

甘蔗園使用殺草劑

省力·省時·效果好！

許有土

(續26卷4期)

現將殺草劑名稱、有效成分、特性與使用方法介紹如下：

二·四—D 鈉鹽：八〇%。

性狀：(1) 可溶性粉劑。

(2) 純正二·四—D 鈉鹽為白色粉狀物。

(3) 常溫安定，多濕時吸濕性在一—二%左右。

(4) 二五度C水中溶解度為四—五%。

(5) 金屬腐蝕性小，無引火性及爆發性。

特性：(1) 傳導性藥劑，可由根葉吸收殺死雜草。

雜草。

(2) 可殺死大多數闊葉草，如菊科、莧科、馬齒莧科、大戟科、藜科、旋花科、莎草科、部分茄科及水竹草等。

(3) 一年生禾本科雜草於種子萌發時有抑制作用，對多年生禾本科雜草如狗牙根、茅草無效。

(4) 藥效只有二—四周。

(5) 沙土施藥量少，次數要多一—二次。

使用方法：雜草萌發初期，藥效最大，甘蔗萌發前藥害較微，萌發後如經蔗根葉吸收可發生較微藥害，蔗葉捲曲，以後慢慢回復。

二·四—D 胺鹽：四〇%。

性狀：(1) 茶褐色或黑褐色液體。

(2) 比重一·一六比水略重。

特性：(1) 殺草特性與二·四—D 鈉鹽相同，但殺草效果較大而迅速。

(2) 雜草萌後噴藥效果較大。

使用方法：與二·四—D 鈉鹽同。

質安定。

特性：(1) 傳導性藥劑，可由根葉吸收後發生毒害，殺死雜草。

(2) 非選擇性，闊葉及一年生狹葉雜草均有效。

(3) 對土香無效。

(4) 多年生禾本科雜草效果甚微。

(5) 藥效有二—三個月。

(6) 用作雜草萌後處理需加展布劑。

使用方法：(1) 雜草萌發初期藥效最大，甘蔗萌發前處理藥害輕微。

還有龍或卡滅克斯：八〇%。

性狀：(1) 可濕性粉劑。

(2) 灰白色的粉狀物。

(3) 二五度C水中溶解度為四—五PPM。

(4) 常溫時理化性

質安定。

特性：(1) 傳導性藥劑，可由根葉吸收後發生毒害，殺死雜草。

(2) 非選擇性，闊葉及一年生狹葉雜草均有效。

(3) 對土香無效。

(4) 多年生禾本科雜草效果甚微。

(5) 藥效有二—三個月。

(6) 用作雜草萌後處理需加展布劑。

使用方法：(1) 雜草萌發初期藥效最大，甘蔗萌發前處理藥害輕微。

(2) F一五三、F一五六等品種藥害重。

理有龍或愛發隆：五〇%。

性狀：(1) 濕性粉劑。

(2) 灰白色粉狀物。

(3) 二五度C水中溶解度七五PPM。

特性：(1) 殺草特性與卡滅克斯略同。

(2) 胡蘿蔔洋蔥生青期中施用無藥害。

使用方法：(1) 雜草萌發後初期藥效最大，甘蔗萌發前藥害輕微。

(2) F一五六萌後施藥可發生中度藥害。

草脫淨或亞脫淨：五〇%。

性狀：(1) 可濕性粉劑。

(2) 灰白色粉狀物。

(3) 二五度C水中溶解七〇PPM。

特性：(1) 傳導性藥劑由根葉吸收阻止光合作用殺死雜草。

(2) 藥劑處理的植物葉片黃化萎凋枯死。

(3) 土壤內移動性小，有效期內約二個月。

(4) 可殺死多數闊葉及一年生禾本科雜草。

使用方法：(1) 雜草萌發初期藥效最大，甘蔗萌發前藥害輕微。

(2) F一五三萌後施藥可發生中度藥害。

亞美脫淨：八〇%。

性狀：(1) 可濕性粉劑。

(2) 灰白色粉狀物。

(3) 二五度C水中溶解度為一八五PPM。

特性：(1) 傳導性藥劑由根葉吸收阻止光合作用，因而阻止澱粉合成作用殺死雜草。

(2) 氣候溫暖可增強藥劑作用，效果大。

(3) 雜草萌後施藥效果較大。

(4) 可殺死多數闊葉及一年生禾本科雜草。

使用方法：(1) 雜草萌發初期藥效最大，甘蔗萌發前藥害輕微。

(2) F一五三萌後施藥可發生中度藥害。

亞美脫淨：八〇%。

性狀：(1) 可濕性粉劑。

(2) 灰白色粉狀物。

(3) 二五度C水中溶解度為一八五PPM。

特性：(1) 傳導性藥劑由根葉吸收阻止光合作用，因而阻止澱粉合成作用殺死雜草。

(2) 氣候溫暖可增強藥劑作用，效果大。

(3) 雜草萌後施藥效果較大。

(4) 可殺死多數闊葉及一年生禾本科雜草。

使用方法：(1) 雜草萌發初期藥效最大，雜草稍大效果亦佳。甘蔗萌發前施用藥害輕微。

得拉本或陶本：八五%。

性狀：(1) 可溶性藥劑。

(2) 灰白色粉劑。

(3) 二五度C水中溶解度為九〇%。

(4) 具有吸濕性易成固化。

特性：(1) 傳導性殺草劑可由莖葉吸收導至根部殺死雜草。

(2) 為選擇性藥劑的闊葉草無效，可殺死一年及多年生禾本科雜草。

(3) 遲效性藥劑，接觸藥劑的雜草經三—七日後變黃，逐漸枯死。

(4) 寒冷或樹陰下施用藥效緩慢。

使用方法：(1) 禾本科雜草萌發後生長至一〇—三〇公分之間施藥效果最高，萌前施藥效果甚低。

(2) 甘蔗萌後施用易生藥害應行定向噴藥。

巴拉刈或克無踪：二〇%。

性狀：(1) 暗褐色可溶性液體，易溶於水。

(2) 比重與水略同。

特性：接觸性藥劑，接觸部位綠色莖葉組織於短時間內枯黃死亡。

(2) 施藥後立即被吸收不為雨水沖失。

(3) 藥劑接觸土壤後立即被分解成為無效物

質，應作雜草處理。

使用方法：(1) 甘蔗及雜草經施藥後，將枯黃而死亡。

(2) 應行定向噴藥，避免藥劑觸及作物。

禾邦：八〇%。

性狀：(1) 可濕性粉劑。

(2) 灰白色粉狀物。

(3) 二五度C水中溶解度為一五〇PPM。

特性：(1) 傳導性藥劑，可由根葉吸收後發生毒死雜草。

