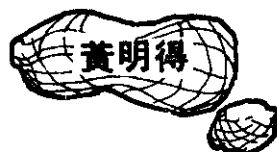


花生

最佳栽培管理法



要提高花生單位面積產量，首先要選用純正優良的品種。有了最佳品種後，還需採用各試驗場、所推薦的最佳栽培方法，給予最佳的生育環境，才能促使品種充分發揮豐產的潛能。

行株距30×10公分

播種用的種子，應先加以精選，最好選取大粒、飽滿而完整、無病虫害為害、發芽率高的種子播種。在旱地白絹病或地下害虫發生嚴重的地點，尤需注意利用藥劑拌種，或施予土壤處理，以免造成缺株。

播種的行株距，一般農家只採用約33~35公分的行距，而沒有計算株距，而且每穴播種量多達2粒或2粒以上，近似條播。這樣不但浪費種子，增加生產成本，而且對增產沒有幫助。

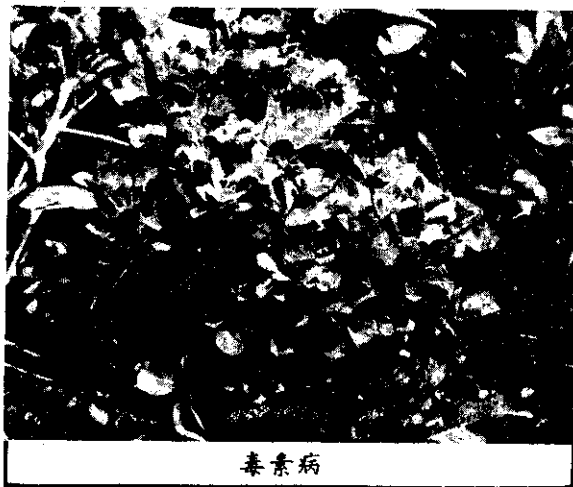
因此，請農友採用農試所和農改場推薦的30×10公分的栽培密度。佛琴尼亞型的澎湖1號、2號，則採用50×20公分的行株距。

參照推薦施肥量

花生的施肥，一般較少注意。除了注意不要增施氮肥，以免造莖、葉部的徒長外，宜參照現行推廣使用的施肥量和施肥法。如需進一步明瞭肥料的最適



萎凋病 左：病株 右：正常株



毒素病

施用量，則可請附近改良場進行土壤分析調查，以提供最佳的施肥方法。

花生的推薦施肥量和施肥法如下述。堆肥每公頃10,000公斤，當基肥施用，在整地時拌入。氮素每公頃20公斤，當基肥施用，或當追肥在中耕除草時施用。磷發每公頃45~60公斤，當基肥施用。氯化鉀每公頃40~80公斤，當基肥施用。

消石灰在 pH 5 以下的砂質土壤，每公頃應施用2,000公斤。pH 5 以下的中等質地土壤，每公頃施用2,000~4,000 公斤。pH 5 以下的粘重質地土壤，每公頃施用4,000~6,000公斤。鉬酸銨每公頃0.3~0.6公斤，與石灰擇1施用，但缺鉬時可與石灰併用。

