

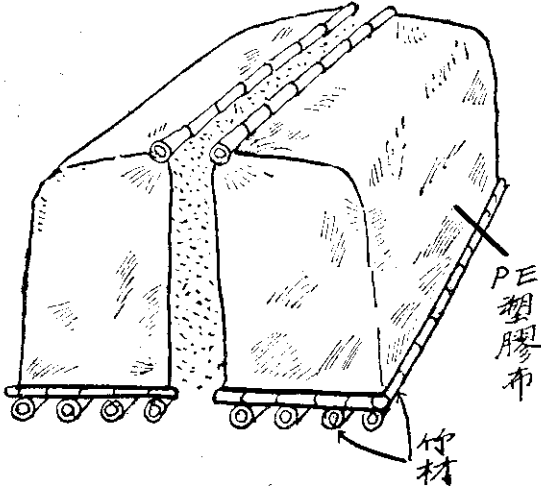
百塑烯塑膠布

在

洋菇栽培上

的應用

林益宣



應用百塑烯塑膠布覆蓋堆肥

百塑烯塑膠布(即PE塑膠布)具有耐酸、耐鹼、透明、保濕、保溫、無毒等特性，臺灣聚合公司加工實驗所和省農會洋菇專家林秋男及吳炳兩位先生合作，於五十五年六月在省農會洋菇金進行利用塑膠布栽培洋菇的試驗，獲得初步結果如下：

堆肥覆蓋

洋菇栽培用的堆肥，在製造過程中須要適宜的水份、空氣、日光和濕度，鑑於透明的百塑烯塑膠布兼具透光、保持水份、保持濕度和保持溫度等多種效果，乃直接或加以適宜打洞後利用以覆蓋在露天堆積的堆肥，經試驗觀察結果，發現有如下的幾個優點：

- (1) 不但可以保持空氣流通，同時可以控制堆肥各部份的溫度。
- (2) 可以縮短製造堆肥的時間和人力，因而降低成本。
- (3) 可以防止因下雨而引起的肥份流失。

百塑烯塑膠布的覆蓋方法如上圖所示。

床底內襯

以往栽培洋菇，都以新鮮的乾稻草做床底的內襯。此法有如下的幾個缺點：

- (1) 稻草消毒不易，常為雜菌害蟲的媒介。
- (2) 稻草會腐爛，所以到了洋菇栽培末期，常因失去內襯作用而使菇床下陷。
- (3) 稻草無保濕作用，所以菇床底層約四分之一處的堆肥，每因空氣乾燥而失去水份，洋菇菌絲無法在此處繁殖，使菇床底層堆肥失去效用。
- (4) 支架用的竹材，因與腐爛稻草直接接觸，使用年限縮短。

以百塑烯塑膠布替代新鮮稻草做為床底的內襯，經試驗證明具有下列的幾個優點：

- (1) 利用百塑烯塑膠布做床底內襯後，堆肥底層的濕度得以保持，菇床底層約四分之一處仍有非常多的菌絲繁殖其間，我們希望最後能增加單位面積的產量。如果此項試驗對產量沒有幫助時，則菇床堆肥厚度似可因塑膠布之使用而減少四分之一，相對的亦可減低成本。

(2) 利用百塑烯塑膠布作菇床內襯，雜菌繁殖情形顯比使用稻草或竹材者輕微，甚至可以說絕無雜菌發生。

(3) 百塑烯塑膠布使用後可以用水洗淨，不必用藥物消毒，可連續使用三年以上，並且可防止竹材雜菌傳入菇床堆肥。

做為洋菇栽培床底內襯的百塑烯塑膠布，須打○·五公分直徑的小洞，每洞間相隔五公分。

以上雖為本試驗的初步觀察結果，但據試驗者的判斷，在洋菇栽培上應用百塑烯塑膠布，是有利而無弊的。

作者介紹

▼盧英權：四十八歲，安徽省安東縣人，日本北海道帝國大學農學士農學博士，美國伊利諾大學大學院研究，曾任國立東北大學講師，臺灣省立農學院副教授、教授兼農場主任，現任臺灣省立中興大學教授。

▼張新吉：嘉義縣人，三十八歲，嘉義農校畢業，現任臺南區農業改良場玉米研究中心主任。民國五十二年參加我國駐越農業技術團。去年並赴印度參加亞州玉米改良會議。

▼李根：臺灣省臺南縣人，臺南高農畢業，現任臺南區農業改良場技佐，從事花生試驗研究工作。

▼陳明：臺灣省臺南市人，現任臺南區農業改良場技佐，從事小麥改良試驗研究工作。



陳明



李根



張新吉