

「スマートフレッシュくん蒸剤」の りんご主要品種に対する鮮度保持効果

スマートフレッシュくん蒸剤は、エチレンによる成熟・老化作用を抑制する薬剤で、りんご等の青果物に対して高い鮮度保持効果を発揮します。＜有効成分:1-メチルシクロプロペン(1-MCP)＞

世界のりんご生産国で広く利用されており、我が国では平成22年11月に「りんご」「なし」「かき」を対象として農薬登録され、利用できるようになりました。

りんご研究所はこれまで、国内のりんご主要品種に対する本剤の鮮度保持効果を検討しており、その効果を明らかにしたので紹介します。

主要品種に対する鮮度保持効果

効果

貯蔵後の硬度や酸度の低下を抑制
品種特有の果実障害発生を抑制

留意点

品種や収穫の早晚によっては
障害の発生を助長する場合がある

品 種	成熟・老化抑制効果	障害発生抑制効果	備 考
つがる	硬度及び酸度の低下抑制	油あがり	
紅 玉	〃	ゴム病及び軟性やけ	収穫時期が早い果実で茶星の発生を助長する傾向がある
ジョナゴールド	〃	油あがり	抑制効果は、CA貯蔵と同等かそれ以上
王 林	〃	やけ病	〃
ふ じ (無袋果)	〃	果心褐変	抑制効果は、CA貯蔵と同等 収穫時期が遅い果実で果肉褐変の発生を助長する傾向がある
ふ じ (有袋果)	〃	やけ病及び果心褐変	抑制効果は、CA貯蔵と同等

本剤の使い方

使用時期は
「収穫直後～6日後」

同一の果実に
使用できる回数は 1 回

処理は専門業者に依頼※
(利用者自らは行わない)

※県内のサービスは、
以下の業者が提供しています。
津軽地域：トヤマ農材(株)
県南地域：ナカノ農事(株)

収穫した果実

気密性の高い
倉庫等の施設内に密閉

所定量の製剤を
水に溶解して
1-MCPを発生させる

12～24時間
くん蒸処理

処理施設の一例



お問い合わせ

りんご研究所 品種開発部 (Tel0172-53-6131)