



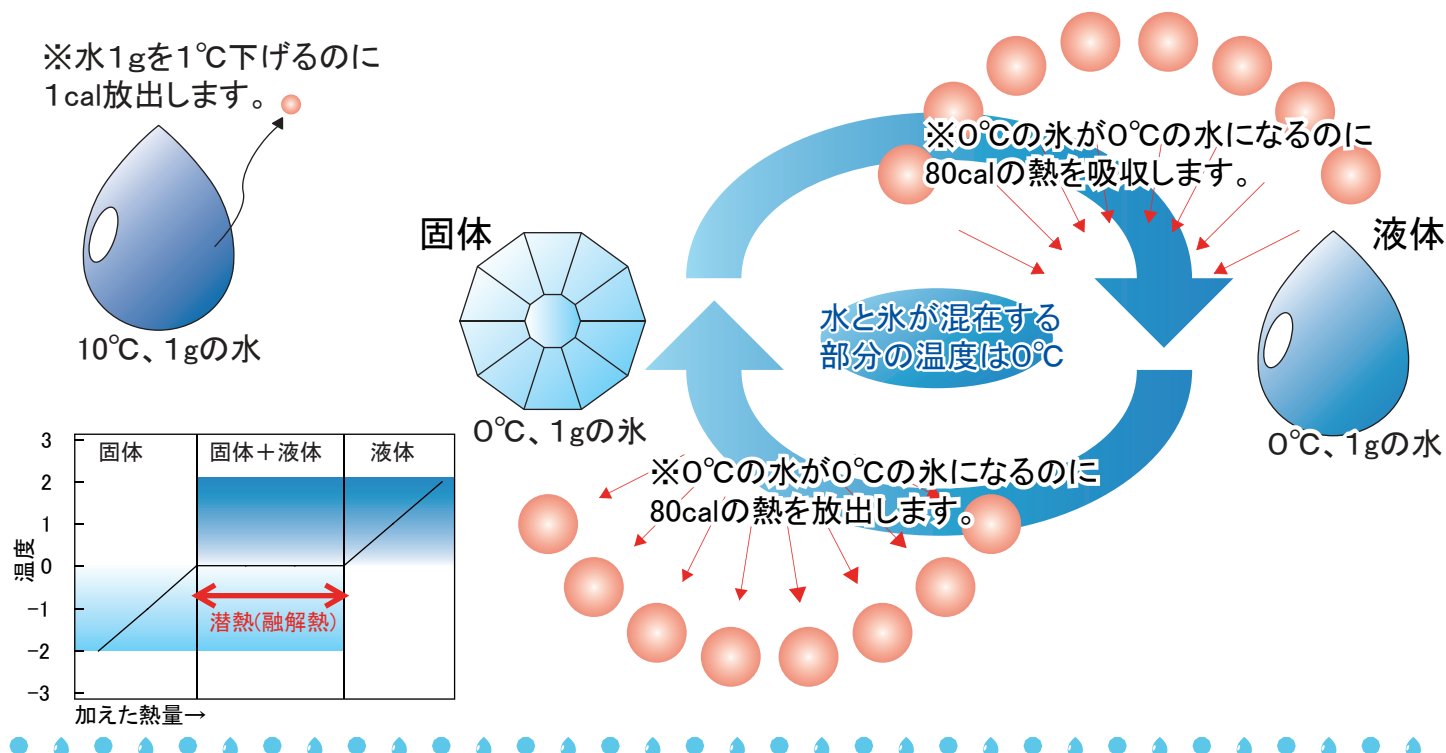
スプリンクラーで凍霜害防止

1980年日本で初めて
スプリンクラーでの
凍霜害防止に成功しました。



潜熱の利用

水は水(液体)から氷(固体)になるときに熱を放出します。この熱は温度計では計測できない熱のため潜熱と言います。この熱は水(液体)から固体(氷)になるときは80calの熱を放出します。また氷(固体)から水(液体)になるときは80calを吸収します。この現象を利用してスプリンクラーで凍霜害の防止をすることができます。