土壤保水防缺株

缺株是影響花生產量的另一重要因素。缺株的原因有土壤病虫害、種子不良、土壤條件不佳等。在土壤病虫害發生嚴重地區，應行拌種或土壤藥劑處理。

種子更宜精選，以供播種。土壤則宜注意管理，以維持種子發芽所需的適當水分。此外，一旦發現缺株情形，也宜盡快補植，以提高單位面積株數，增加產量。

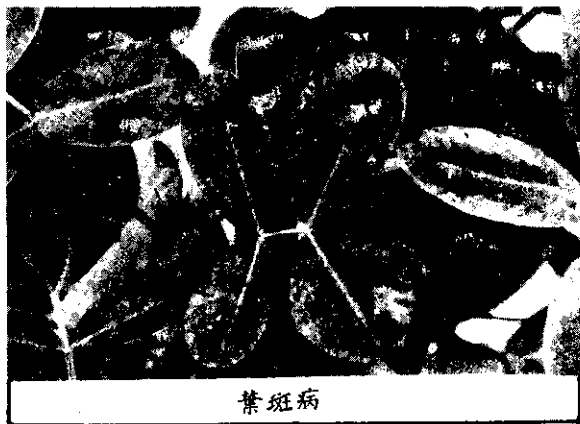
特殊期需要灌溉

花生雖屬旱地作物，但在生育初期、開花盛期和莢果發育期，皆需吸收充足的水分，因此若土壤的含水量低，則需加以灌溉。一般而言，在始花期和開花期後15天，若天旱，則需灌溉1次，使土壤的有效水分含量達60%最佳，如此可提高產量達12~73%。

雨水過多時，則需注意排水，以免植株生育受損，或莢果在土中腐爛和萌芽而損失。本省春作花生在莢果成熟後、尚未收穫時，常會因連日陰雨，造成田間積水，使成熟的莢果在地中萌芽損失，這對花生產量和品質的影響很大，所以在此時更應注意採取排水措施，以避免兩害。

病虫害減產極大

目前花生最重要的病害有白絹病、冠腐病、葉斑病、毒素病、銹病等。虫害有紅蜘蛛、小綠浮塵子、薊馬等。這些病虫害對花生減產的影響極大，以銹病和葉斑病為例，可造成約50%的莢果減產損失。現分別介紹重要病害的防治方法。



葉斑病

白絹病：種子消毒

白絹病在幼苗期就可發生，由於白絹病屬於土壤病害，以種子消毒方式防治較有效。可採用48%克菌尼可濕性粉劑，在播種前，每公斤種子拌用4公克藥劑防治。避免同1田區連作花生，也是一個好方法。

冠腐病：天旱灌溉

冠腐病也屬土壤病害。它的病原菌常易在天旱時為害花生，使植株枯萎死亡，嚴重時全區皆枯死，影響產量至大。目前冠腐病尚無合適的防治藥劑，但在耕作方法上，應在天旱時適時適量灌溉，使土壤維持合理的水分含量，可顯著防止冠腐病發生。

葉斑病：藥劑防治

葉斑病在秋作發生，初時葉面產生黑褐色圓形、周圍帶黃暈圈的病斑（另1種是不整形黑褐色病斑，周圍無黃暈圈，就是舊稱的黑霉病或炭斑病）。嚴重時葉片脫落，植株在未熟前就已枯萎，影響產量。

葉斑病的防治法，可以80%錳乃浦每公頃3公斤，或80%銻錳乃浦每公頃3公斤，或75%四氯異辛晴每公頃1.5公斤等可濕性粉劑，稀釋400倍，在發病初期施藥。施藥時宜加入展着劑，並分別噴施葉片上下兩面，以後每隔7~10天，分別再行施藥1次，連續4次即可。

銹病：育種、施藥

銹病是一種新的病害，為害時，葉背呈現銹斑，嚴重時葉背布滿銹斑，使葉片枯萎脫落，喪失光合作用能力，影響莢果的充實，而造成減產損失。現已尋獲抗此病的花生品種PI315608、PI259747等，現有農試所進行抗病育種工作中。

在未育成抗病品種前，農友仍需採用藥劑，在病發時防治。一般可採用47%三得錳可濕性粉劑，每公頃用藥1公斤，稀釋800倍。加入展着劑，在發病初立即噴施於葉片上下兩面，以後每隔10天施用1次，共4次即可。

又根據筆者的經驗，採用75%嘉保信可濕性粉劑，每公頃施藥2公斤，稀釋1,000倍的防治效果也甚佳，可供農友參考。

至於其他病害和虫害的防治方法，請農友參照農林廳印行的植物保護手冊上，所推薦的最近方法防治，或就近向各農業試驗場、所詢問。



銹病

加強農村建設
專欄