

## つがるの着色促進剤「マデック乳剤」使用方法

(園試・果樹部)

### 1. 背景とねらい

落果防止剤として農業登録されていた「マデック乳剤」が、昭和63年12月、着色促進剤として追加登録された。現地の一部では、労力分散や早出しを目的として既に本剤を使用している園地もある。しかし試験の結果促進作用は明らかであるが、収穫前落果防止及び収穫時期等の点で留意すべき点が多いため、その使用方法及び注意点について参考に供する。

### 2. 技術の内容

- 1) 対象品種はつがるである（落果防止剤としてはつがる及びデリシャス系品種）。
- 2) 3,000～4,000倍の濃度で、無散布の場合の収穫開始予定日30～20日前に、展着剤を加用して十分量散布する。
- 3) 本剤を着色促進剤として使用した場合の使用回数は年1回に限られる（落果防止剤として使用の場合は6,000倍、2回散布）。
- 4) 落果防止効果は収穫終了まで継続せず、不十分なため、他剤との併用が必要である。従って本剤散布の7～10日後に、落果防止剤としてストッポール1,000倍を散布する。
- 5) 収穫期は、収穫前の気象にも左右されるが、概ね7～10日早まる。
- 6) 本剤は着色促進剤として登録されているが、基本的には熟期促進剤であり、過熟の場合の硬度低下が著しい。収穫にあたっては、地色の変化に注意し（カラーチャート指数2）、軟化しないうちに収穫することが特に大切である。
- 7) 促進作用は斉一でなく、早いものと遅いものの差が大きくなるので、すぐり収穫に努める。
- 8) 適応地域：県下全域

### 3. 指導上の留意点

- 1) 高温時の散布は、新梢先端や若葉に黄変や萎縮等の薬害が発生することがあるため、高温時の散布及び二度掛けはしない。
- 2) 落果防止剤としての使用濃度（6,000倍）及び使用回数（年2回）と混同しないようにする。
- 3) その他の留意点は、落果防止剤として使用の場合に準ずる。

### 4. 試験成績の概要

1) 供試品種 つがる/M.9 15年生樹

2) 処理区

①マデック 3,000倍 収穫25日前（8月16日）1回散布

- ② ストッパール 1,000倍 収穫25日前 (8月16日) 1回散布
- ③ ストッパール 1,000倍 収穫15日前 (8月26日) 1回散布
- ④ マテッカ 3,000倍 収穫30日前 (8月11日) + ストッパール 1,000倍 収穫20日前 (8月21日)
- ⑤ ストッパール 1,000倍 収穫25日前 (8月16日) + マテッカ 6,000倍 収穫15日前 (8月26日)
- ⑥ 対照無散布

### 3) 結果

表-1 つがるの時期別果実内容

処理 番号	硬度(lb)				糖度(Brix)				酸度(%)			
	8/28	9/7	9/7	9/12	8/28	9/2	9/7	9/12	8/28	9/2	9/7	9/12
①	14.9	13.5	12.2	11.1	10.7	12.1	12.0	12.5	0.31	0.34	0.25	0.25
②	14.2	13.4	12.2	10.4	11.0	12.6	12.2	12.3	0.31	0.32	0.26	0.21
③	15.3	14.4	13.0	11.9	9.8	11.8	12.0	13.2	0.35	0.30	0.31	0.23
④	15.3	14.3	12.5	11.5	11.2	12.6	12.4	12.6	0.30	0.31	0.26	0.25
⑤	15.4	14.3	12.2	11.6	10.4	12.2	12.6	12.6	0.32	0.29	0.26	0.24
⑥	15.1	14.6	13.3	12.1	10.0	11.2	12.2	12.1	0.33	0.29	0.26	0.26

表-1 (続き)

処理 番号	エト'反応(指数)				表面色(指数)			地色(指数)		
	8/28	9/2	9/7	9/12	8/28	9/2	9/7	8/28	9/2	9/7
①	4.7	2.8	1.8	2.5	0.91	1.46	2.02	1.00	1.33	3.00
②	4.7	3.5	1.7	2.0	0.55	1.74	2.47	1.02	1.16	3.60
③	5.0	4.5	3.5	2.3	0.38	1.88	1.84	1.01	1.11	2.18
④	4.8	4.0	2.3	1.7	1.00	2.14	3.17	1.05	1.33	3.50
⑤	5.0	4.7	4.2	3.7	0.62	1.40	1.68	1.02	1.24	2.72
⑥	5.0	5.0	3.7	3.5	0.52	1.22	1.30	1.04	1.04	1.82

表-2 落果率及び収穫可能果率の推移

処理 番号	累積落果率(%) : A				収穫可能果の累積(%) : B				A+B			
	8/28	9/2	9/7	9/12	8/28	9/2	9/7	9/12	8/28	9/2	9/7	9/12
①	0.0	1.0	12.1	30.7	3.8	18.6	24.6	56.0	3.8	19.6	36.7	86.7
②	0.0	2.4	3.6	8.5	0.7	9.7	30.4	81.0	0.7	12.1	33.9	89.5
③	0.0	1.6	3.7	10.8	0.0	0.0	7.7	65.6	0.0	1.6	11.4	76.4
④	0.0	0.0	1.0	7.1	9.2	24.1	42.4	86.2	9.2	24.1	43.7	93.3
⑤	0.0	1.5	6.0	11.8	0.0	11.1	13.8	76.1	0.0	12.6	19.8	87.9
⑥	0.0	1.0	3.8	40.7	0.0	0.0	5.0	23.1	0.0	1.0	8.8	63.9