果樹園の凍霜害防止/かん水 R2000ローテーター



R2K524-R

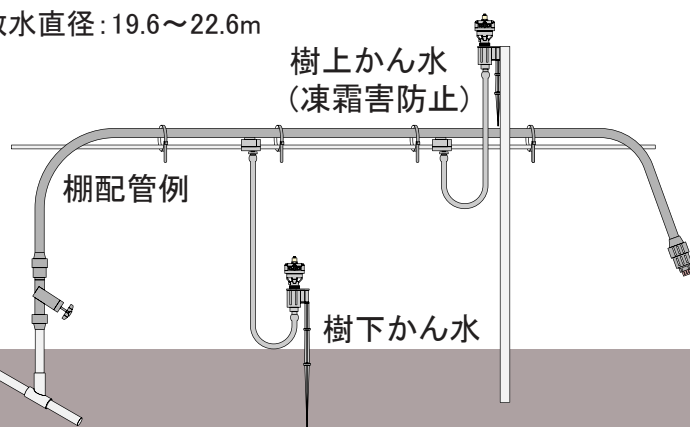
推奨ノズル: 赤

散水量: 9.31~13.2L/分

散水直径: 19.6~22.6m

推奨使用圧力: 0.2~0.4MPa

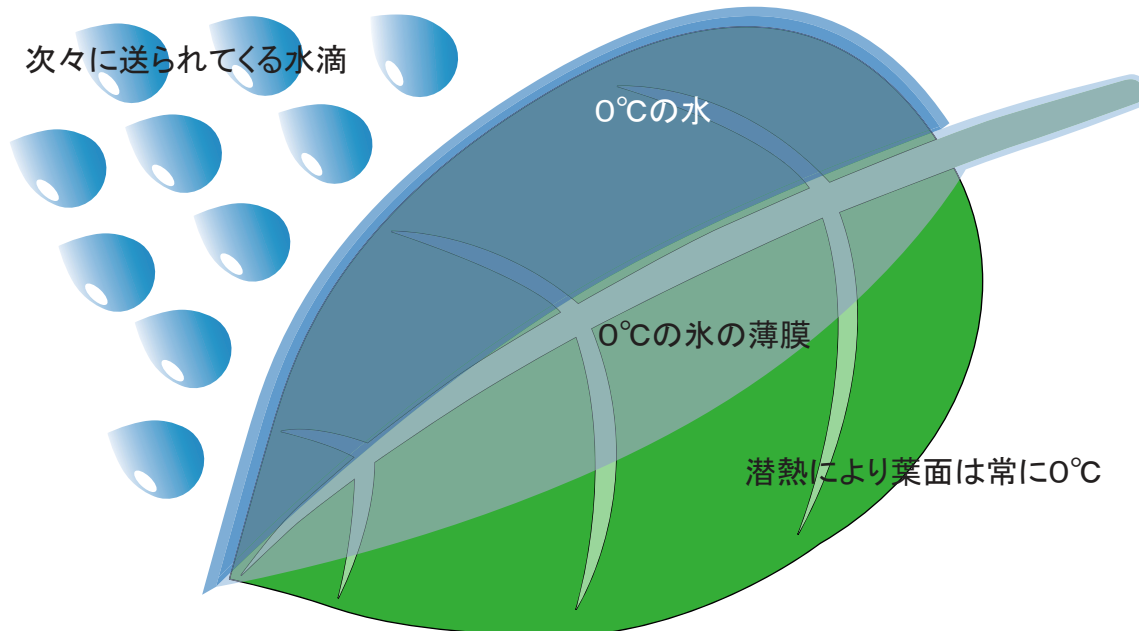
散水仰角: 24°



右図のように棚配管ですと凍霜害防止の時は棚上、それ以外の時は棚下と同じ設備で使えますので大変経済的です。

スプリンクラーでの凍霜害防止

スプリンクラーで凍霜害を防止する時には、霜が降りる少し前から散水を始めます。霜が降り始めますと葉の表面は少し凍りますが、凍った水滴に新しい水滴が次々に着いていきますので、葉面は氷と水が混在するようになり**潜熱**の関係で常に0℃に保たれています。このため完全に凍ることは無く、新鮮な状態を保つ事ができます。これによりスプリンクラーで凍霜害を防止することができるのです。



注) スプリンクラーで凍霜害を防止する場合は気温が上昇するまで長時間散水しなければなりませんので大きな水源が必要となります。

お茶園の凍霜害防止/かん水 R10Tローテーター

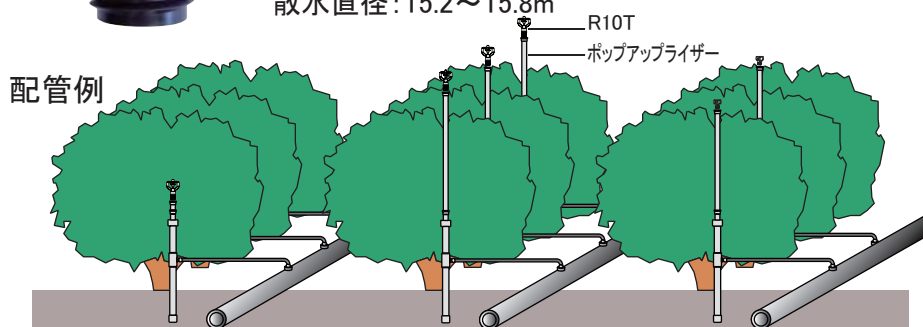


R1TP615-B

推奨ノズル: 青 推奨使用圧力: 0.18~0.32MPa

散水量: 3.35~4.6L/分 散水仰角: 15°

散水直径: 15.2~15.8m



ポップアップライザー収納時

ポップアップライザー使用時

上記のようにポップアップライザーを使用することにより、収穫期などスプリンクラーを使わない時は、下げておくことができます。





果樹園の凍霜害防止



お茶園の凍霜害防止



水と環境をコーディネートする企業

株式会社 **サンホープ**



<https://www.sunhope.com/>

本社 〒153-0061 東京都目黒区中目黒1-1-71KN代官山4F 代表TEL 03-3710-5675 FAX 03-3791-7119
東京 〒153-0061 東京都目黒区中目黒1-1-71KN代官山4F TEL 03-3710-5660 FAX 03-3710-4997
宮崎 〒885-0055 宮崎県都城市早鈴町1309-1 TEL 0986-25-1280 FAX 0986-25-9100



サンホープ ファミリー

サンホープ北海道 〒002-0861 北海道札幌市北区屯田11条3-1-30	TEL : 011-770-7575 FAX : 011-770-7676
サンホープ・アクア 〒290-0255 千葉県市原市光風台3-464	TEL : 0436-20-5225 FAX : 0436-20-5226
サンホープSIC 〒675-0032 兵庫県加古川市加古川町備後335	TEL : 079-490-2188 FAX : 079-490-2189
大信産業 〒722-8507 広島県尾道市美ノ郷町本郷1-180	TEL : 0848-38-2612 FAX : 0848-38-2613
サンホープフクオカ 〒841-0024 佐賀県鳥栖市原町951-6	TEL : 0942-83-0764 FAX : 0942-83-5437
サンホープ アグリサービス 〒880-2212 宮崎県宮崎市高岡町下倉永685-1	TEL : 0985-82-0527 FAX : 0985-82-3707