

蘆筍播種

不僅是蘆筍，凡育成健壯幼苗的主要條件，每株均需有寬廣的土地面積。蘆筍育苗採用的畦寬、株距有兩種方式：第一種是：畦寬45公分，株距9~6公分，用逐粒點播法。按此方法，66平方公尺（20坪）的面積，可播1,600~2,000粒種子。方格的距離約為46公分。因為每10公畝筍田所需要苗數為1,200~1,800株，故尚有300~400株餘苗備為補充之用。因種子不發芽所引起的缺株，或是害虫為害，或淘汰發育不良的苗等，多播三、四百株苗是必要的。另一種方式是與林木育苗法相同，即做成寬180公分短柵形苗床，每15平方公分播種一粒。以此方式播種，苗圃面積可省下一半。

逐粒點播方便

採取何種播種方式，可由個人自行選擇。不過，若不使用除草劑時，用前法較為方便，既便除草，同時也可以節省勞力。但從每苗所占土地面積的觀點而言，仍以前法比較能育成發育良好苗。

逐粒點播在種子發芽率高時，可以實行，但是發芽率低時，因種子不發芽而產生許多缺株。處理發芽率低的種子，宜先在小面積（約6.6平方公尺=2坪）土地播種（按發芽率用適量種子），待發芽齊整時，挖出小苗，用第一方法或第二方法移植均可。如此雖然略為費時，却可防止缺株發生。

溫床・覆土・鎮壓

總之，若育苗要花費兩次人工操作，倒不如使用溫床播種。因為播種於溫床時，可獲得良好幼苗，亦可比露地者提早一個月播種，多得一個多月的生育日數。但只要發芽率良好，缺株數少，則直播法總比移植的變重作業法好。

播種後即需覆土，厚度以2~3公分為宜。外國的覆土似嫌太厚，例如Jones氏（1928）曾建議在泥炭地覆蓋6~7公分，在砂地覆蓋3.6~4.9公分。深播時，對種子的水分供應確較有利，然在春季土溫不易上昇，難免會有遲延發芽時日的缺點。但如播種太淺時，因水分不足亦有遲延發芽發生，應避免播種太淺。

覆土後須鎮壓土壤，使種子和土粒密接，以期種子獲得水分，此種工作稱為“鎮壓”一般以腳跳即可。

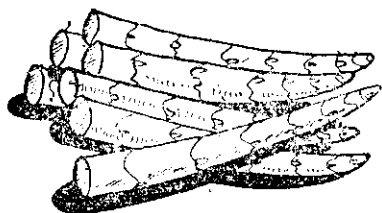
溫高較易發芽

蘆筍的種子與蘿蔔及青梗白菜等的種子不同，發芽頗費時日。尤其在早春播種，土溫尚低，發芽需相當長的日數。據Working氏1924年的試驗，在土溫15°C的恒溫下，蘆筍發芽需時32天，在20°C時，需22天，而在24°C僅需15天。在北海道地方土溫更低（尤其是晚間的溫度特別低），發芽需要50天，亦不為奇。過早播種時，發芽應考慮率劣，宜待土溫上昇到某種程度，再行播種。即白天土溫（深度2~3公分處）在10°C以上時，始可確定為播種適期。

選擇良種育苗

蘆筍種子在低溫下，發芽所需時間頗長，有二、三個方法可以促進發芽。Borthwick氏（1925）曾倡溫水法，將種子預先浸於約30°C溫水中4~5日。日本小餅氏（1957）曾報告，將種子置於0~5°C的低溫下60天，可促進發芽。我認為，將預先已萌發的種子播下（萌芽播種法），同樣可促進發芽。如上所述，促進發芽可施行處理的方法不少，但均須在設備完善的研究室中，才能實施，不適用於一般筍農。

蘆筍播種



同時也沒有如此勉強提早發芽的必要。因此我認為所謂“種子的處理”，在實際情形下，似無何意義。種子的篩選時，除去直徑 3 公厘以下的小粒種子，只播 3 公厘以上的種子，可獲得發育良好苗，對產量亦有良好的影響（據 Huyskes 氏 1960 報告）。這方法易於實施，不妨試之。

育苗所需的種子量，對苗圃面積及筍田面積比率見表，只限於條播法。

苗圃的面積與所需種子量

苗圃面積 (坪)	種 子 量		種子粒數	筍田面積 (公畝)
	容 量 (c.c.)	重 量 (克)		
20	46.8	35.6	1,800	10
40	93.6	71.2	3,600	20
60	140.4	106.8	5,400	30
80	187.2	142.4	7,200	40
100	234.0	178.0	9,000	50
300	702.0	534.4	27,000	1.5
3,000	7,020.0	6,344.0	270,000	15

（摘自洪立教授編譯「蘆筍栽培技術」

78~82頁，1976年）



蘆筍採收

冬瓜不著果

冬瓜開花不著果可能是授粉不良或偏施氮肥所引起的。此外，瓜蔓過於茂盛透光不良，使植株體內的碳水化合物與氮的比率失去平衡，即氮含量過多也會導致不著果。

冬瓜每株留果數，應視植株發育情形而定，一般每蔓留 1~2 果，其餘發育不良者應早期摘除，所以每株以不超過 3~5 果為宜。但如先將部分嫩果早期採收出售，則另當別論。