

**グリホサートアンモニウム塩液剤
(ラウンドアップハイロード)による果樹園雑草防除**

園芸試験場

1 取り上げた理由

本剤の雑草生育期処理について検討したところ、従来の剤に比較して同等の実用性が認められたので、参考資料とする。

2 参考資料

1) 薬剤名：グリホサートアンモニウム塩液剤 (商品名：ラウンドアップハイロード)

a 有効成分：グリホサートアンモニウム塩・・・アンモニウム＝N - (ホスホノメチル)
グリシナート 41%

b 安全性：人畜毒性・・・普通物
魚毒性・・・低毒性

c 作用特性：浸透移行型の有効成分(グリホサートアンモニウム塩)がたんぱく質の生合成を阻害し、組織が破壊、枯死に至る。

d 安全使用基準：収穫7日前まで。

2) 対象雑草

a 対象樹種：リンゴ、ナシ、カキ、ブドウ、クリ、ウメ、モモ、オウトウ、カンキツ

b 対象雑草：一年生、多年生雑草

3) 使用方法

a 使用時期・回数：草丈30cm以下の雑草生育期。本剤及びグリホサートを含む農薬の総使用回数は3回以内。

b 使用量：一年生雑草対象・・・250～500ℓ/10a
多年生雑草対象・・・500～1000ℓ/10a

c 希釈水量：通常散布・・・50～100ℓ/10a
少量散布(全樹種)・・・25～50ℓ/10a「少量散布ノズル」を使用する。

3 利活用の留意点

1) 展着剤加用の必要はない。また、他の農薬や肥料とは混用しない。

2) 本剤は土壌に落下すると不活性化するので、雑草発生前の散布は効果がない。

3) 散布後、効果が発現するまで数日かかることがあるので、この期間内に誤って刈り取りや再散布はしない。

4) 散布後数時間以内の降雨は効果を低下させることがあるので、天候を良く見極めて散布する。

5) 多年生雑草のうちスギナに対しては効果が劣るので、濃厚少量散布(薬量2,000ml/10a, 水量25～50ℓ/10a)の必要がある。

(問い合わせ先：農業・園芸総合研究所園芸栽培部 電話022-383-8132)

4 背景となった主要な試験研究

- 1) 研究課題名及び研究期間 果樹の植物生育調節剤に関する試験(受託)平成9年
- 2) 参考データ

表-1 モモ園春処理による一年生雑草に対する殺草効果と再生程度(平成9年)

試験区 (薬量ml/a /水量l/a)	殺草効果			再生又は抑草の程度		抑草期間	試験終了時 草高(cm)
	発現日数	完成日数	程度	発現日数	程度		
25/2.5	5	30	×	30	2	60	10~40
25/5.0	5	30	×	30	2	60	20~45
25/10.0	5	30	×	30	2	60	10~30
50/5.0	5	30	×	30	2	60	10~40
対照)							
25/2.5	5	30	×	30	2	60	10~30

表-2 モモ園夏処理による一年生雑草に対する殺草効果と再生程度(平成9年)

試験区 (薬量ml/a /水量l/a)	殺草効果			再生又は抑草の程度		抑草期間	試験終了時 草高(cm)
	発現日数	完成日数	程度	発現日数	程度		
25/2.5	3	30	■~×	20	1	60	5~30
25/5.0	3	30	■~×	20	1	60	5~12
25/10.0	3	30	■~×	20	1	60	5~30
50/5.0	3	30	■~×	20	1	60	5~6
対照)							
25/2.5	3	30	■~×	20	1	60	6~20

表-3 モモ園春処理による多年生雑草に対する殺草効果と再生程度(平成9年)

試験区 (薬量ml/a /水量l/a)	殺草効果			再生又は抑草の程度		抑草期間	試験終了時 草高(cm)
	発現日数	完成日数	程度	発現日数	程度		
50/2.5	10	30	×	30	1	60	10~40
50/5.0	10	30	×	30	1	60	10~30
50/10.0	10	30	×	30	1	60	5~30
100/5.0	10	20	×	30	1	60	10~40
対照)							
50/2.5	10	30	×	30	1	60	10~40

表-4 モモ園夏処理による多年生雑草に対する殺草効果と再生程度(平成9年)

試験区 (薬量ml/a /水量l/a)	殺草効果			再生又は抑草の程度		抑草期間	試験終了時 草高(cm)
	発現日数	完成日数	程度	発現日数	程度		
50/2.5	5	30	■~×	20	1	60	5~30
50/5.0	5	30	■~×	20	1	60	5~30
50/10.0	5	30	■~×	20	1	60	5~22
100/5.0	3	20	■~×	20	1	60	5~8
対照)							
50/2.5	5	30	■~×	20	1	60	5~15

注) 発現・完成日数は処理後の日数

対照薬剤は「ラウンドアップ」

■: 殺草効果は株全体に及ぶ, ×: 株は枯死し再生はみられない

再生程度1: 再生程度が著しく少ない(被度50%以下, 草高10cm以下)

経費試算 ラウンドアップハイロードの小売価格は500ml, 約1,595円

- 3) 発表論文等 なし