

平成 19 年度試験研究成果書

区分	普及	題名	平成20年度岩手県病虫害・雑草防除指針に採用した果樹除草剤			
[要約] グリホサートカリウム塩液剤(商品名:ラウンドアップマックスロード)の除草効果・薬害を検討した結果、実用性が確認されたので平成20年度岩手県病虫害・雑草防除指針に採用した。						
キーワード	果樹	除草剤	防除指針	園芸畑作部果樹研究室		

1 背景とねらい

新規登録のグリホサートイカリウム塩液剤(商品名:ラウンドアップマックスロード)について検討した結果、一年生雑草及び多年生雑草に高い殺草・抑草効果が認められ、同系統のグリホサートイソプロピルアミン塩液剤と比較して同等の効果が認められたことから、平成20年度岩手県病虫害・雑草防除指針に採用した。

2 成果の内容

(1)新規除草剤の特性

商品名	ラウンドアップマックスロード	
有効成分	グリホサートカリウム塩	48%
人畜毒性	普通物	
魚毒性	A	

(2)農薬使用基準

作物名	適用雑草名	使用時期	使用量		本剤の使用回数	使用方法	グリホサートを含む農薬の総使用回数
			薬量	希釈水量			
果樹類	一年生雑草	収穫7日前まで(雑草生育期)	200~500ml/ 10a	通常散布 50 ~ 100L/10a 少量散布 25 ~ 50L/10a	3回以内	雑草 茎葉 散布	3回以内
	多年生雑草		500~1000ml /10a				
	スギナ		1500~ 2000ml/10a				

(3)殺草効果

一年生雑草、多年生雑草及びスギナに高い殺草効果が認められ、抑草期間は50~60日と長く、同系統のグリホサートイソプロピルアミン塩液剤と比較して同等の効果が得られる。通常の散布において薬害は認められない。(表1)

3 成果活用上の留意事項

- (1)果樹類の枝葉に飛散すると落葉または翌年の柳葉の発現を生ずるため、低圧で飛散の少ない少量専用ノズル及び飛散防止カバーを使用する。ヒコバエは除去しておく。
- (2)主幹部に除草剤が付着すると、皮部に障害を生じて樹が衰弱することがあるので散布にあたっては十分注意する。

4 成果の活用方法等

(1)適用地帯又は対象者等

県下全域

(2)期待する活用効果

本県果樹園の効果的な雑草防除が可能となる。

5 当該事項に係る試験研究課題

(859)畑作物に対する植調剤等の利用法

(1000)果樹園用除草剤の効果的利用法 (H14~22、民間委託)

6 参考資料・文献

平成 17~18 年度岩手県農業研究センター果樹試験成績書 (一部未定稿)

平成 17~18 年度リンゴ関係除草剤・生育調節剤試験成績集録

(財)日本植物調節剤研究協会

7 試験成績の概要 (具体的なデータ)

表 1 ラウンドアップマックスロードの適用性試験結果 (平成 18 年)

品種 (樹齢)	対象草種	草 高 cm	時 期	処理 月日	薬量 ml/ 10a	水量 L/10a	殺草効果			抑草期間	薬 害
							発現	完成	程度 ²		
ジヨナ ゴ-ルト /JM7 11年生	オランダミナナサ	5	春	4/28	200	25	3日	20日	x~+++	60日	無 無 無
	タネツバナ	15			200	100	20	20	x~+++		
	スズメノカタビラ	3			500	25	2	18	x~+++		
	オオノヅケリ	5									
	ヒメオトリコソウ	10									
対照薬剤 ¹				250	25	2	20	x~+++	60	無	
王林 /JM7 11年生	メヒシバ	25	夏	7/14	200	25	3日	15日	x~+++	50日	無 無 無
	スズメノカタビラ	15			200	100	2	14	x~+++		
	エノキグサ	20			500	25	2	13	x~+++		
	対照薬剤					250	50	2			
ジヨナ ゴ-ルト /JM7 11年生	ハルジオン	7	春	4/28	500	25	2日	20日	x~+++	60日	無 無 無
	シロツメクサ	2			500	100	2	20	x~+++		
	ギシギシ	7			1000	25	2	18	x		
	セイヨウタンポポ	3									
	対照薬剤						500	50	2		
王林 /JM7 11年生	シロツメクサ	15	夏	7/14	500	25	2日	15日	x~+++	52日	無 無 無
	セイヨウタンポポ	10			500	100	2	15	x~+++		
	オオバコ	10			1000	25	2	14	x~+++		
	対照薬剤					500	50	2	15		
ジヨナ ゴ-ルト /JM7 11年生	スギナ	25		7/14	1500	25	2日	22日	+++~x	60日以上	無 無 無 無
					1500	50	2	18	x	60日以上	
					1500	100	2	19	x	60日以上	
					2000	25	2	22	+++~x	60日以上	
	対照薬剤						2000	50	2	23	

1 対照薬剤: ラウンドアップ (グリホサートイソプロピルアミン塩液剤)

2 殺草効果の程度 x: 株が枯死し再生がみられない +++: 殺草効果が株全体に及ぶ