

果樹の凍霜害対策準備はお早めにー!

JA全農福島 肥料農薬部

技術情報だより ～肥料情報編～Vol.2

栽培上大きな問題となつてい
被害（初霜害）もありますが、
落葉期に発生する早霜による
点等の低温抵抗性が弱い部位
で被害を受けることをいま
す（晩霜害）。また、秋頃の
幼果、新梢先端といった生長
期に発生する遅霜により、花、
樹の発芽期から開花・結実
期に発生する遅霜により、花、
樹の凍霜害とは



ふじ花蕾着色期の被害花



ふじ幼果期の被害果（右端は正常果）

（提供：福島県農業総合センター 果樹研究所）

るもののは晩霜害です。凍霜害にあつた部位は、褐変、生育不良、枯死などの症状が現れ、着果不良や生育不良果・奇形果などの果実品質の低下が見られます。被害の著しい園地では収量が大きく減り、深刻な問題となっています。

○特徴
多孔質で表面積、空隙量
が大きいゼオライトが、田
中暖かい空気を抱き込み夜
間の温度低下を和らげる
(ふとん)効果を持つ。



【フロストバスターー 1kg】

○主成分
ゼオライト、ブドウ糖、蜜
素、リン酸、カリ etc.



防霜資材①
【霜ガード 10kg】

○主成分
天然糖類トレハロース、リ
ン酸、カリ etc.



防霜資材②
【アイスバリア 1.1kg 10kg】

○特徴
ブドウ糖により樹液濃度
を高め、葉、蕾、花、幼果
の耐寒性を高める働きを持
つ。

○主成分
コーヒー由来天然抽出物
(ポリフェノール0.02%)
etc.



あかつきの被害花
幸水（落花基）の被害花
佐藤錦の被害花

防霜資材のお問い合わせは
お近くのJAまで！

（提供：福島県農業総合センター 果樹研究所）

○特徴
急な低気温が続きますと、
防霜資材の需要がひつ迫し供
給が間に合わなくなることが
あります。事前の準備・対策
を心がけください。

○特徴
物質が凍つてしまう原因
の氷核ができるのを邪魔
する（過冷却促進物質）
ことで、氷点下でも凍り
づらくさせる働きを持つ。
天然由来のコーヒー粕
を原料とし、安全性に優
れ、環境影響も少ない。

JAグループ福島 果樹凍霜害対策一防霜資材一

果樹の凍霜害対策として表面では3つの防霜資材を紹介いたしました。
ここでは各防霜資材の使い方についてご紹介いたします。

【霜ガード】



(1) 使用時期・回数・倍率

①もも・りんご・なし・とうとう・すもも等

I. 開花前の場合

50倍 (水500Lに10kg/1袋) 希釀液を開花3～4週前(蕾期)と風船期の**2回**散布。

II. 開花期～幼果期の場合

50～100倍 (水500Lに5～10kg) 希釀液を**1回**散布。

②かき、ぶどう

50倍 希釀液を萌芽期に**1回**散布。

(2) その他・注意事項

①付着性を高めるため**グッドパートナー**(パラフィン系固着剤)**1,000～2,000倍加用**すること推奨。

②農薬混用散布可能だが、**機械油、ハーベストオイルとの混用不可**

③暖かい空気を抱かせるために、**午後3時までに散布**する。

④肥料成分を含むため、新葉の緑化促進、光合成効果促進、新梢徒長抑制の働きもあり、霜が降りなかった場合でも副次効果が得られる。

【アイスバリア】

(1) 使用時期・回数・倍率

果樹全般

100～333倍 (水100Lに1kg～3.3kg) 希釀液を霜、低温の直前に**2～3回**散布。



(2) その他・注意事項

①**出芽10日以降から**農薬との混用可。

②肥料成分を含み、葉色向上、光合成増進の効果があり、霜が降りなかった場合でも副次効果が得られる。

【フロストバスター】

(1) 使用時期・回数・倍率

果樹全般

500倍 (水500Lに1kg) 希釀液を低温予報の直前に散布 (回数制限無)。

※1製品あたり (1kg/袋) 20aを目安に散布



(2) その他・注意事項

①散布液が乾く時間を確保するため、夕方以降の散布は避ける。

②農薬との混用可。

③散布後24時間以上経過すると効果が低下する可能性がある。

低温予報の際に適正使用ができるよう、防霜資材の事前準備を心がけるようお願いいたします。

防霜資材についてのお問い合わせは**お近くのJAまで！**