

唐菖蒲种球栽培

师建华 李志斌

唐菖蒲,别名剑兰、十样锦,鸢尾科多年生草本植物,是世界著名的四大切花之一,在人们最喜爱的鳞球茎植物中名列第三。唐菖蒲是球根花卉,种球质量高低,直接决定鲜花质量。另外,其还有明显种球退化现象,栽种年限越长,退化越严重。因此,培育高质量种球是十分重要的。

唐菖蒲喜温暖湿润的生长环境,畏酷热,种球适宜气候凉爽,日照充足,昼夜温差大,降水不太多地区栽培,但无霜期不得少于160d,否则球不能充分成熟。

1 种子繁殖

因种子不带病毒,进行有性繁殖培育无毒种球再扩繁,但种子形成切花用种球需2~3年时间。同时,因为目前其栽培品种多为杂交种,种子繁育后代易发生变异,对保存原有品种优良性、纯度均有一定问题。

2 用籽球生产种球

此方法打破了国内唐菖蒲生产中,既生产切花又留种习惯方式,将切花生产与种球生产进行分流,此方法既可达到种球原壮目的,又增加繁殖系数。

程序:优良小籽球→种球生产

- 大球,切花生产
- 小球,种球生产

- 大球,切花生产
- 小球,种球生产

从1994年开始,我所利用石家庄市西部山区特殊地理自然环境条件,建立起了种球繁殖基地,生产出的种球可与进口种球相媲美,这样即降低了购进成本,克服了外来品种抗病性和适应性差的弱点,又生产出高质种球。

2.1 整地 春季开始栽培,要求在头年秋季进行土地深翻,深度20cm以上,精耕细耙,施足腐熟有机肥,667m²用量在5000kg左右,同时要施入一定比例钾肥。有地下害虫地块作土壤处理,用呋喃丹、辛硫磷

等,杀蛴螬蝼蛄。

2.2 播种 一般在4月上旬左右进行,种前用多菌灵溶液或高锰酸钾0.5%液,浸15min后,再用清水浸1h后晾干,如果籽球缺水太多要用清水浸泡,使之充分吸水后栽种,栽种采用宽窄行,大行距16cm左右,小行距6~8cm,4个小行,1个大行,按行开沟撒播,深度5~8cm。过浅后期易倒伏,可结合中耕适当培土,过深影响球根生长。

2.3 管理 播后立即浇足水,生产期保持土壤湿润,见干即浇,但不应积水,浇后及时浅锄,三叶期、六叶叶期各施一次关键肥,此外可结合长势少量施肥,或进行叶面喷肥,品种为磷酸二氢钾、喷施宝、高美施、爱农、云大一120等(按说明浓度即可)。对于出花梗植株,及时去花苞,免得消耗养分。至后期,若发现种球过浅,适当结合中耕培土,防倒伏。生长期中害虫、粘虫、蚜虫等可用氧化乐果、甲氨基喷雾治。

2.4 收获 一般在10月上旬,植株叶片开始枯黄时收获,挖出球根,去外皮,残根晾晒后,按大小分别存放,大球用于第二年切花生产,籽球用于第二年种球生产。存放地点要通风,并要有一定湿度,定时检查翻动。

2.5 注意问题 引籽球时,不要购进混合球,应分品种、分颜色、分别种植,因为混合品种长势不一,管理不便,商品价值低。经多年种植发现,入伏后唐菖蒲尤喜湿润,见干要浇,结合轻施肥,此时昼夜温差正在逐步加大,利于球根干物质积累。唐菖蒲喜农家肥,在施足基肥后,中后期应以磷、钾肥为主,有利于促进籽球进一步发育充实增大。尽可能避免连作。

2.6 优质种球特征 种球厚度与花径之比在一定范围内越大越好,其比例1.2:1为最好。手触摸有硬和沉甸甸感,说明淀粉含量充足,否则表明养分已经丧失或开始腐烂。种球表面光滑均匀,中间不能有大凹陷。芽点要有明显凸出饱满。无病虫害。大小分类均匀,外表统一。

(河北省石家庄市蔬菜研究所 邮编:050021)