

# 唐菖蒲种球围径与成品花率关系

岳 桦 张敦方  
吴淑玲 任庆华

唐菖蒲 *Gladiolus hybridus* Hort. 是世界四大切花之一。在切花生产预算中, 如何根据现有不等规格的种球制定种植计划, 使成品花率即能达到计划要求, 又不造成土地及种球的浪费, 从而相对降低成本, 这是生产中的一个重要问题。为此, 我们初步研究了唐菖蒲种球围径与成品花率的关系问题, 为合理制定切花生产种植计划提供参考依据。

## 材料与方 法

1990年选用种球围径为7—18cm 不等的

红色品种为试材, 在东北林业大学花园进行试验。

将种球按7—8cm、9—10cm、10—11cm、12—13cm、13—14cm、14—15cm、15—16cm、16—17cm、17—18cm 分类, 划分为十个等级, 每级30个球, 因8—9cm丢失故未计入。淘汰病球, 种球芽点为1—3个不等。

测定植株的高度、花序长、小花数及花径。观测方法, 以花序下部第一朵花盛开时的株高、花序长、小花数及花径为标准。小花数达到12朵以上者为成品花。统计各级种球的出花率及成品花率。出花率(%) = 出花枝数/植株数 × 100%, 成品花率 = 小花数12朵以上的枝数/植株数 × 100%。

## 结果分析

1. 种球围径对株高、花序长、小花数及花径的影响:

表1结果表明, 不同围径种球植株的高及花序长之间差异显著, 其株高均值差值达26.89cm, 花序长差值为7.10cm。说明不同花枝的花序长观赏值差异较大。种球大小

表 1 不同围径种球的株高、花序长、小花数及花径的均值

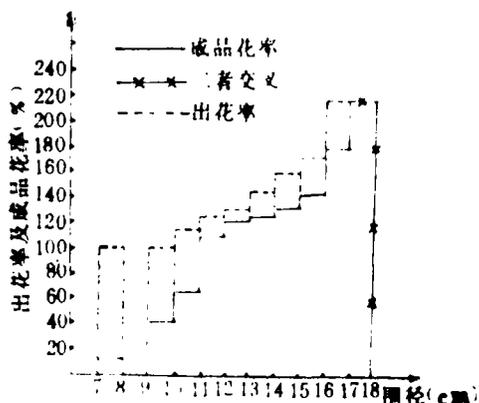
项 目	围 径 (cm)									
	7—8	9—10	10—11	11—12	12—13	13—14	14—15	15—16	16—17	17—18
株 高 (cm)	90.25	91.43	91.50	105.13	107.69	108.00	114.29	118.12	123.93	117.14
花序长 (cm)	40.50	40.70	41.02	46.32	47.25	47.31	47.40	47.43	47.61	47.60
小花数 (朵)	9.75	11.00	11.27	12.00	12.30	12.78	13.00	13.20	13.30	13.23
花 径 (cm)	8.00	8.56	8.63	8.81	9.41	9.52	9.72	10.02	10.03	10.04

表 2 种球围径对花序长及株高的影响方差分析

项目	变差来源	自由度	离差平方和	均 方	F	F <sub>0.05</sub>
株 高	组 间	9	13595.3564	1510.5900	13.3800	1.92
	组 内	236	26648.5804	112.9200		
	合 计	245	40243.9350			
花 序 长	组 间	9	7701.9712	855.7700	10.4380	1.92
	组 内	230	19430.4620	81.9850		
	合 计	245	27132.4332			
结 论		差异显著				

与小花数呈正相关，这与廖沙报导的结果一致，其小花数极值为7—17朵，花径极值为7—11cm，说明各花枝之间小花数及花径的观赏值差异也较大。种球围径在11—18cm范围内，小花数均值为12.0—13.3达到成品花水平，而围径为11cm的种球均值在12朵以下，因此，不适于在切花生产中选。

## 2. 种球围径对出花率及成品花率的影响：



不同围径种球与出花率及成品花的关系图

表3及图结果表明，种球围径在11—18cm时，其正常发育植株可出1—3支成品花，其中围径为11—17cm种球的成品花率为108—177%，说明有8—77%的植株可出2支成品花，而围径17—18cm的种球出花率及成品花率均达到216%，说明有16%的植株出3枝成品花，即三个芽点的花枝均达到成品花水平。围径7—12cm种球其小花数达14朵以上的花枝为0—54%，12—18cm为60%—83%，说明种球围径在12cm以上其成品花的优级品较多。因此，为达到生产计划指标，供试红色品种的种球选择以围径为12cm以上成品花率及优级品率较高，11—12cm的种球优级品率为54%，可适当选择。但是，在切花生产中，种球围径的选择必须与选优质健康的种球同步进行，同时配合合理的栽培措施方能达到生产预算指标，否则，种球感病率高，栽培管理差，必然影响其出苗率、成品花率及优级品率，使其不能实现生产预算指标。

表3 不同围径种球的出花率及成品花率

围径 (cm)	7—8	9—10	10—11	11—12	12—13	13—14	14—15	15—16	16—17	17—18
出花率 (%)	100	100	115	123	129	141	158	172	215	216
成品花率 (%)	13	42	64	108	121	124	131	141	177	216

## 小 结

1. 唐菖蒲种球围径与切花观赏值成正相关，种球围径大则植株高，花序长，小花数相对增多。

2. 实验结果表明，供试红色品种唐菖蒲以围径为11—12cm以上的种球用于切花

生产其成品花率较高为107—216%，生产中的种球围径选择应与选健康的优质种球同步进行，并结合栽培措施才能实现生产预算指标。

3. 由于品种间的遗传差异，对于其它品种的特点还有待于进一步研究，不可一概而论。

(东北林业大学·哈尔滨)

## 出售苗木

能常年开花，月月结果，当年亩产鲜果六千斤的“日中性草莓”苗。七、八个一斤的“特大李”子苗，同时供冬季零下40多度不用下架防寒“双优葡萄”苗和果期百年的“东北大梨”、“晚香梨”、“伏香梨”耐寒苗木。需者请与吉林省浑江市八道江区东方园艺场陈玉鑫联系。

邮编134300