

青蔥園雜草防治方法

■許苑培、倪萬丁

青蔥為本省日常所必備的佐料蔬菜之一，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%。栽培品種有北蔥與九條蔥類，品質特優，廣受消費者喜愛。青蔥與其他作物相同，會遭遇雜草防治問題，如粗放栽培或雜草防除不夠徹底，不僅將減低產量，亦會影響品質與病蟲害的滋生。然在目前農村勞力不足與老化，工資昂貴，依賴工人除草僅能行小面積栽培，且生產成本高，可獲得利潤隨之降低。

據調查結果顯示，一般青蔥園計有野稗、馬唐草、無頭土香、節節花、節花路蓼、睫穗蓼、毛蓼、看麥娘、藿香薊、馬齒莧、假吐金菊、加拿大蓬、鵝兒腸、龍葵及昭和草等十五種主要雜草發生。因此在農業經營已邁向省工栽培之際，若青蔥栽培仍以傳統人工中耕除草，其所需工作時間約佔全部栽培工作時間的8.4%，實是相當不經濟，故蔥農日漸渴望有適宜青蔥園雜草防治的殺草劑之使用，以達到省工栽培與降低生產成本之境界。然而目前青蔥栽培對雜草的防治，尚無已登記可資利用的殺草劑，本場歷經二年之春作與夏作所進行青蔥園雜草防治試驗結果。簡述如下，供蔥農栽培青蔥時對雜草防治之參考依據。

一、畦面覆蓋稻草的效果

即於青蔥定植後畦面覆蓋稻草約五公分厚度，對野稗、馬唐草、睫穗蓼、假吐金菊、鵝兒腸、龍葵、看麥娘及藿香薊等八種雜草之發生密度與鮮重均有降低的效果，而對於無頭土香、節節花、節花路蓼、毛蓼、馬齒莧、加拿

大蓬及昭和草等七種雜草較無防治效果。覆蓋稻草雖對青蔥植株生育特性無影響，但卻較畦面不覆蓋稻草者可增產0.7~7.7%，同時在夏季栽培時可降低1%之死亡率。

二、青蔥園施用殺草劑防治法

青蔥定植後三日內灌溉，使畦面充分濕潤時，施用34%施得圃乳劑稀釋400倍，可降低睫穗蓼、毛蓼、節節花、節花路蓼、加拿大蓬、藿香薊、馬齒莧、假吐金菊、鵝兒腸、龍葵及看麥娘等十一種雜草之發生密度與鮮重；或施用34%伏寄圃乳劑稀釋700倍，亦可降低野稗、看麥娘、馬唐草、馬齒莧、加拿大蓬、假吐金菊、藿香薊及鵝兒腸等八種雜草之發生密度與鮮重，而此兩種殺草劑有較長期防治效果；施用45.1%拉草乳劑稀釋500倍，亦同樣可降低馬唐草、看麥娘、假吐金菊、昭和草及鵝兒腸等五種雜草之發生密度與鮮重，但藥效較短。總之，此三種殺草劑有防治雜草效果，而減少雜草與青蔥植株競爭養分，可使青蔥植株生育較不施用殺草劑者為旺盛，故產量提高約4%~45%。

綜觀上述結果，青蔥園雜草防治方法，即於青蔥定植後三日內灌溉，使畦面充分濕潤時，視青蔥園雜草種類，選擇不同的殺草劑施用，並於畦面覆蓋稻草，且於生育後期再略加清除雜草，屆時可達到防治青蔥園雜草之效果，以及可促進葉鞘軟白長度（即蔥白）與增產，惟在施用殺草劑時需注意稀釋濃度，以免發生藥害而影響青蔥生育與產量，同時施藥期間需保持田間濕潤狀態，才能發揮藥效。

※

表 1 青葱定植後畦面覆蓋稻草對植株生育特性與產量調查

期作別	處 理 別	株高 (公分)	葉鞘軟 白長度 (公分)	葉鞘 莖徑 (公分)	分蘗數 (支)	單機重 (公克)	產量 (公斤/ 10公畝)
春 作	覆蓋稻草	73.4 ^a	20.9 ^a	1.1 ^a	10.1 ^a	369.6 ^a	5913 ^a
	不覆蓋稻草	69.6 ^a	19.9 ^a	1.0 ^a	9.4 ^a	343.4 ^a	5488 ^a
夏 作	覆蓋稻草	41.3 ^a	11.9 ^a	1.1 ^a	5.9 ^a	109.6 ^a	2719 ^a
	不覆蓋稻草	39.1 ^a	11.6 ^a	1.0 ^a	5.7 ^a	105.1 ^a	2699 ^a

註：鄧育氏多變域顯著性測驗，同行英文字母相同者，表示差異性不顯著($p=0.05$)

表 2 青葱種植後施用殺草劑對植株生育特性與產量調查

期作別	藥 劑 名 稱	株高 (公分)	葉鞘軟 白長度 (公分)	葉鞘 莖徑 (公分)	分蘗數 (支)	單機重 (公克)	產量 (公斤/ 10公畝)
春 作	34%伏寄圃乳劑700倍	71.5 ^a	20.5 ^a	1.1 ^a	9.9 ^a	342.1 ^b	5474 ^b
	34%施得圃乳劑400倍	74.7 ^a	20.5 ^a	1.1 ^a	10.1 ^a	429.1 ^a	6864 ^a
	45.1%拉草乳劑500倍	71.4 ^a	20.6 ^a	1.1 ^a	9.8 ^a	359.9 ^b	5758 ^b
	不施殺草劑(CK)	68.5 ^a	20.0 ^a	1.1 ^a	9.2 ^a	294.8 ^c	4717 ^c
夏 作	34%伏寄圃乳劑700倍	40.2 ^a	12.4 ^a	1.0 ^a	6.5 ^a	122.6 ^b	3135 ^a
	34%施得圃乳劑400倍	41.9 ^a	12.3 ^a	1.0 ^a	6.2 ^a	122.9 ^a	2955 ^a
	45.1%拉草乳劑500倍	39.5 ^a	11.3 ^a	1.0 ^a	5.4 ^a	94.4 ^b	2338 ^b
	不施殺草劑(CK)	39.7 ^a	11.0 ^a	1.0 ^a	5.3 ^a	89.8 ^b	2246 ^b

註：鄧育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($p=0.05$)。