(2) 非選擇性，對闊葉及一年生禾本科雜草有效。

(3) 對土香無效。

(4) 多年生禾本科雜草無效。

(5) 多用於蒜田除草，甚受歡迎。

使用方法：(1) 雜草萌發初期藥效最大，甘蔗萌發前藥害輕微。

(2) F一七二有輕微藥害。

免疏草：二〇%。

性狀：青黃色可溶性液體藥劑。

特性：(1) 可控制一年生及多年生闊葉雜草及蔓藤雜草，並可抑制本科一年生雜草。

(2) 傳導性藥劑，可由葉面吸收運行根部殺死雜草。

(3) 禾本科多年生雜草無效。

使用方法：(1) 雜草萌發初期施用藥效最大。

(2) 蔗園施藥後，蔗葉捲曲類似二・四-D的藥害，大部分回復正常。F一五四即不易回復。

必疏稿：二〇%。

性狀：紅褐色液體，易溶於水。

特性：(1) 多年生及一年生闊葉草、蔓藤等雜草有效。

(2) 傳導性藥劑，由根葉吸收運行植物體各部分而殺死雜草。

(3) 多年生禾本科雜草無效。

(4) 對一年生禾本科雜草初期有抑制作用。

使用法：(1) 萌前萌後初期施用效果最大。

(2) 對甘蔗藥害輕微。

每公頃殺草劑藥液噴施量及所需時間

每公頃用水量 噴霧器桶數 噴霧器容量 桶藥施藥距離 及時間 行距 每公頃噴藥路程		300公升				400				500				600				280	560
		桶	30	21.5	19	50	40	28.5	25	62.5	50	35.5	31	75	60	43	37.5	20	40
		公升	10	14	16	8	10	14	16	8	10	14	16	8	10	14	16	14	14
		公尺	333	467	534	200	250	350	400	160	200	280	320	133	167	233	266	500	250
1.00	10,000公尺	267 13分	317 17	444 23	508 27	191 10	238 13	333 18	382 20	152 8	191 10	267 14	304 16	127 7	159 8	222 12	254 13	476 25	238 13
1.05	9,524	254 13	317 16	444 22	508 25	191 10	238 12	333 17	382 19	152 8	191 10	267 13	304 15	127 6	159 8	222 11	254 13	476 24	238 12
1.10	9,091	242 12	303 15	424 21	484 24	182 9	227 11	318 16	364 18	145 7	182 9	255 13	290 15	121 6	152 8	212 11	242 12	454 23	227 11
1.15	8,697	232 12	290 15	406 20	464 23	174 9	217 11	304 15	348 17	139 7	174 9	244 12	278 14	116 6	145 7	203 10	232 12	434 22	217 11
1.20	8,333	222 11	278 14	389 19	444 22	167 8	208 10	292 15	334 17	133 7	167 8	233 12	266 13	111 6	139 7	194 10	222 11	416 21	208 10
1.25	8,000	213 11	267 13	373 19	426 21	160 8	200 10	280 14	320 16	128 6	160 8	224 11	256 13	107 5	134 7	187 9	214 11	400 20	200 10
1.30	7,692	205 10	256 13	359 18	410 21	154 8	192 10	269 13	308 15	123 6	154 8	215 11	246 12	103 5	128 6	179 9	206 10	384 19	192 10
1.35	7,407	198 10	247 12	346 17	396 20	148 7	185 9	259 13	296 15	119 6	148 7	207 10	238 12	99 5	124 6	173 9	198 10	370 19	185 9
1.37	7,299	195 10	243 12	341 17	390 20	146 7	182 9	255 13	292 15	116 6	146 7	204 10	232 12	97 5	122 6	170 9	194 10	364 18	182 9
1.40	7,143	190 10	238 12	333 17	380 19	143 7	179 9	250 13	286 14	114 6	143 7	200 10	228 11	95 5	119 6	167 8	190 10	358 18	179 9
1.45	6,896	184 9	230 12	322 16	368 18	138 7	172 9	241 12	276 14	110 6	138 7	193 10	220 11	92 5	115 6	161 8	184 9	344 17	172 9

說明：(1) 表內數字中，上欄為每桶藥液應噴施距離，下欄每噴一桶藥所需時間，均以噴藥一行，每分鐘噴20公尺為準。

(2) 一般情況下每公頃用水量在400~600公升，如水源不豐時，亦可應用280或300公升，以節省水量。