

# 臺東適合種植瓊濱莊

玉米  
雜交  
玉米種不好。過去，雖然有示範圃的觀摩會，大部份農友因此改變了觀念，但是還沒有澈底了解栽培技術的重要性。十多年前，臺東土地多，人口少，種植玉米的農友，往往今年在

的莖、葉和根也自田中移去，更是需要多量的氮肥。據諾曼氏的研究，大豆種植在含氮率低的風積土，接種的單位試區比未接種的而施用每英畝九十四磅氮肥區的產量稍高，但比每英畝一百五十八磅施肥區則減少很多。這一試驗結果顯示接種並不能適量供應大豆所需的全部氮素。又據步炎昇氏在本年七月六日全省雜糧改進會議的報告，也稱在屏東的試驗，大豆施用氮肥試區的產量較未施用氮肥試區的有顯著之增加。所以在含氮率不是很高的土壤接種後仍有施用適量氮肥的必要。

含在大豆莖、葉和根的營養物是必須歸還於土的。這樣做，豆農能將從空中收集的氮素還給土壤，並且也能把取自土中的礦物質多量的還給土壤。有機物質在土中的重要性和礦物質相同。有機物質也影響土壤的構造。土壤肥力的瘦瘠主要是由於有機物質的缺乏和土壤礦物質的損失。

## 豆梗燒灰得不償失

過度耕種會破壞有機物質。作物和沖蝕後被移去的氮素和礦物質，也移去有機物質。以大豆的根、葉和莖歸還於土，則所損失的礦物質元素並將保持至最小量，而許多製造腐殖質的物質也還給土壤，並且這種剩餘物又會使水份和土壤的損失較沒有

剩餘物要少四分之一。所以我們把大豆梗拿去燒掉或做燃料是得不償失的，這種錯誤應該改正。

## 爲營養補充礦物質

大豆和其他作物一樣，從土中攝取礦物質營養物，特別是磷、鉀和鈣。沒有一種農作物，不論是豆科或非豆科，能够添加磷、鉀和鈣於土壤的。它們必須由有機肥料，作物殘餘，化學肥料及石灰來供給。種植大豆時，良好的土壤管理是需要將自土中移去的礦質營養物重中歸土。生產三噸作物的苜蓿從土壤中移去的礦質元素較生產二十英斗種子的大豆，磷多一倍半，鉀多四倍，石灰多四十倍。大豆

大豆很耐乾燥氣候。但結莢時期如缺少水份，將嚴重的減低產量。美國有許多試驗證明在乾旱地區於這時期灌溉，可以獲得良好的結果，我國江南一帶也有「乾旱濕莢，畝收石八」的農諺。據臺灣農業工程學會的報告，大豆有灌溉的，整齊大粒而飽滿，灌溉增產率為百分之廿五至一百。通常大豆發芽十至十五天和開花前後，如土壤乾燥或遇乾旱，便需予以適量灌溉。一般僅以浸濕土壤為度，即將水排去。每次灌溉以不超過四十至六十公厘為原則。如遇連續陰雨或積水，應儘速將水排去。

## 旱作大豆也需灌溉

今年臺東區計劃推廣春作雜交玉米四百公頃，但實際上僅有一百多公頃，離目標很遠。原因是由於農友們對於優良雜交玉米的認識不够，缺乏信心，以為玉米是一種粗放栽培的作物，往往不是整地粗放，就是不施肥，或種植距離不適當，管理不適切，病蟲害不防治，因此產量低落，誤認雜交玉米種不好。過去，雖然有示範圃的觀摩會，大部份農友因此改變了觀念，但是還沒有澈底了解栽培技術的重要性。十多年前，臺東土地多，人口少，種植玉米的農友，往往今年在

十公分，行距六十公分，每公頃可種植五萬五千五百五十五株，不可過疏或過密。

一般農友種植玉米時，往往忽視基肥，當遭遇着旱害時，又不能施肥，結果使生育不良，產量減少。尤其在臺東地區旱地多，不能灌溉的田地，想要種植玉米的農友，應於播種前，先施多量的堆肥，播種前，過磷酸鈣和氯化鉀肥料應全量做基肥，硫酸鉀可三次施用，第一次三分之二基肥，第二次三分之一為生育初期使用，第三次把剩下來的硫酸鉀，全部在玉米抽穗前施用完畢。一般的施肥量是每公頃用堆肥一萬三千至兩萬公斤，硫酸鉀五百五十公斤，過磷酸鈣三百公斤，氯化鉀八十公斤。

根據試驗結果，旱地的株距為二十分公分，行距六十公分，每公頃可種植八萬三千三百卅三株，能灌溉的地方或是土地潮濕之處，應改用株距三

對於土壤的剝削為小麥或燕麥的二分之一，玉蜀黍的四分之一。大概每英畝生產二十英斗的大豆將自土壤攝取八磅的磷，廿五磅的鉀，二·八磅的鈣。雖然它是一種輕度的土壤剝削作物，但是這些被移去的礦質元素應予以補充。

旱作大豆也需灌溉。大豆很耐乾燥氣候。但結莢時期如缺少水份，將嚴重的減低產量。美國有許多試驗證明在乾旱地區於這時期灌溉，可以獲得良好的結果，我國江南一帶也有「乾旱濕莢，畝收石八」的農諺。據臺灣農業工程學會的報告，大豆有灌溉的，整齊大粒而飽滿，灌溉增產率為百分之廿五至一百。通常大豆發芽十至十五天和開花前後，如土壤乾燥或遇乾旱，便需予以適量灌溉。一般僅以浸濕土壤為度，即將水排去。每次灌溉以不超過四十至六十公厘為原則。如遇連續陰雨或積水，應儘速將水排去。

玉米生長至出穗前，宜行中耕二、三次，中耕時宜順行培土在根際，生育初期幼苗高至二十公分時，間拔一次，每穴僅留一株，通常中耕除草和追肥培土應同時舉行。

春作玉米種植愈遲的，玉米螟蟲或蚜蟲發生愈嚴重，但祇要防治工作做得徹底，也就可以控制，所以要時常加強巡視田間，發現蚜蟲或玉米螟蟲的幼蟲時，即刻噴射安特靈（百分之十九·五）五百至六百倍液防治，尤其玉米抽穗前後，應特別加強注意防治為要，葉穗開始形成後則應改用賽文可濕性粉劑或馬拉松防治。