

平成 20 年度 普及に移す農業技術（第 1 回）

[分 類] 普及技術

[成果名] スイカ畑における一年生雑草防除にプリグロックス L 液剤は有効である

[要 約] スイカ畑における一年生雑草の生育期畦間茎葉処理剤として、プリグロックス L 液剤の 10 a 当たり 600～1000ml 散布処理は防除効果が高い。

[担 当] 野菜花き試験場野菜部

[部 会] 野菜花き部会

1 背景・ねらい

スイカ畑における一年生雑草に対する除草剤の防除効果を明らかにする。

2 成果の内容・特徴

スイカ畑の一年生雑草防除に、プリグロックスL液剤10 a 当たり 600～1000ml を水100～150L で希釈し、雑草生育期に畦間茎葉散布する。

農薬登録内容

プリグロックス L 液剤

[一般名及び成分含量] ジクワットジプロミド 7%、パラコートジクロリド 5%、

[毒性] 人畜毒性 毒物 [魚毒性] A 類

[対象作物に対する適用登録（平成 20 年 9 月 17 日 JPP ネット確認）]

作物名	適用雑草名	使用時期	10a あたり使用量		使用方法	総使用回数			
			薬量 ml	希釈水量 L		本剤	ジクワット	パラコート	
スイカ	一年生雑草	播種前または植							
		付け前			雑草茎葉				
		畦間処理:雑草	600	～	100～150	散布	3回以内	3回以内	3回以内
		生育期ただし収		1,000					
		穫 3 日前まで							

3 利用上の留意点

- (1) 散布水量及び使用量は、雑草の大きさや密度に応じて登録の範囲内で適宜増減する。
- (2) 展着剤を加用する場合は、非イオン系展着剤を使用する。
- (3) スイカや周囲の作物に薬液がかからないよう、飛散防止カバー付ノズルを用い、なるべく低圧で風向きに注意して散布する。

4 対象範囲

県下全域

5 具体的データ

- (1) プリグロックスL液剤の10aあたり600～1000ml処理で除草効果は高く、処理後2～3日で除草効果は最大となる(表1)。
- (2) プリグロックスL液剤処理による薬害の発生は見られず、果実重にも影響が見られない(表2)。

表1 プリグロックスL液剤の雑草防除効果 (野菜花き試験場)

試験年次	薬剤	処理量 ml/10a	雑草調査 (無処理区: m ² あたり実数、本、g、処理区: 指数)												効果 最大 時期 日後		
			メヒシバ		エノコグサ		ノビエ		シロザ		スハリヒ		他広葉雑草			総計	
			本数	重量	本数	重量	本数	重量	本数	重量	本数	重量	本数	重量		本数	重量
平成 19年	無処理	—	280	1,207	5	8	25	59	11	17	11	13	0	0	332	1,304	—
	プリグロックスL液剤	600	1		1		1		1		0		0		1		3
平成 20年	無処理	—	56	488	74	534	24	282	10	14	118	26	6	12	288	1,356	—
	プリグロックスL液剤	600	0		0		0		0		0		0		0		3
		1000	0		0		0		0		0		0		0		2

試験場所: 野菜花き試、沖積直壌土

平成19年度: 処理日 6月26日、処理時雑草葉数4～5枚、草丈7cm、雑草調査日 7月4日 (処理8日後)

平成20年度: 処理日 6月26日、処理時雑草葉数5～7枚、草丈10～15cm、雑草調査日 7月4日 (処理8日後)

雑草指数: 0 なし、1 無処理区の1～10%、2 同11～20%、3 同21～40%、4 同41～60%、5 61%以上～無処理区状態

表2 プリグロックスL液剤処理がスイカの収量に及ぼす影響 (野菜花き試験場)

試験年次	薬剤	処理量 ml/10a	処理時 期	薬害の有無	平均上果果重 kg	着果数 数/株	収量 kg/10a
平成19年	無処理	—	—	—	7.04	1.7	4,966
	プリグロックスL液剤	600	6月26日	無	6.14	2.0	5,120
平成20年	無処理	—	—	—	6.23	2.0	5,195
	プリグロックスL液剤	600	6月26日	無	6.61	2.0	5,512
		1000		無	6.23	2.0	5,195

平成19年度: 品種「縞王M」、6月6日定植、8月8～24日収穫、処理時つる長約110cm

平成20年度: 品種「味きらら」、5月23日定植、8月12日収穫、処理時つる長約120cm

6 その他特記事項

[公開] 制限なし

[課題名、研究期間、予算区分]

野菜花きの除草剤・植物調節剤の効果試験、平成19年～20年度、民間受託