

加強農村建設

優良技術 · 新知識 · 第二階段農地改革



蔗園殺草劑的施用

許有土

調配藥劑

(一)將2,4-D鈉鹽倒入桶中，加少量水攪拌成糊狀後，加餘量水攪拌成爲均一藥液後再裝入噴霧器內，於蔗田施用。(二)用2,4-D胺鹽時，可直接倒入水中攪拌後施用。

(三)如用2,4-D胺鹽或克蕪踪液體藥劑與其他藥劑混合施用時，應先將液體藥劑與粉劑攪拌成糊狀後，再倒入定量水中攪拌成爲均一藥液。

視雜草種類用藥

(一)全部爲闊葉雜草或絕大部份爲闊葉雜草蔗園：選用2,4-D鈉鹽每公頃施藥量爲成品量2~3公斤，如用2,4-D胺鹽則因有效成份低，需要加倍藥量，加水調配藥液後於雜草萌前或萌後早期（雜草兩葉期）以前，均勻噴施於蔗園內。

如經噴藥後少數雜草再萌發時，以克蕪踪每公頃成品量2公升藥液點噴雜草。但爲避免噴到幼蔗發生藥害，應於噴頭加罩套，只宜噴施於雜草上，並於無風時節施藥爲宜。

(二)蔗園內闊葉雜草及一年生禾本科佔絕大部份時，選用草脫淨、卡滅克斯或草殺淨等藥劑爲宜。每公頃施藥量：使用草脫淨時，成品量爲3公斤，如選用卡滅克斯或草殺淨時，成品量爲2公斤。

施用適期如以草脫淨及卡滅克斯時，則於雜草萌發前施用。用草殺淨則於雜草萌前或萌後均可以使用，但於萌後施用效果較佳，但不宜過大老化後施用。

(三)蔗園內有多年生禾本科佔絕大部份時，則選用陶本或必殺草（均爲得拉本 Dalapon 殺草劑，以下

簡稱陶本）加用2,4-D噴施。如無闊葉雜草則無須加用2,4-D殺草劑。每公頃用藥量爲成品量陶本5~6公斤加用2,4-D 4~5公斤（以鈉鹽計算，如胺鹽用量需要加倍）。

如雜草過大老化，最好先以人工或除草機除草後，俟雜草伸長到10~15公分左右時，以上列藥劑噴施。如因人工昂貴或不易僱工或爲求工作簡便，亦可選用克蕪踪加用陶本，再加上2,4-D藥劑混合使用，每公頃施藥量爲成品量5公升加5公斤，再加4公斤噴施。

如施用年年春，每公頃施藥量以成品量7公升加水噴施。



動力噴霧機噴施殺草劑

(四)蔗園因雨水延誤農時或雜草萌發後時，可採用愛蘇樂加用2,4-D噴施。這些藥劑每公頃成品施藥量以愛蘇樂5～6公升加用2,4-D 2公斤全面施用時，除敏感甘蔗品種外，均可提到滿意除草效果。

施用方法

蔗園殺草劑每公頃用水量以300～600公升為宜。根據每公頃用水量及所用噴霧器容量，即可由下面「每公頃殺草劑噴施量與施藥距離對照表」，查出每桶噴霧器藥液應噴施面積，噴施時速度需要一致，一般以每分鐘20公尺為宜。

例如：每公頃用水量為500公升，噴霧器容量為14公升時，可由表查得每公頃應噴用35.5桶。每桶噴霧器藥液，若甘蔗行距1.25公尺，可噴蔗畦224公尺。又每分鐘噴施20公尺，則應於11分鐘內噴完。

施藥注意事項

(一)殺草劑施用量在輕質土壤可酌量減少，如砂土的藥劑持效期短，甘蔗對藥害反應敏感，因此不宜採用高藥量。重質土壤和有機質多地區或特殊雜草多的地區可酌量增加。

(二)殺草劑一次足量噴施，其藥效遠優於多次少量者（得拉本除外），並可免於甘蔗萌芽後重複噴藥而招致藥害。

(三)雜草噴藥時，酌量加用展着劑以增加效果。

(四)蔗苗宜覆土1～2公分避免藥害。

(五)土壤乾燥時應先行灌溉而後噴藥，使藥效易於表現。

(六)達有龍及亞脫淨溶解度低，易沉澱，應隨時注意攪拌使成懸浮液。

(七)整地時應充分深耕（40公分以上），可抑制大部分雜草的萌發，整地後土塊的大小影響藥效很大，因此，整地宜精細平整，而各種田間操作應盡量於噴藥前完成，噴藥後避免人畜踐踏，破壞施藥的表面。

(八)配藥用水力求清潔，尤其噴用克蕪踪時，不可用混濁溝水，以免藥效受影響。

(九)採用半自動噴霧器或瓦斯噴霧器，則於操作時力求壓力均勻，噴霧時以單行噴施為宜，切忌噴嘴上下左右擺動致噴藥不均。於整地不理想的地區，工人必須加速進行往返噴藥，以求藥液均勻，噴及全部地區，如用大型噴霧器宜加壓力表以利控制。

(十)部分蔗園已推行曳引機動力噴藥，宜把握噴藥最適時期，隨時注意噴嘴的暢通及噴霧的細度。

(十一)工作人員除必須特別注意克蕪踪或得拉本於甘蔗生長中噴用時避免發生藥害外，還須注意下風地區有無對藥害敏感的作物，以及噴藥用具的清潔工作。

(十二)人工噴藥的藥劑應預先秤量，配成原液，以求藥量正確。

(十三)注意觀察氣象，避免噴藥後遭遇大風雨，影響藥效。

每公頃殺草劑噴施量與施藥距離對照表

用 水 量		300公升／公頃				400公升／公頃				500公升／公頃				600公升／公頃			
噴 器 容 量		8公升	10	14	16	8	10	14	16	8	10	14	16	8	10	14	16
噴 器 桶 數		桶	30	21.5	19	50	40	28.5	25	62.5	50	35.5	31	75	60	43	37.5
行	1.00	267	333	467	534	200	250	350	400	160	200	280	320	133	167	233	266
	1.05	254	317	444	508	191	238	333	382	152	191	267	304	127	159	222	254
	1.10	242	303	424	484	182	227	318	364	145	182	255	290	121	152	212	242
	1.15	232	290	406	464	174	217	304	348	139	174	244	278	116	145	203	232
	1.20	222	278	389	444	167	208	292	334	133	167	233	266	111	139	194	222
	1.25	213	267	373	426	160	200	280	320	128	160	224	256	107	134	187	214
	1.30	205	256	359	410	154	192	269	308	123	154	215	246	103	128	179	206
	1.35	198	247	346	396	148	185	259	296	119	148	207	238	99	124	173	198
	1.40	190	238	333	380	143	179	250	286	114	143	200	228	95	119	167	190
	1.45	184	230	322	368	138	172	241	276	110	138	193	220	92	115	161	184
距	1.50	178	222	267	350	133	167	234	266	107	133	188	222	89	111	155	178