

# 玉米

敷蓋

PE 塑膠布

## 栽培法

陳銀濤  
戴堯城



好良育生(右)者蓋敷行未比較(左)米玉的區蓋敷

近年來，本省鳳梨與甘蔗栽培大規模施行PE塑膠布敷蓋，得到豐碩的成果。有鑒於此，筆者等於五十七年春季，應用黑色PE塑膠布敷蓋玉米園土壤，經四個月的時間觀察試驗，發現其具有下列優異的效果。

### 敷蓋PE布好處多

(1) 玉米生育旺盛·雜草枯死：黑色PE塑膠敷蓋區玉米生育初期，葉片呈濃綠色，植株高大，生育旺盛。後期則穗高，穗長和穗節都顯著增大，而且地面大部份雜草完全枯死，節省許多除草人工。至於未行敷蓋黑色PE塑膠布的對照區，玉米莖葉呈淡綠色，植株矮小，生育不良，與前者相比，有天壤之別。

(2) 玉米產量增加三七%：黑色PE塑膠布敷蓋區的玉米乾燥籽實產量，每公頃達六千一百三十公斤，而未行敷蓋的對照區，則僅四千四百八十一公斤。敷蓋增產率高達三七%。

(3) 節省肥料一〇%和中耕除草二次：根據試驗結果，敷蓋黑色PE塑膠布的玉米園，因為肥料不流失，可節省肥料用量約一〇%。此外，因大部份雜草完全枯死，可免除二次中耕除草的工作。

玉米園敷蓋黑色PE塑膠布既有這許多好處，下面就將敷蓋黑色PE塑膠布時的玉米栽培法介紹給各位參考。

### 整地施肥敷蓋

(1) 整地：前作物收穫後，將腐熟堆肥均勻施下，即時耕入土中，並用耢耙充分碎土，精密整地。

地面耙平之後，即以牛犁每隔五十公分和七十公分順序連續開掘播種淺溝。溝深以六至八公分為最佳。(圖一)

(2) 施肥：根據初步試驗，玉米園敷蓋黑色PE塑膠布後，可以節省肥料約一〇%左右。每公頃施肥量為堆肥一萬公斤，硫酸銨三百至五百公斤，過磷酸鈣二百至三百公斤，氯化鉀八十公斤。堆肥在耕犁前施用。各種化學肥料則充份混合後全面施入溝距五十公分的畦面，但應注意在兩播種溝內各施三分之一量，在兩播種溝間的畦上施用剩餘的三分之一量(圖一)，然後用耢耙二次，並盡量將地面蓋平。

(3) 敷蓋：黑色PE塑膠布厚度為〇·〇二毫米(mm)，寬度為八十公分，其上開有兩行植孔，植孔直徑三公，兩行間距離為五十公分，同一行上植孔間隔為三十公分(圖三)，恰好與玉米行距五十公分，株距三十公分相符合。

敷蓋前土壤宜保持適當水份，藉以促進種子發芽。敷蓋時將二行植孔對準二行播種溝，平行拉開PE塑膠布，敷蓋於行距五十公分的畦上，並用小土塊暫時壓在PE塑膠布上，最後又在七十公分行的中央以兩面犁型開排水溝，使二行翻起的土壤順勢壓在PE塑膠布邊緣。(圖二)

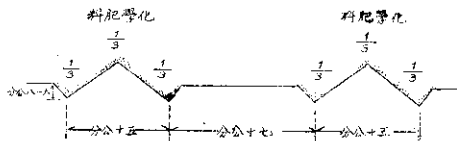
### 播種間苗中耕

(4) 播種和間苗：敷蓋PE塑膠布後二至三日，地溫上升，且PE塑膠布與土壤完全密接，植孔不易挪動，此時播種玉米最為適宜。每植孔播種兩粒種子，並用畦底的土壤裂蓋，厚度約二公分。

俟發芽後苗高達十五公分



圖二：敷蓋塑膠布後的剖面圖



圖一：播種和施肥的方圖

分時即可間苗，每孔留一株。如果發現幼苗在PE塑膠布下不能順利萌出時，請用刀片將PE塑膠布割開寸許，以利玉米生長。  
(5) 中耕培土：玉米本葉八枚左右時，再以兩面犁在七十公分行中央犁開較深排水溝，多餘的土壤可用於培土，預防植株倒伏。

### 腐爛稻草，不要丟棄

腐爛的稻草，雖不能做為製造草繩、草席、草袋或製紙的原料，但千萬不要丟棄，以之製造堆肥時，價值仍很高。根據農業試驗所試驗結果，一萬公斤完全腐熟的堆肥，含有有效養份相當於一百公斤硫酸銨，五十公斤過磷酸鈣，七十公斤氯化鉀和一千一百公斤的有機物的間接效果。每公頃施用三萬至四萬公斤堆肥，完全不施用化學肥料，也可以維持作物的收成。(羅永春)

### 灌溉排水去藥

(6) 灌溉排水：PE塑膠布有保持土壤水分的功效，敷蓋後原則上不另行灌水。但雄花抽穗前的玉米需水量最多，必要時應予灌溉。  
為預防豪雨時排水不良，玉米園四周宜事前開掘較深排水溝。

(7) 去除分蘖：玉米園敷蓋PE塑膠布之後，生長較為旺盛，分蘖亦較多，為避免消耗母株養分，宜提早以鐮刀剔除分蘖。  
其他管理事項，則與一般栽培方法相同。

### 增加收益約二千元

至於玉米園敷蓋黑色PE塑膠布的經濟效益，可分析如下：  
(1) 增加開支：採用厚度○.○二毫米，寬度八十公分的黑色PE塑膠布，因為敷蓋面積為栽培面積的六六%，所以每公頃所需長度約為八千三百

百四十公尺，時價為三千九百六十元。另外加上施行敷蓋的工資二百四十元，合計為四千二百元。  
(2) 增加收入：根據試驗結果，每公頃可增收玉米籽實三七%左右，約為一千六百公斤。依照目前最低保證價格三元計算，可增加收入四千八百元。

(3) 節省開支：施肥量可節省一○%，以標準施肥量每公頃肥料費二千八百元計算，約可節省二百八十元。再者因可免除二次中耕除草，每次十工，每工以五十元計算，又可節省一千元。

(2) (3) 增加收入與節省開支兩項合計為六千零八十元，再扣除(1) 增加開支四千二百元，可得玉米園敷蓋黑色PE塑膠布的純利益，為一千八百八十元，很值得推廣利用。



圖畝畝的後布膠蓋敷：三圖

## 人造植物荷爾蒙，不要隨便使用!!

### 其迅速的生長是徒長的現象 使植物體虛弱，百病滋生的原因

## 耐霜聖藥 請用

# 連作開根素

四五公克裝批價一元五元

溶水，任倍伍佰倍，噴葉灌根均可

這是植物要健康發育的必需，適量要素，能改良土壤之微現象，能使植物健康而有抗病、抗寒、抗熱、抗生、抗藥、抗粉、抗劑、抗噴、抗用、亦可混合農藥粉劑噴用。

### 天力化學工業股份有限公司

臺北縣中和鄉中山路41號之14

電話923111 • 郵政劃撥5179

電報掛號1199

儲金撥款郵費本公司負擔  
劃撥郵費本公司負擔  
郵政劃撥郵費本公司負擔  
請到郵局利用郵政劃撥  
地區請到郵局利用郵政劃撥  
偏僻地區請到郵局利用郵政劃撥  
5179號匯款採購送貨郵費本公司負擔  
安全迅速方便無論一包二包無任歡迎