

切花郁金香——5℃鳞茎栽培要求

杨晓峰¹,刘春珍²,王洪亮³

郁金香属于需一定时间的低温处理后在其茎得到充分生长后才能开花的鳞茎植物。在有些国家或地区冬季有充足的低温时间,因而郁金香在自然情况下可获得足够低温,在春天可长到一定高度,并在春天自然开花。研究表明,若在正常冬天之前的较早阶段用低温处理郁金香鳞茎可使其提早开花。这种促使郁金香在自然环境下提前开花的处理技术称为“促成栽培”(forcing)。根据郁金香种球生产地的气候,可以使其提早到12月份开花。

根据对郁金香低温处理的温度与时间的不同可分为5℃球和9℃球,对于这两种类型在栽培技术上的要求有所不同。这里只讲5℃郁金香在温室中的栽培技术。

5℃郁金香鳞茎的栽培要求:种植前仔细地除去包裹在根上的褐色外表皮;在稍湿润的土壤上,按指明的每平方米的鳞茎数量和正确的深度种植鳞茎;为温室内的鳞茎深度处和植株高度处提供建议的温度条件;温室中的相对湿度决不可超过80%;使温室内土壤保持最适的含水量;经常检查植株、温度和相对湿度;一定要使用经年检过的测试设备(或器件)。

鳞茎去皮 鳞茎去皮是指种植前仔细地除去5℃鳞茎根外的褐色层,其优点是:防止种植前鳞茎消毒的残余物与根接触而引起根的伤害;可较浅的种植,避免丝核菌属病菌对茎的侵害;促进根系均一的生长,从而使整个植株稳定生长和开花;可缩短在温室内栽培时间3~4 d(天);被病感染鳞茎容易被分辨而被去除。

种植前鳞茎消毒 常用的消毒剂为百菌清,建议使用800~1 000倍百菌清液浸泡10 min(分钟)或用1 200倍苗康液浸泡10 min(分钟)。捞出后清水冲洗准备种植。植株种植数取决于品种、鳞茎体积及收获时间,见下表。

5℃郁金香鳞茎种植数

种植时间	鳞茎数/m ²	鳞茎体积
较早	230~250	12+和11/12
中间	270~280	12+和11/12
较晚	280	12+和11/12

对于去皮鳞茎,栽植时应使鳞茎鼻部露出土壤。这时土壤结构处于很好的状态,种植应立即灌水以防止干燥脱水。鳞茎种植过程中底层土应该很疏松,不能将鳞茎鲁莽地插入土中,正确的种植应确保减少对根原基的伤害,有时在根原基处已有根的出现。种植后,在栽培土的上面放一层粗泥炭,可防止浇水时对土壤结构的破坏。

温室温度 种植后,在鳞茎深度处的土壤温度很重要,为防止软腐,种植后的2周内,尽可能地保持土壤的

低温条件,最好10℃或更低,在10~11月最早的种植时期内,这种温度条件较难保持,可能会高一些。如果温室内的温度高于17℃,种植前土面上加覆盖物,种植后用稻草等覆盖土壤以防止太阳光的照射;种植后的2周内温室不要加覆盖物,而在种植前的早期阶段可使用遮荫布代替;若使用了覆盖物或遮荫设施,应提供足够大的通气量;种植前和种植后,要用冷的水喷灌温室的土壤。若各时期栽培起源荷兰的5℃郁金香最适土壤和温室温度

种植时期	开始时	2周后鳞茎处的温度	作物间温度
10月	9℃或更低	16℃	18℃
11月1日~15日	9℃或更低	15℃	17℃
11月16日~30日	9℃或更低	14℃	16℃
从12月1日起	9℃或更低	13℃	15℃

整个栽培时期内温室的温度比表述中温度低一度,则开花将会推迟2~3 d(天)。

相对湿度 若温室中相对湿度太高,将抑制鳞茎的蒸腾过程,导致生长紊乱,如叶、茎、花猝倒,茎水浸状,甚至发生花的凋萎现象。此外,温室相对高的温度还会增加葡萄孢属病菌的侵染,产生较轻较弱的苗,为防止上述问题,相对湿度应保持低于80%以下。通气可达到此目的。若风较小,天气闷的话,可以给一点升温 and 通气。

浇水 种植前浇水以降低土温。鳞茎应种在稍湿润的土壤中,植后浇水对早期的生根有利。种植后,从高处通过喷灌系统给水有利于生根。通常供水应以保持土壤的结构完整为前提,栽培过程中,应适当地浇水。浇水过多是很危险的。越是靠近收获时间,更应采用水量小的供水系统。很难规定出浇水的次数,因为它决定于许多因素:叶片蒸腾、气候条件、通气情况、土壤类型、总盐含量等等。实践中使用的标准是鳞茎下的土壤可以捏成团状,这样便有充足的水分供植株生长。在植株缺水时应浇水。一般是在上午前。浇水后通风可降低植株间的相对湿度。若采收已开始,则收获后仍要浇水。

温室控制与施肥 当郁金香植株长到高度为5 cm~10 cm(厘米)时,应对植株进行灰霉病、腐烂病及葡萄孢属菌引起的病的检查。没有茎发育或茎发育很慢的植株可能是受镰孢菌的侵染,发现后立即去除以防止这些病株产生的乙烯气体对周围植株的有害影响。受镰孢菌感染的植株在出现症状前就可散布大量的孢子,只要这些孢子高出地面就可能引起其它植株感染。因而除去这些鳞茎是至关重要的。通常,不需要施肥,但若鳞茎不能吸收足够的N,在鳞茎很好地生根后,每100 m²(平方米)施2 kg(公斤)的硝酸钙,分3次撒施,每2次之间间隔1周。

栽培周期 一个品种的温室周期决定于贮藏期间的温度和温室中的温度,温室中湿度水平也影响栽培周期。(1. 黑龙江省阿城环卫处;2. 哈尔滨市花圃;3. 东北农业大学, 150030)