



綠蘆筍PE塑膠布敷蓋

陳英仁

## 綠蘆筍栽培新技术

# PE塑膠布敷蓋

注意事項

本省生產蘆筍，有白蘆筍和綠蘆筍二種。栽培期間培土，收成的是白蘆筍。不培土，使蘆筍暴露於土面，就是綠蘆筍。

栽培白蘆筍時，因時常挖掘採筍和培土覆蓋，可順便清除雜草。綠蘆筍因不培土覆蓋，所以雜草多，而清除雜草是重要的田間工作之一。下面介紹PE塑膠布敷蓋法，不但可以抑制雜草生長，節省除草人工，並具有其他多種好處。

### (一) 輻射式敷蓋法

適用於一—三年生的綠蘆筍。將PE塑膠布依株距剪幅射型開口，夾進綠蘆筍母莖（如左下圖上），然後在開口四周和邊緣撒土土石，防止PE塑膠布被風吹起。

### (二) 兩片式敷蓋法

適用於三年生以上的綠蘆筍。PE塑膠布寬度通常為〇·五公尺，兩張平行排列於綠蘆筍母莖的兩旁（如左下圖下）。仍須在四周邊緣撒土土石，以防PE塑膠布被風吹起。

## 成本低廉

PE塑膠布敷蓋成本低廉，請看下面的比較：

### ① 人工除草成本

如以每工四〇元計算，每公頃一次除草須二〇工，假定每年除草十二次，每公頃除草成本為：  
 $40 \text{元} \times 20 \times 12 = 9,600 \text{元}$ 。

### ② 稻草敷蓋成本

要想獲得與PE塑膠布相同的敷蓋效果，每公頃約需十二—十五頓稻草。假定稻草每頓價格為五〇〇元，每公頃敷蓋成本為：  
 $500 \text{元} \times 12 = 6,000 \text{元}$  或  $500 \text{元} \times 15 = 7,500 \text{元}$ 。

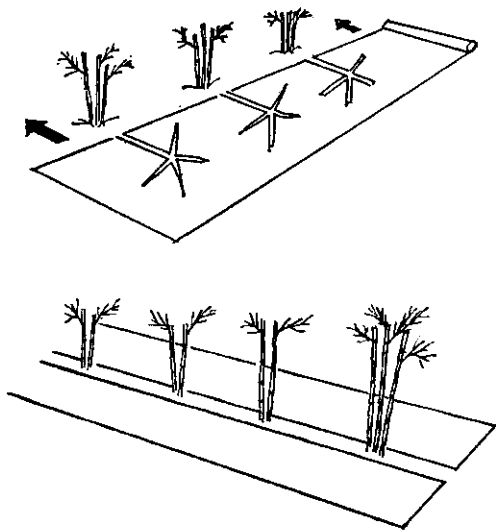
稻草經一年即腐爛，腐爛稻草雖可做肥料，但每年花費6,000—7,500元，數目不算小。

### ③ PE塑膠布敷蓋成本

假定PE塑膠布之厚度為〇·〇四公厘，每公頃價格為二六·四元，每公頃敷蓋成本約四、〇〇〇元。如小心使用，PE塑膠布可使用二年以上，所以每年每公頃成本為二、〇〇〇元以下。

輻射式敷蓋法

兩片式敷蓋法



## 好處很多

PE塑膠布敷蓋主要的好處，有下列八種：

- ① 抑制雜草生長，節省除草人工。
- ② 減少土壤水分蒸發，節省灌溉人工和費用。
- ③ 減少肥料和表土的流失，節省肥料並保持土壤。
- ④ 改進土壤質地構造，節省中耕培土費用。
- ⑤ 可施行土壤燻蒸消毒，消滅地下害蟲。
- ⑥ 冬季提高地溫，促進幼苗生長，提早採收。
- ⑦ 雨季促進排水，提高蘆筍品質。
- ⑧ 增加陽光折射，促進蘆筍葉綠素轉化。

## 方法簡易

PE塑膠布以黑色的為宜。厚度以〇·〇四—〇·〇五公厘較為經濟實用。寬度以目前綠蘆筍栽培行距一·二公尺來說，宜用寬一公尺的。只敷蓋畦面，留畦溝做為排水和通道。

畦面，留畦溝做為排水和通道。茲將常用敷蓋方法介紹如下：

① 綠蘆筍園敷蓋PE塑膠布後，冬季可保溫，夏季地溫會略為上升，但對植株生育並無影響。如要降低地溫，可先敷蓋稻草三分厚後，再敷蓋PE塑膠布。

② 土蕃子雜草能穿過〇·〇四公厘厚的PE塑膠布，所以應事先拔除。

③ 一—三年生綠蘆筍園宜採用輻射式敷蓋法，但母莖周圍五公分的範圍內不得敷蓋，否則覆及嫩筍，不但不能成綠筍，且彎曲不正。三年生以上的宜採用兩片式敷蓋法，但也須離開母莖五公分。

綠蘆筍葉綠素的轉化，除以先天遺傳因子為最重要外，後天環境因子也不能忽視。本省蘆筍栽培採用留母莖採收，地上部母莖遮蓋陽光，使出土的幼筍不能充分接受陽光照射，影響嫩莖綠度，所以今後除不斷改良品種外，並應改進後天因子，而其中最有績效的，是利用PE塑膠布增加陽光折射，以改進綠蘆筍的品質。