

不織布

覆蓋甘藍栽培，效果一級棒！

台南區農業改良場場長／陳榮五

今天消費者不喜歡農藥殘留在蔬菜水果上。事實上，農民也不喜歡噴施農藥，因為目前僱工噴藥已愈來愈困難，因此如何減少農藥的使用，使農產品能讓消費者減低疑慮，是作物生產上一個努力的方向。使用不織布覆蓋，祇是其中方法之一，尤其像甘藍這種消費最大的葉菜類，更值得去關切。



隨

著工商業發達，帶來財富的累積，國人大好的經濟能力以及知識水準普遍且迅速的提高下，對身體健康關心可說無微不至。因此對運動及食物之選擇之訴求也愈來愈迫切。其中對食物的安全性，就如蔬菜與水果所附著的農藥最受關懷，如何生產低農藥殘留或無農藥殘留的農產品，成為農政單位、試驗單位、農民及消費者等最所關心。除了各種農藥施用技術之教育與宣傳，農藥殘留檢驗以及相關法令之訂定配合外，生物防治等之不使用農藥的栽培方法，更受到重視。

進行蔬果覆蓋試驗

不織布是以塑膠材料為原料開發出來的，故名思意，不是紡織品，但卻近似布類，可製成不同厚度重量的不織布，具有保溫、通氣以及隔絕昆蟲等之作用。不織布最早被使用在作物的覆蓋上為1978年於歐洲。1988年在法國因受農民歡迎，使用面積達4900公頃以上，爾後逐年增加中。在美國及日本由於不織布覆蓋使用方便，成本低，而且效果顯著，漸漸受到歡迎。筆者於1989年春前往美國佛羅里達州的奧蘭多市參加美國第二十一屆農業塑膠材料會議，會中有多篇報告有關美國在不織布覆蓋作物栽培之試驗與使用情形，筆者認為有其使用價值，於是該年秋開始進行試驗，先為冬季洋香瓜栽培進行不織布覆蓋試驗，主要為降低生產成本，希望尋求較隧道式洋香瓜栽培成本更低的栽培方式。接著進行其他作物之覆蓋栽培以提早生產等等，如鳳梨、甜椒、綠蘆筍及一些葉菜類之蔬菜等。

甘藍覆蓋效果最顯著

在蔬菜方面以使用於甘藍之效果極為顯著。甘藍在移植後即可以不織布覆蓋在植株 →

(溫秀嬌 / 攝)

外觀佳、品質好、產量高是採用不織布覆蓋的成效。

秋(冬)植甘藍若未施用農藥及未覆蓋透光不織布栽培，虫害發生嚴重，採收時葉球則不具商品價值。(陳鴻彬 / 攝)



用尼龍網(綠色)和不織布(白色)覆蓋甘藍的比較試驗

→ 上面。在幾種不同重量的不織布，我們使用了10公克、14公克、20公克及30公克等四種不同規格，除了30公克的較重，此較有覆壓作用外，其他三種均極適合使用。不織布愈重(亦即愈厚)，覆蓋溫度也會愈高，遮蔭率亦有較微增加之現象，對於防虫效果則為相同，其價格亦因重量之不同，價格不一，

每分地使用量之價格在3,000~5,000元。在一年四季中可依氣溫高低及保溫之需要與否，選不同重量之不織布來使用。覆蓋後應以土壤或鐵條壓住不織布之兩邊以防被風吹離。由於不織布質輕、通氣性良好、遇大雨亦稍有吸水性，但很容易風乾。管理良好時，不織布可於採收時收起再使用一次。不織布在甘藍覆蓋栽培上除了7、8月夏季高溫期，因氣溫已甚高，不織布覆蓋後將使氣溫再升高2~3°C，對甘藍生育不利而不適宜使用外，其他時間均可使用於覆蓋栽培

外觀佳、質優及產量高

利用不織布覆蓋甘藍栽培之結果：

1.可保護植株不為昆虫傷害，在未覆蓋區則必須噴施多次殺虫劑，否則受到虫食而不具商品價值。

2.有輕微的遮蔭效果，使甘藍外葉呈淺綠色，為消費者所喜愛。

3.脆度及甜度較對照區為佳。

4.產量亦較未覆蓋區為高。

此外利用綠色尼龍網作覆蓋亦可得到同樣效果，但價錢較高些，此較細小的昆虫可能可以進入，因此虫害稍有發生但極輕微。

別讓寄生蟲分享您的利潤

唯一對家禽寄生蟲具有廣效的驅蟲劑
——**嘑蟲靈**

- 強效驅蟲劑，包括蟯蟲亦能有效地驅除。
- 安全性佳，不影響產蛋率、攝食量、受精率及孵化率。
- 三重效果，同時對成蟲、仔蟲及蟲卵有殺滅作用。
- 一次投藥同時驅除蛔蟲、毛樣線蟲、盲腸蟲、胃蟲、開胃蟲及蟯蟲。

動物藥製字第4158號

世界驅蟲劑的權威

比利時JANSSEN大藥廠最新驅蟲劑



嘑蟲靈5%
FLUBENOL 5%



- 39年優良製藥經驗，全國首座GMP廠。
- 國內藥界製造權威，開發良藥外銷國內外。



比利時JANSSEN大藥廠進口製品



中國化學製藥股份有限公司
CHINA CHEMICAL & PHARMACEUTICAL CO., LTD.

總公司：台北市城中區襄陽路23號 TEL:(02)3124200
台北分公司：台北市羅斯福路一段7號21 TEL:(02)3911362
台中分公司：台中市台中區港路二段242之7號 TEL:(04)3251871
高雄分公司：高雄市三民區建城一路249號 TEL:(07)2216096~7