

# りんごの凍霜害防止対策について

令和4年4月28日 農業普及技術課・農産園芸課

- 県内のりんごは開花直前から開花始期となっており、低温に弱い生育ステージに達しています。
- 凍霜害による被害防止に向けた対策を徹底しましょう！

## 1 生育概況

今年のリんごの生育は、平年より7日前後早く、開花直前から開花始期となっています。  
4月30日は気温が特に低くなる見込みで、内陸北部では氷点下となる予報です。

	発芽期	展葉期	グリーンクラクター期	中心花蕾着色期	全花蕾着色期	開花直前～始期	満開期
生育ステージ							
安全限界温度		-2.1		-2.0		-1.5	

※この気温以下にりんごの花芽が1時間以上遭遇すると障害を受ける

図1 りんごの生育ステージと安全限界温度

表1 ふじの開花始日の予測（4月27日時点）

市町村	地区	開花始予測日	平年開花始	令和3年開花始	市町村	地区	開花始予測日	平年開花始	令和3年開花始
岩手町	一方井	5/3	5/10	5/5	陸前高田市	米崎	4/27	5/3	4/22
盛岡市	三ツ割	5/1	5/8	5/4	宮古市	崎山	4/30	5/7	5/1
花巻市	上根子	4/29	5/6	4/28	洋野町	大野	5/4	5/11	5/6
奥州市	前沢稲置	4/25	5/2	4/26	二戸市	下山井	4/30	5/7	4/30
一関市	狐禅寺	4/27	5/4	4/26	県平均（参考）		4/29	5/6	4/29

※開花始予測日の赤字は予測日、青字は実測日。

## 2 凍霜害の防止対策

りんごの花器は、開花期に近づくとつれ、低温耐性が下がります。

降霜は、無風・晴天の日で、降雨の1～2日後に危険性が高く、前日夕方18時の気温が6℃以下の場合、更に注意が必要です。

低温・降霜が心配される時は、各圃場で可能な限り対策を取りましょう。

### (1) 霜溜まりの解消

傾斜地の場合、園地下方の障害物は、霜溜まりを作りやすいので除去しましょう。

### (2) 燃焼法による防止

降霜は、数日間連続することが多いことから、燃焼法で対応可能な園地では、燃料を十分準備して下さい。燃焼法は一定のコスト（30,000円/10a程度）がかかるため、昨年被害が多かった圃場では、低温になりやすい場所など地形も考慮して設置しましょう。

### (3) 防霜ファン、散水氷結法の準備

防霜ファン等を設置している園地では、動作の確認、始動温度（2℃）を確認しましょう。

## 3 その他

対策方法の詳細については、いわてアグリベンチャーネットに掲載している「農作物技術情報 第2号 果樹」をご覧ください。

URL：<https://www.pref.iwate.jp/agri/i-agri/technical/2004945/2005013.html>