



農友經驗

忽布的乾燥與病害防治

忽布自栽培至出售，乾燥是一項重要步驟，如不得其法，可能會全功盡棄。現將其乾燥法以及病害防治概述於下，以供種植者作為參考：

乾燥要領

摘採以後的忽布球果，含水量約為七五至八〇%左右，若隨意放置，不但易變色且會失去商品的價值，因此應該提早予以乾燥。

尤其利用機器採摘的球果，在摘果時已被揉成一團，更容易變色，所以最遲也應於摘下後二小時以內開始乾燥，否則會影響其色澤。

乾燥對忽布很重要，若稍不小心，乾燥將會失敗。又乾燥作業過程中，須使用火氣，也常有火災發生的危險，乾燥時應該特別小心提高警覺。乾燥作業，於農們可利用於草的制通風的乾燥機乾燥。

忽布的乾燥溫度雖愈低，品質與外觀愈佳，但乾燥的時間必須拖長。反之，在高溫時乾燥時間縮短，但球

果易燻黑，色澤也不佳，有效成分也隨着減少，因此乾燥溫度以維持在攝氏四十五度，乾燥時間為十三、四小時最為理想。乾燥時忽布球果的厚度以十五公分為佳，又通過這厚層的熱風量，與溫度一樣最易影響忽布的外觀色澤。不過，風量過多時，火爐的發熱量有限，反會使溫度降下，拖長乾燥時間。

在乾燥途中的球果，漸會變輕而易被吹飛，使排陳乾燥中的球果層造出空穴，熱風便由此沖吹，致無法乾燥，這種情形常會發生。因此進行乾燥時應特別留意。

據日本長野縣農業試驗所實驗結果：認為風速每秒一·五公尺至二公尺，乾燥時間十小時至十三小時最理想，這時所乾燥的忽布，香味佳，色澤淡黃色，品質為上等。

乾燥時，要看是否已達到理想的乾度，應選最上層裡較大的球果，看苞壳是否確已全乾，用手指輕輕採一下，若中軸也會採斷，便是乾燥已完。

剛乾燥好的忽布，水分僅有六%左右，極易損毀，因此必須放置在大氣中吸收濕氣，使水分含量提高至十%左右。球果用手指輕採，球果裡的苞與中軸不會斷離，這種作業程序叫做「放冷」。

放冷與燻乾一樣，對色澤有直接影響極易失敗，因此必須細心的注意，若放冷不理想，以後的選別以及裝運時，球果易損毀，忽布粉也易脫落，商品價值便一落千丈。又這些經過放冷的球果，在未裝

運前，應該堆積於放冷室的一角，為防吸收更多的濕氣，下面鋪些較厚的粗紙，在厚紙上面再鋪些塑膠布。若受白光的直射，忽布的綠色便易褪色，因此整個房屋稍暗為宜，但晴天時也應該通風換氣。

病害的防治法

發生在忽布的病害，至目前為止已被發現的有二十幾種，其中為害最大的是「麥肚病」，尤其在雨季期間，稍慢了兩、三天的噴藥，便會造成了大災害。因此，是否能防治麥肚病的發生，也是栽培忽布成功的關鍵所在。

「麥肚病」的病原菌是六十年前，在日本北海道由宮部、高橋兩博士所發現，以後約二十年，這種病菌蔓延至南美洲、歐洲以及亞洲各地區。此種病害，自春季萌芽開始，一直至秋季枯凋時止，全繁殖期間均有患染的可能，其中萌芽後的幼嫩莖葉，伸長二、三公分的莖藤先端與側枝的幼芽及開花前的花蕾最易患染。

病害的症狀：初春、萌芽後的幼莖被染，首先葉脈變黃色，且葉形向葉被捲縮，不久便會由先端枯死。有的於葉被發生很多的分生孢子，色澤漸變為褐色。

若「毬花」染有麥肚病，苞變為褐色枯縮，成為劣貨。防治法：自五月上旬莖藤開始捲上高棚時，至七月中、下旬氣溫漸高不再分生孢子時止，每隔七至十天噴射「三一」式石灰波爾多液一次，尤其雨量較多時，噴藥的次數要隨着增加。

「毬花」是最軟弱的一環，因此

開始有花蕾時起，至結成球果時止，也應增加噴藥，不過當莖藤伸長至約一公尺，快要到高棚上的鐵線時，藤蔓的側枝幼芽易受「波爾多液」的藥害，因此這一段時間改用「大生粉」六百倍液為宜。

噴藥時應注意噴射葉的背面，因病原菌是由氣孔侵入，在葉背散布有較多的氣孔。

另一種較多的病害是灰銹病，由於它的被害部分比麥肚病為薄，且苞不易斷落，因此命名為「灰銹病」。它的病原菌、感染過程及防治法，至最近始漸明顯。據試驗結果：內苞漸大的時候，遭遇濕度過高，便易患染。防治法：不要過分的繁茂，噴藥可參酌麥肚病的防治。

其他的病害尚有：瘧珠病、外樣病、立枯病等。瘧珠病發生在近地面的地下莖，最初會生出硬的瘤，漸大以後便會鬆解，此病以濕氣較多的土地容易發生，防治以噴石灰乳液五〇倍稀釋液為宜。

把土壤中的排水改善暢通，也是間接的一個防治法。外樣病的防治法，以不採用被害圃的苗為宜。

立枯病的防治，應除去被害株周圍的土，使被害部分露出地面，是最佳的辦法。

(南投縣埔里鎮西康路八十一號羅錫安)

