

PE塑膠布密閉式洋菇舍優點多！

何銘樞

，至第七天末溫低於攝氏二十八度時始行下種工作。

(4) 濕度調節：菇舍內空氣濕度宜保持在八〇至九〇%，不但可減少澆水次數，又可增加菇體重量。

加濕方法可在刨花上噴水，以增加進入菇舍內空氣之濕度。濕度高時，則應停止噴水。

(5) 溫度調節：氣溫低時，在刨花上噴灑地下水（水溫為攝氏二十一度），有提高空氣溫度之作用。同時應在白天多通風，晚間停止通風。氣溫高時，應在晚間多通風，白天少通風。

品質產量顯著提高

為了證明PE塑膠布密閉式洋菇舍的實用性和優異性，省農會又興建空心磚菇舍和蔗葉菇舍與之比較。所得結果如下：

(1) 菇體含水量：PE菇舍為九二·一四%，空心磚菇舍為九〇·二七%，蔗葉菇舍為八八·三〇%；以PE菇舍者為最高。

PE塑膠布密閉式洋菇舍興建方法圖解

溫濕度。

PE密閉式最為實用

根據上面的幾個原則，省農會最後以發泡PE塑膠布興建一種密閉式洋菇舍，形狀為長方形，栽培面積五十坪。為促進菇舍換氣，在菇舍一邊上端裝設抽風機，同時還加設空氣過濾加濕裝置，裝置內盛裝刨花和細紗網，藉以調節溫濕度，並對外來新鮮空氣經過過濾器阻擋一些有害洋菇的蟲類，如跳蟲、菇蟎和頑蠅等。

這樣的PE塑膠布密閉式洋菇舍，具有很多特色，栽培洋菇的方法也稍有不同。茲分述如下：

(1) 菇舍藥劑燻蒸：PE塑膠布密閉式洋菇舍可以完全密閉，很容易施行藥劑燻蒸消毒。五十坪菇舍使用「福爾馬林」液三五〇三〇百西西(C.C.)，加上高錳酸鉀一百五十克，使其發生「福爾馬林」氣消毒菇舍。消毒時間約一整天。

(2) 堆肥短期醱酵：PE塑膠布密閉式洋菇舍所需要的堆肥，可以短期醱酵戶外堆積法製造。堆積日數十六天（秋季或可改為十四天）。堆積及第一、二次翻堆時可使用堆肥框。稻草切成三、四段，醱酵速度極為迅速。所需材料及堆積順序均按一般堆肥堆積法即可。

(3) 後醱酵：發泡PE塑膠布洋菇舍保溫效果較好，堆肥上床後床溫多能自行升高。但如初春外界溫度稍嫌過低時，可在菇舍內使用木炭加溫，至床溫升高到攝氏五十五至六十度，維持十五小時後使之逐漸下降

舊用菇舍·不够理想

本省推廣洋菇栽培已有多年，但是菇舍之建築標準始終未能確定，菇農們常依本身的便利和環境自行決定菇舍的構造和大小，小自十多坪，大至數百坪，高度亦自菇床二、三層到十多層不等，式樣紛雜，在推廣指導上時常發生很多困難。

而且以往的菇舍多採用開放式，舍內溫度、濕度和換氣都很難調節，同時在洋菇病蟲害預防上極為重要的菇舍藥劑燻蒸和堆肥後醱酵兩項工作，都無法舉行，影響本省洋菇事業之前途至大。

省農會積極研究改良

臺灣省農會有鑑於此，乃在兩年前着手PE塑膠布密閉式洋菇舍的研究。

針對本省慣用洋菇舍之缺陷，省農會的PE塑膠布密閉式洋菇舍就以下列構想為目標而進行研究設計：

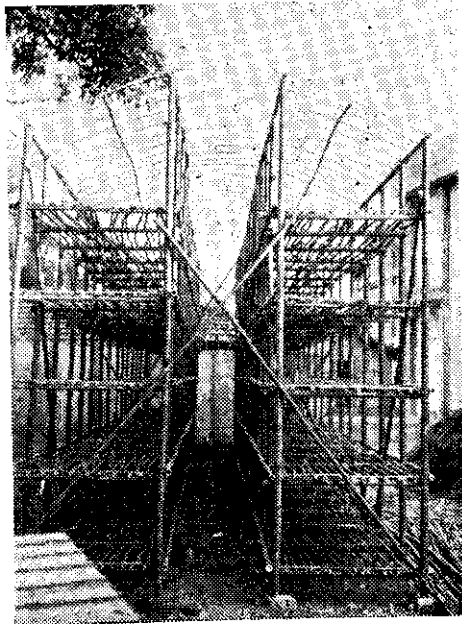
(1) 必須可施行藥劑燻蒸。
(2) 必須具有有良好的保溫作用，且可施行後醱酵（可使上床後的堆肥，溫度升高到攝氏五十五至六十度。）

(3) 舍內濕度要易於控制，保持相對濕度八〇至九〇%。

(4) 必須能徐徐施行換氣。每小時每一平方尺栽培面積應有五立方尺之換氣量。

(5) 舍內空氣必須能夠經常微微流動，促使堆肥內二氧化碳擴散。

(6) 進入菇舍的空氣，應不影響菇舍內原有



① 以竹材搭建菇舍骨架

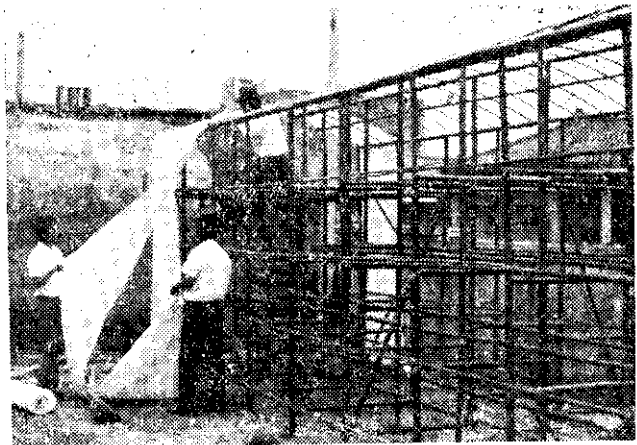
(2) 洋菇舍
蟲數(每一百克條數): PE 菇舍為零, 空心磚菇舍為零, 蔗葉菇舍為十七。

