

青蔥種植深度對促進

葉鞘軟白品質之效益

■許苑培

青蔥為本省日常所不能缺乏之重要佐料蔬菜之一，栽培面積約5000公頃，亦為本場轄區內重要的大宗蔬菜，佔本省栽培面積約19%。主要栽培品種有北蔥與九條蔥類，品質特優，廣受消費者喜愛。青蔥主要食用葉鞘軟白部份（即蔥白），因此葉鞘軟白長度之長短，足以影響食用價值之高低。據日人涉谷正夫（1949）稱大蔥培上的深淺對葉鞘軟白長度與產量有密切關係；沢田一夫（1971）則以砂或穀殼覆蓋軟白結果，可促進大蔥葉鞘軟白長度之效果。然而本省蔥農亦為促進葉鞘軟白效果，通常於中耕除草之際同時進行培土作業，但此項工作時間約佔全部栽培工作時間的8.4%，實為相當費工與不經濟。

日前農村勞力不足與老化，工資昂貴，故農業經營已邁向省工栽培之際，桃園縣與宜蘭縣蔥農亦為求省工栽培及促進葉鞘軟白效果，築高畦（約60公分）插植18公分深度後不覆土方式種植，此法可促進葉鞘軟白長度與嫩度，產品頗受消費者喜愛。但於夏季栽培時卻發生嚴重軟腐死亡者高達10%以上，影響青蔥產量與收益甚大。故亟需尋求最佳種植方法，以供栽培參考依據。

茲據本場青蔥種植深度對葉鞘軟白品質與產量影響二年試驗之綜合結果，無論任何季節種植，隨著種植深度之加深，有增加葉鞘軟白長度與促進葉鞘軟白尾部嫩度的效果，然而卻

提高0.3%~2.6%之死亡率，並降低5.2%~32%產量。此可能種植過深致使根部呼吸受阻造成軟腐死亡與分蘖數減少之故，尤其夏季栽培者有較明顯的差異。再者種植後覆土之效果，無論任何季節種植者，對青蔥植株生育特性並無影響，但卻可降低0.3%~0.7%死亡率，因種植後覆土，細嫩植株能直接與土壤接觸，並可能降低土壤溫度而易於成活。

綜觀上述結果，為促進青蔥葉鞘軟白品質與降低夏季栽培時植株之死亡率，應選擇植株粗壯無病蟲害者，種植深度以12~15公分深，其他季節栽培者，需權衡品質與產量之相互關係，種植深度以12~18公分深，並且為降低死亡率，於種植時並加以覆土為佳，而且可於畦面覆蓋稻草，除可防治青蔥園雜草的效果外，亦更能促進青蔥葉鞘軟白品質之效益。



表 1 青葱種植深度對植株生育，葉鞘軟白品質與產量之影響

期作別	種植深度 (公分)	株高 (公分)	分蘗數 (公分)	葉鞘軟白長度 (公分)	葉鞘莖徑 (公分)	葉鞘軟白嫩度 (公斤/平方公分)		死亡率 (%)	產量 (公斤/10公畝)
						基部	尾部		
夏 作	9	46.1 ^b	11.4 ^a	16.6 ^b	1.0 ^a	4.9 ^a	7.7 ^a	4.5 ^b	4510 ^a
	12	45.3 ^b	9.5 ^b	17.8 ^c	1.0 ^a	4.5 ^a	7.4 ^a	4.8 ^b	4133 ^b
	15	47.9 ^a	9.2 ^b	18.9 ^b	1.1 ^a	4.5 ^a	6.0 ^b	6.8 ^a	3786 ^b
	18	47.1 ^a	8.3 ^c	20.1 ^a	1.1 ^a	4.3 ^a	5.2 ^c	7.1 ^a	3413 ^c
秋 作	9	81.5 ^a	5.8 ^a	19.3 ^a	1.2 ^a	4.8 ^a	7.4 ^a	0.2 ^a	5685 ^a
	12	82.3 ^a	5.9 ^a	19.9 ^a	1.2 ^a	4.5 ^a	7.2 ^a	1.1 ^a	5374 ^b
	15	82.4 ^a	5.5 ^a	20.6 ^a	1.1 ^a	4.4 ^a	5.6 ^b	0.9 ^a	5125 ^c
	18	81.9 ^a	5.3 ^a	20.8 ^a	1.2 ^a	4.1 ^a	5.2 ^b	2.0 ^a	4871 ^d

註：1. 鄧肯氏多變域顯著性測驗，同行英文字母相同表示差異不顯著($p=0.05$)

2. 基部即為根部起往上3公分處，尾部為葉身基部往下3公分處。

表 2 青葱種植後覆土對植株生育、葉鞘軟白品質與產量之影響

期作別	處理別	株 高 (公分)	分蘗數 (公分)	葉鞘軟白長度 (公分)	葉鞘莖徑 (公分)	葉鞘軟白嫩度 (公斤/平方公分)		死亡率 (%)	產量 (公斤/10公畝)
						基部	尾部		
夏 作	種植後覆土	47.8 ^a	9.4 ^a	18.7 ^a	1.1 ^a	4.5 ^a	6.2 ^a	5.4 ^a	4076 ^a
	種植後不復土	45.4 ^b	9.8 ^a	18.1 ^a	1.0 ^a	4.6 ^a	6.9 ^a	6.1 ^a	3845 ^a
秋 作	種植後覆土	81.7 ^a	5.5 ^a	20.4 ^a	1.2 ^a	4.4 ^a	6.5 ^a	0.9 ^a	5097 ^a
	種植後不覆土	82.4 ^a	5.7 ^a	19.9 ^a	1.2 ^a	4.5 ^a	6.8 ^a	1.2 ^a	5430 ^a

註：1. 鄧肯氏多變域顯著性測驗，同行英文字母相同者，表示差異不顯著($p=0.05$)

2. 基部即為根部起往上3公分處，尾部為葉身基部往下3公分處。

