

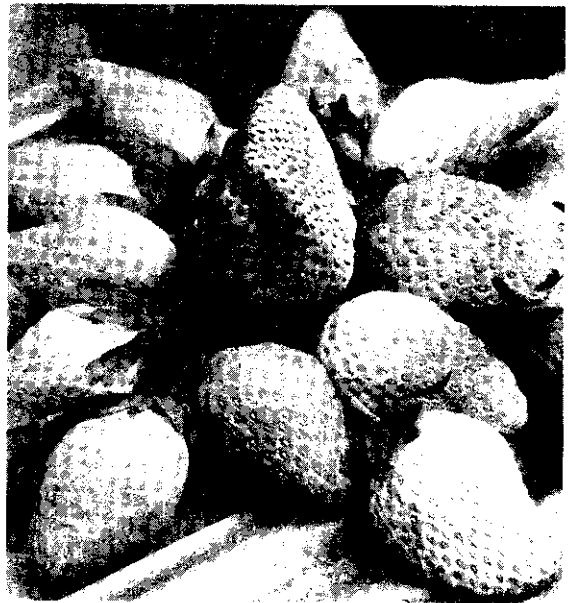
# 改變覆蓋物顏色使作物產量大增

一般市面上所售的PE塑膠覆蓋物只有黑白2種顏色，但科學家們最近發現，只要配合不同作物，改變覆蓋物的顏色，可以收到改良作物品質與增加收穫量的效果。

覆蓋物因可保持土壤中的水份，又可抑制雜草叢生，所以應用普遍。美國農業部水土保持研究所的2位科學家卡斯鮑博士（植物生理學專家）與漢特博士（土壤科學專家）曾進行植物對各種不同顏色覆蓋物反應的研究。結果第1年以番茄試驗研究便發現，使用紅色覆蓋物能使番茄的品質提高，同時收穫量比使用黑色覆蓋物時增加20%。這2位研究人員都大吃一驚，沒想到只改變一下覆蓋物表面的顏色，就能造成收穫量這麼大的差異。

另一位也參加此項研究小組的南卡羅來那州 CL-EMSON大學的戴可托博士（研究番茄在低水份土壤裏如何提高生產性的栽培法）則表示，凡是來自太陽光的不同顏色，不管是直射光或反射光，都會對植物的感光色素造成影响。當覆蓋物的顏色為紅色時，它會吸收掉太陽光中紅色以外的所有顏色，並將紅光反射到番茄的葉子上面。戴可托博士說：「反射上去的紅光改變了番茄的樹型，我還不覺得驚奇，及至發現收穫量增加20%之外，品質也改善，這才教我不勝驚喜！」

此研究小組繼續實驗覆蓋物顏色對其他作物的影响。他們對馬鈴薯施行白、藍、黃、紅4種顏色的覆



紅色覆蓋物使番茄產量和品質大增，對草莓是否也有相同效果呢？

蓋物與不施覆蓋物的對照實驗。結果確定，施行白色覆蓋物較其他顏色及無覆蓋物，收穫量增加25%。

甜椒對白色覆蓋物的反應與馬鈴薯同，較施行傳統的黑色覆蓋物收穫量增加了20%。

各位農友，你何妨也改變一下覆蓋物的顏色，試試看對作物的影响如何？

（黃朝陽譯自「農業富民」日文報導，原文取材自ACRES USA 88年6月號）



## 養鹿好處多多！

養鹿很輕鬆，不但可以增進體力，更可享受鹿茸及鹿血補品。一人可養數十隻鹿，是一項很好的副業，鹿性馴良溫和，與牛羊一樣簡單飼養，目前經營牛羊場者適合兼養，比農村養雞養豬有利。每隻鹿可產鹿茸三萬元以上，意者歡迎參觀，有大量種鹿（母鹿1萬元、公鹿3萬元）、小鹿出售（埔里往霧社路中）。鹿場電話：(049)980961林萬水連絡處：(02)3013866(晚) 3925691(早)

仁愛鄉鹿場 南投縣仁愛鄉南豐村103號