶10—15枚, 并能在叶腋间形成一段枝, 约2cm左右, 着生3—5枚叶。第二年春季开花前进行松土和追肥一次, 促使花期延长, 花色艳丽。花期遇到干旱应及时浇水, 以防落花。

同属约320种, 我国产200种。伏生紫堇 (*C. decumbens*) 分布于河北、四川等省, 茎直立纤细, 植株低矮, 花瓣红紫色, 适宜岩石园及灌木丛旁做地被材料。齿瓣延胡索 (*C. turtschani-novii*) 分布于东北和内蒙古, 植株矮小粗壮, 花兰色或兰紫色, 已引种多年, 表现出极强的抗寒性和花期早的特点, 适宜布置早春花坛。(收稿时间为1987, 10, 11)

度比露地增加2—3℃,全生育期有效积温增加280—300℃。可提早播种7—15天,早出苗7—10天,成熟期提早10—15天,早出苗7—19天,成熟期提早10—15天。因此,农作物采取地膜覆盖,无论是水田、旱地、山区、平坝、晴天、还是阴雨天,均有一定的增温效果,有利于早播早收,高产稳产。

2、保温防涝:地膜覆盖后,由于地膜的不透性以及膜内气流的相对稳定,基本上隔绝了土壤水分同气层水分的交换,土壤水分蒸发积存在膜内土表之间,水分不能散发到大气中去,因而能较长期地保持土壤一定湿度。据测定,苗期盖膜的土壤含水量为20%,拔节期26.3%,灌浆期17.5%,比未盖膜的土壤含水量分别高3%、1.3%和1.5%。特别是在干旱的情况下,相对含水量比不盖膜的高2.77—4.53%。降雨后盖膜的比不盖膜的土壤相对含水量低2.24—6.14%。同时,地膜覆盖后,大气降水大部分被膜阻隔,不能垂直下渗,则流向畦沟或横沟,被排出田间,只有少部分从沟内下渗和横向浸至膜下土壤。阻隔了雨水的直接冲刷,改善了土壤的理化性状,使耕层较长期地保持土壤疏松。

3、促进土壤中微生物活动:地膜覆盖地面后,能增温、保温、保湿,能较长期地保持土壤耕层始终处于疏松状态,避免降雨而引起的土壤板结和肥料淋溶流失,使土壤处于均衡的湿润及肥沃状态。给耕层土壤微生物的活动创造了有利条件,微生物数量增多,活动旺盛,有利土壤有机质的分解转化,为作物生长发育提供了良好的环境条件,使作物获得高产。(于乃夫)

如何选择用地膜

农膜:称聚氯乙烯薄膜,工业代号PVC,其厚度约为0.10毫米左右。主要用于温室育秧搭棚等。

地膜:称高压低密度聚乙烯薄膜,工业代号LDPE,简称高压膜,厚度为0.12—0.015毫米,透光率高,增温效果明显,是常见的一种普通地膜。主要用于水稻、玉米、红苕等作物的育秧育苗。

微膜:是地膜的一种类型,称高压低密度线型聚乙烯薄膜,简称线型膜,工业代号LLDPE,其厚度一般为0.006—0.008mm。主要用于全膜覆

盖栽培,如玉米、花生、棉花、蔬菜等作物。

地膜是否合格,可根据品种、规格,用精确度为1mm的卷尺或钢尺测量其宽度,用精确度为0.001mm的测厚仪量其厚度;对一般农户,选择时先看地膜厚薄是否均匀,颜色是否一致,有无缝口、破孔和缺边现象,再称量地膜。地膜用量=每亩所需的地膜重量×地膜覆盖率×需要覆盖的面积。因地膜厚度不同,所以每亩需要的地膜重量也不一样。地膜厚度与每亩需用地膜重量的对照关系是:0.006—0.008mm的微膜,亩需量约4.5公斤;0.009mm的地膜,亩需量为5.8公斤;0.010毫米的地膜,亩需量为6.4公斤;0.012mm厚的地膜,亩需量为7.7公斤;0.015mm厚的地膜,亩需量为9.66公斤。

例如:××种玉米5.3亩,按2.5×2.5尺的规格带状种植,问:选用0.015mm的地膜需要多少公斤?

答:××选用0.015毫米的地膜用量=9.6650%×53≈25.3公斤。(熊远传 严黎明)

(上接31页徐品三文)冠中,上部外国发育充实的枝条,一般选择当年木质化的软枝扦插易生根。方法是:剪取长度为7—15cm的穗,每穗有3—5节,上切口距插穗最下芽5cm处横切成水平环形,下切口距插穗最下芽3—5cm处斜切成马耳形。摘去末节叶片,其余各节叶片均剪去一半,然后立即扦插,为提高生根可采用100ppm萘乙酸处理后扦插。

3、扦插方法及时间:首先在基质上作穴,将扦插穗置于穴中,填平基质后压实。扦插深度以3—5cm为宜,密度为100—150株/m²。扦插时间从五月下旬至九月上旬均可进行,其中以5月份的效果为最好,随着时间的后延,扦插生根率依次下降,苗木生长量也越来越小。插后浇透水,然后在插床上方覆盖薄膜。**4、插床管理和换床移栽:**插床管理主要是控制插床的温、湿度,地温(深5cm处)保持在22—28℃,床内相对湿度保持在85%以上,平均光照强度为2400勒克斯。当温、湿度过高时,采用揭膜通风,洒水方法加以调节,每次洒水量不宜过多,以淋湿叶面为度,切忌大水浇灌。当插穗新根生长40cm以上时,即可换床移栽。栽前掀膜晾床10—20天然后移栽。按穴植法栽植,栽后遮荫15—20天,以后便进入正常生长。