(3) 洋菇產量(五十坪七十採收天產量): PE 菇舍一千四百公斤, 空心磚菇舍一千公斤, 蔗葉菇舍九百公斤; 以 PE 菇舍為最高, 較比蔗葉菇舍高出五五·五五%。

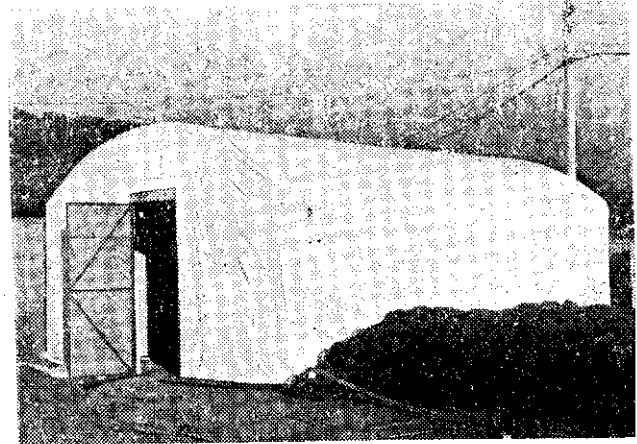
試驗成功·今年推廣

總而言之, 使用 PE 塑膠布密閉式洋菇舍, 經試驗證明可收如下的幾種優異效果:

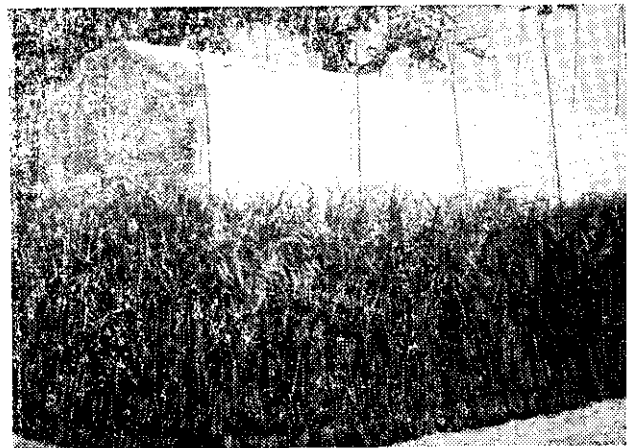
- (1) 菇舍容易施行藥劑燻蒸消毒。
- (2) 建築成本低廉, 人工節省。
- (3) 舍內溫度及空氣控制極為順利。
- (4) 病蟲害及雜菌均未見發生。
- (5) 後廢極極為良好。



布膠塑泡發蓋覆②



門舍裝並妥完蓋覆③



草稻園外④

草莓園敷蓋覆蓋塑膠布

品質產量提高又衛生!

.....黃阿華

新竹青果運銷合作社自從民國四十七年在苗栗縣大湖鄉開始種植草莓以來, 均在種植後五十天, 草莓開始開花之前施行稻草敷蓋, 藉以防止地下害蟲為害、泥土污染和草莓果實本身的腐爛等, 每分地約需稻草四百公斤。

直至五十五年三月間, 農復會鄉

村衛生組許世鉅組長蒞臨大湖鄉考察草莓試作情形, 發見敷蓋用的稻草在下雨後慢慢腐爛, 草莓果實污染情形依然存在。此種草莓果實, 無論供生食或加工, 均不衛生。許組長當時即指示, 草莓栽培應改用塑膠布敷蓋, 藉以改進產品之品質。

我們在接受許組長指示之後, 就在市面採辦淡紫色塑膠布應用。這是在本省草莓栽培上利用塑膠布敷蓋的開始。

這一試驗所得的結果是, 雖在連

續下雨時可防止地下害蟲為害、泥土污染, 和草莓本身的腐爛, 並在生育初期可提早收成並提高產量和品質, 但後期因氣溫上升, 很多果實和葉子發生了燒焦現象。

五十六、五十七年期種植草莓時, 新竹青果運銷合作社乃商請臺灣聚化學品股份有限公司加工實驗所提供 PE 塑膠布, 計黑色、白色和綠色三種, 該所並指派陳銀濤技師協助, 在大湖鄉明湖村六十七號吳昌裕先生的草莓園, 進行地面敷蓋並架設塑膠棚的試驗。

這一試驗, 已於今年六月間告一

段落, 並得初步結果如下:

(1) 地面施行敷蓋, 以黑色 PE 塑膠布之效果為最佳, 產量最高, 品質最好, 並能有效防止雜草發生。白色及綠色者抑制雜草生長之效果不佳, 增產效果亦不顯著。

(2) 地面施行敷蓋並架設白色塑膠棚者, 產量最高, 品質最好。

根據這個結果, 新竹區青果運銷合作社計劃於五十七、五十八年期草莓栽培期間擴大試驗, 俾使這一草莓生產新技術得以早日推廣。此外, 也計劃在柑桔園和香蕉園上應用塑膠布敷蓋的方法。