

生長溫度為15~20°C之間，若25°C以上，則切花品質降低，8°C以下則生長停頓。適合的光照強度約2500呎燭光。本省中部的秋冬季及早春季節均適合百合生長。

由於目前國內切花用百合種球，幾乎全自荷蘭進口，在運來以前，種球已先經過低溫處理（打破休眠），因此農友拿到種球後，要馬上定植田間，不可置於高溫過久，否則容易引起生育不佳、發生盲芽、落蕾等現象。

如果種球尚未抽莖，但又不能立刻種植，則必須存放於0~2°C冷藏室中，但不要超過10天，否則鱗莖會開始萌芽。當芽長至1.2~2.5公分時，花原體即已形成，此時不正常的溫度變化，會影響以後的開花品質。

本省多雨，百合多採作畦栽培，以利排水。種球埋在土裡的深度最好是種球高度的2~3倍，畦寬配合機械及個人操作習慣而定，行株距為12×12公分，視種球大小再適度調整栽植距離，一分地約種植30,000~40,000個種球。為避免土壤性病害及根滿等危害，最好能進行土壤消毒，採用蒸氣或化學藥劑燻蒸消毒等方法。

百合定植於田間後，必須徹底澆濕，生長期間只要保持濕潤狀態即可。由於百合是淺根性作物，澆水時宜採用噴灑法，不要用溝灌法，以免浸水太久，造成根部缺氧；畦面切忌太濕，以免引起球根腐爛。

百合需肥量不大，尤其化學肥料不可施用太多，否則易發生鹽害，應多施有機質肥料（如堆肥），如果施用化學肥料，則每1公頃施用氮素75公斤、磷矸150公斤、及氧化鉀300公斤，另在栽培過程中補充氮素125公斤，泡成溶液澆灌。在溫網室中持續種植時，連作最好在種植前，先將土壤送請區農業改良場檢查，測定土壤中無機鹽類濃度，以作為施肥參考。

本省百合栽培最好採用溫室設施、簡易型防雨塑膠隧道棚式栽培，可降低濕度，大大減少經由空氣傳染的葉部病害之發生，不僅可以減少噴藥防治的次數，又兼收省工、提高切花品質之效。

有些百合品種植株較高，容易倒伏折斷，所以必須插立支柱保護。比較省工的方法，是在種球定植後，長到一定高度時，才架設菊花網，以防倒伏。

當百合花序上最低處之第一朵花轉色後，即為採收適期，必須即時採收，才能維持最高的品質。

至於病蟲害防治方面，百合常見的病蟲害有毒素病、灰黴病、莖基腐病、白絹病、疫病、根蠟、蚜蟲、葉燒病等。栽培前必須尋找信用可靠的種苗商，購買健康無病毒的種球；栽培過程中要防治蚜蟲，避免毒素病發生；栽植床要先消毒過，以去除土壤中所含的病原菌及害蟲；栽培場所最好採用防雨設施以降低葉部病害。能多注意以上的建議，則種植百合也就不是那麼困難了。 