

唐菖蒲，北方称扁竹莲，为鸢尾科，唐菖蒲属，多年生球根草本花卉。唐菖蒲喜温暖而又不耐高温，一般生长在凉爽地区。繁殖适宜北方大面积推广栽培。唐菖蒲花型独特，花色变化繁多，被誉为世界切花之王，是目前宾馆、饭店、机关、家庭等理想的切花之一。

一、生育习性

秋天收获的唐菖蒲球茎，即使满足适宜的发芽条件也完全不萌芽，而处于深休眠状态。在自然条件下从晚秋开始受冬季低温的影响被迫休眠，春天才开始发芽。发芽后基部主芽展开两片叶时，生长点膨大花芽开始分化。生长点继续膨大，最后在花穗轴的侧面交替分化出小花的原基。小花原基按从下到上的顺序不断分化。当展开6片叶左右时，其小花数量增加到十几朵。

每个小花分化出花苞以后，在中心部形成三大鼓起状，该鼓起状各自分为两部分，外侧形成外花被，内侧形成雄蕊。随后外花被的内侧又形成内花被；雄蕊的内侧进一步形成雌蕊。最早分化的下部第一朵花，大约要在6叶期才到达雄蕊形成期。在这个时期的同一花穗上，从雄蕊形成期一直到三原基形成期，存在着不同发育阶段的小花。在6—7叶期第一朵小花开始形成花粉，胚珠。与此同时花茎迅速伸长，当长出7—8片叶后便抽穗，开花。开花期过后新球根急速肥大，接着逐渐进入休眠。

二、花芽的形成、发育与温度的关系

从目前来看，唐菖蒲与同类的球根花卉不同，花芽的形成不需要特殊的温度，当球茎长出二片叶时，自然开始形成花芽。即使在黑暗的条件下，仅球内储存的养分就可以形成花芽。以后花芽的发育几乎与出叶的速度成比例地生长。出叶的速度一般受温度的影响很大，夏天7天出一片叶，进入秋天每

10—14天出一片叶。唐菖蒲生育的适宜温度，夜间大约10—15℃，白天20—25℃左右，最低温度为5℃，3℃以下生育停止。不适宜的温度直接影响出叶和花芽的发育速度。另外，种球种植后接连遇到低温或异常高温和干燥的天气，唐菖蒲易发生花芽发育的中途停止。

三、花芽的形成、发育与光照的关系

唐菖蒲是长日照开花植物，长日照能促进花芽的发育，短日照易发生枯萎病。短日照不仅使植株本身的受光量减少，而且为促进花芽发育，缩短栽培时间所需要的全部受光量也相对减少了。这种两重受光量减少的影响，是导致发生枯萎病的主要原因。

冬季北方利用温室进行促成栽培，在短日照的情况下，如果补以人工光源使之延长光照时间，不仅开花率提高，花穗伸长，小花数也增加，而且切花的质量也好。但这种人工补助的长日照处理易产生弱光照的影响，从而导致枯萎病的发生，试验结果弄清，防止枯萎病的发生。在3—4叶期到6—7叶期防止的效果最佳。另外，长日照处理的时间越长越好，整夜照明最有效。

四、出苗与地温的关系

唐菖蒲出苗与地温关系十分密切，在一定范围内出苗速度是随着地温的升高而加速，在土表下5—15公分处的平均地温达到4℃时，即可萌芽，但生长极为缓慢；当平均地温提高到11—13℃，约12天出苗；达20—23℃之间时，出苗速度最快，仅5天左右即可出苗，平均地温超过25℃时，出苗速度又减缓。一般大地栽培时，表土下5公分处的土温以15—20℃为好。

总而言之，唐菖蒲是白天喜温，夜间喜凉，具有敏感的温周期现象的植物，昼夜温差宜大。故高寒地区及温带北部都能栽培，并且生育良好，没有种球退化现象。

(中国农科院特产研究所花卉室)

唐菖蒲生物学特性观察

徐品三