

唐菖蒲生育期的水肥管理是使植株生长健壮、开好花、长好球的关键。生长期要适时浇水,经常保持土壤湿润。通常施肥3次:第一次在两片叶展开后,以促进茎叶生长;第二次在4片叶长出、茎伸长孕蕾时,以促进花枝粗壮,花大而花朵多;第三次在开花后,以促进更新球的发育。另外,从长出第3片叶子开始,每周喷施1次0.2%硝酸氮和过磷酸钙溶液,连续喷7次,可增加花朵数量和球茎产量、增大单花花径。花谢后可以逐渐减少浇水量,但不可过分干燥,以免影响新球生长发育。自秋季气温开始降低时应控制浇水。唐菖蒲对盐分很敏感,盐分含量过高会影响根系生长发育及开花。

唐菖蒲是喜光植物,若在花芽发育期光线不足,花序会出现枯萎,而且会发生盲芽现象,若稍后发生光照不足,尽管花序能生长,但容易造成小花干掉,花数减少等。

栽培唐菖蒲,如以生产球茎为目的的应在花蕾现色时,摘去花蕾,留下花茎,以利球茎生长;如以生产切花为目的的一般以花茎基部1~2朵花初开时为剪取的较适时间,傍晚剪取。剪取时,为了不影响球根的继续生长,要保留2~3片叶。

## 4 花期控制

### 4.1 分期栽种

唐菖蒲球茎从种植到开花,一般需70 d(天)~90 d(天),为延长花期,从4月中下旬~6月份,每隔10 d(天)~15 d(天)种植一批,以保证切花供应和自夏至秋陆续有花观赏。

### 4.2 促成栽培

选择早花品种。球茎收获后先用35℃高温处理15 d(天)~20 d(天),再用2℃~3℃低温处理20 d(天),然后栽植。栽后100 d(天)~120 d(天)可以开花,如10月上旬~11月下旬栽种,1~2月开花;12月中旬栽种,3~5月开花。促成栽培以床栽为宜。栽植后白天温度保持在20℃~25℃,夜间10℃~15℃,生长期要求光照充足,日照时数在12 h(小时)以上。土壤疏松、湿润。

### 4.3 生长调节剂处理

种植前,球茎用50 mg/L(毫克/升)苄基腺嘌呤溶液泡12 h(小时)~18 h(小时),栽后1周,球茎可发芽生长,两次开花。

## 5 球茎的采收及贮藏

每年秋后,唐菖蒲叶片在1/3~2/3变黄时,可将球茎掘

起,剪去枯叶,将新生的大球及小球按大小分级,置阴凉通风处晾干,放入浅木箱或布袋中,贮藏于5℃~10℃的通风干燥处,定期检查翻动、防止发热霉烂。

## 6 病虫害防治

### 6.1 球茎青霉病

主要发生在球茎贮藏期,是球茎腐烂中最常见的种类。球茎局部变浅黄褐色凹陷,后病部扩大形成不规则的褶皱,球茎的木栓质腐烂,质地较坚实而不硬;低温病部生一层绿色霉层,无数卵形棕黄色的菌核埋生在腐烂组织里,可排列成同心圆。病菌通过机械伤口侵入球茎,通常病菌先侵染外皮,继而向球茎蔓延为害。防治方法:在挖掘球茎时勿碰伤;刚收获的球茎应放在阴凉通风处;贮藏环境要阴凉、干燥;随时检查种球,如有发霉腐烂现象应及时清除或进行消毒处理,球茎在50%福美双可湿性粉剂500倍溶液中浸蘸20 min(分)。

### 6.2 枯萎病

大田成株期发生,外边的叶尖端先开始黄化,后内侧叶片也发黄,生长停滞,茎腐烂而死。田间被轻度侵染的球茎,贮藏期发展为腐烂。防治方法:种植前应剔除有病球茎,球茎还可用苯来特或福美双拌种(药剂量为球茎量的0.2%);种植在未发病或更新的土壤中;大田中发现病株应及时拔除,土壤进行消毒处理;采取2~3年轮作措施可控制病害。

### 6.3 红斑病

叶片上产生小圆形、半透明、浅绿色到灰黄色斑,斑中央浅红褐色,多数病斑可愈合成不规则的斑,但在斑块上仍保留着许多红斑。在潮湿的天气下引起叶枯和地上部死亡。防治方法:摘除病叶、拔除病株,并销毁。发病初期喷布65%代森锌500倍液、70%甲基托布津800~1 000倍液、75%白菌清。

### 6.4 花叶病

受害植株叶片沿平行脉形成长条形或断续的花叶,呈深绿与浅绿相间状。花瓣上也表现白色或绿色斑驳,成为杂色花,发病植株逐渐瘦小,茎秆短或弯曲。此病的发生是病毒借蚜虫和叶蝉传播;通过汁液摩擦接种传播;球茎可将病毒传到下一个生长季节。防治方法:清除杂草,拔除病株并销毁;植株生长期间注意防治蚜虫、叶蝉等传毒昆虫,可喷布40%乐果1 500倍液或2.5%溴氰菊酯4 000倍液。

## 美洲斑潜蝇在温室黄瓜上的危害与防治

美洲斑潜蝇危害蔬菜,特别是在温室黄瓜上。近两年来,是新发生的虫害,它危害程度较重,严重的减产40%~60%,很大程度地影响了黄瓜的产量。

叶片症状:温室早春黄瓜,5月中下旬至6月初,先在黄瓜叶片上出现1~2个黄点,然后逐渐在叶片上有黄色细条纹,成道状。此症状是由雌性斑潜蝇,用尾针刺破叶片至叶肉,吸食汁液,叶片就出现黄色斑点。然后,雄性斑潜蝇紧随其后,因雄性斑潜蝇尾部没有刺吸针,依靠雌蝇刺出孔后,吸食残余汁液之后交配。约7 d(天)~10 d(天)后,雌蝇产卵。首先,用尾针刺破叶片至叶肉,把卵产在叶片夹层内,3 d(天)后卵开始变成黄白色微小的虫子,在叶肉里边食叶汁液及营养边爬动,经10 d(天)~15 d(天),叶肉组织已完全破坏。最后,从叶片内咬出一孔,爬出,继续危害其它叶片,化蛹,10 d(天)~15 d(天)后又羽化成蝇。在温室内15℃~30℃均可繁殖。

防治方法:①用粘性黄色胶带挂于温室内,杀蝇。②用内吸杀虫剂。如40%氧化乐果1 000倍液喷施叶片。③加强栽培管理,除草、松土、加大放风量,使室内空气流通。

(孙丽君 黑龙江省泰来县泰来镇农业综合服务中心,162400)