

色淡而脆弱。但將套袋脫去後一、二星期則迅速恢復正常生長，與未套袋薯苗一樣。

因此套袋時間如過分拉長，薯苗長時間處於不正常環境下，對樹薯生長影響很大。

- ①套PE袋：芽葉二三公分，葉距二、三公分，葉幅：一·五~二公分，最長葉柄一公分。
- ②不套PE袋：芽葉一八公分，葉距二、二·五公分，葉幅：三~四公分，最長葉柄一五·五公分。

薯苗套袋脫去時間試驗：

爲明了薯苗於不同陽光強度情況脫去套袋，對薯苗的生育反應與影響，經於晴天上午九點、十一點、下午十四點、十六點分別作脫去套袋試驗，調查觀察結果，上述各不同時間脫去套袋後對生育似無影響。

- (1) PE 套袋的大小規格：
- 試用的套袋規格爲：

洋菇麥粒菌種使用要點

鄭燮

近年來菇農對麥粒菌種漸漸喜愛，都認爲麥粒菌種接種後，比堆肥菌種生長得快，也就是說，活力較強。其實，麥粒菌種接種後，生長得快可能是事實，但活力較強就不一定可靠，如果使用麥粒菌種不得法，仍然不能收到菌絲生長快速的利益，所以，使用麥粒菌種前，應對麥粒菌種的特性有所認識。

麥粒菌種最大的特性，在於麥粒表面滿布菌絲，所以，每一粒麥粒都可以看作一個接種源，而堆肥菌種若割成像麥粒一樣大小的顆粒時，不但因爲質地軟不易操作，而且下種後容易乾燥，使菌絲死亡。

另外一種特性，是麥粒菌種可用機械操作，下種時能與堆肥充分混合

- ①七·五公分×一五公分。
- ②八·五公分×一五公分。
- ③九·〇公分×一五公分。
- ④十二公分×一五公分。
- ⑤六·五公分×一四公分。

以上各規格，實際套袋觀察，在寒冷期的套袋時間約八〇~一〇〇天，較常溫期約五〇~七〇天，以八·五或九·〇×一五公分者較理想，薯苗長大後芽腋上的套袋有部分可自行脫落。

根據上述試驗調查結果及其他觀察資料，本廠將採取下列各項方法，以防止流膠病繼續蔓延。

- (1) 預定下年期薯苗採苗區經選定後，自九月起經常嚴格檢疫，澈底剔除病株，並利用健全收穫的二年生第二年長成薯莖爲薯苗。
- (2) 新植薯苗全面套PE套袋，防止種植後被傳染流膠病。
- (3) 套PE套袋可保溫、防霜及促進生長，

而堆肥菌種不能這樣做。

所以，要使麥粒菌種發揮它的優點，必需做到每粒麥粒都成爲一個接種源。

洋菇下種，常用點穴下種方法，尤其堆肥菌種適合用這種方法。但是麥粒菌種使用點穴方法下種，不但沒有增加菇床上接種點的數目，而且菇粒不如堆肥柔軟，不易鎮壓使一團麥粒都與堆肥相密接，影響菌絲生長，所以麥粒菌種不宜用點穴法下種。

若改用面的下種方法，就是將表面堆肥捲起一層，下種在表面堆肥層下面，再將原來堆肥蓋好，有如三明治一樣，將麥粒菌種撒在堆肥層中間，這種方法，可能比點穴下種方法爲佳，但仍然不能充分發揮麥粒菌種的

必較長。

最好的方法，是將麥粒與堆肥充分混合，使堆肥中每一角落都有一粒麥粒菌種，也就是堆肥中到處都有接種源，所以菌絲生長極爲迅速，而且能在短時間內長滿全部堆肥。這才是麥粒菌種活力較強的原因，如果不用這種方法下種，實在辜負麥粒菌種的優良特性。

同時要注意一點，麥粒菌種下種後需要充分鎮壓，才能使堆肥與菌種密接，迅速生長，如果堆肥沒有與麥粒密接，菌絲無法向堆肥中生長，勢必乾燥死亡。尤其在下種時堆肥中的草莖仍有彈性，不加鎮壓根本無法使菌種與麥粒密接。所以在國外所看到的下種機械，必定先使堆肥與麥粒菌

因此可提早自十二月開始種植樹薯，如此不但產量高，對流膠病的抵抗力亦可增強。

(4) 流膠病一年四季植株大小皆可發生，但以種植不久的幼株最易受害，套袋可保護薯苗萌芽生長期間隔離病菌入侵，待幼薯苗長大組織老化後，其抗病力相對提高。

(5) 經多年觀察結果，以在四、五月間發生最嚴重，夏春交之際，突然的高溫或多雨均易誘發流膠病。

(6) 選擇健全樹苗源外，樹薯調苗時應用酒精消毒刀鋸，減少調苗操作時病菌傳播。

(7) 繼續處理病株，發現時應按除燒毀。

(8) 對大樹薯於冬季休眠期自鹿角分叉處伐莖，因樹薯基部莖較粗壯，營養分豐富，可減輕霜害及增加抗流膠病的效果，且經伐莖後的樹薯園除草、施肥等操作方便，對流膠病的防治亦較澈底。

種互相混合，然後再用機械壓縮使之密接。所以菇農使用麥粒菌種時，應該按照這個要領來做，才能發揮麥粒菌種的優點，收到使用麥粒菌種的利益。

——建造洋菇舍(黃永順)——

