



りんご生育情報（4月号）



宮城県登米農業改良普及センター
令和3年4月14日

1. 本年の「ふじ」生育状況及び開花予想

3月は気温が平年よりも高く推移し、**平年と比べて発芽期及び展葉期は4日早くなりました**（表1）。

表1 令和3年の発芽期及び展葉期（調査地：東和町錦織）

	発芽期	展葉期	開花始期	満開期	落花期
本年	3月29日	4月5日			
前年	3月31日	4月9日	5月2日	5月4日	5月12日
平年	4月3日	4月12日	5月1日	5月5日	5月11日
前年差（日）	-2	-4			
平年差（日）	-5	-7			

「ふじ」の開花時期について、相関が高い仙台の「ソメイヨシノ」満開日（令和3年3月31日）から、「ふじ」の開花始期は**4月23日頃**（図1）、満開期は**4月27日頃**（図省略）と、平年と比較して1週間程度早まると推定されます。ただし、栽培地域や気温、降雨によって生育は大きく変わりますので、今後の気象に十分注意してください。

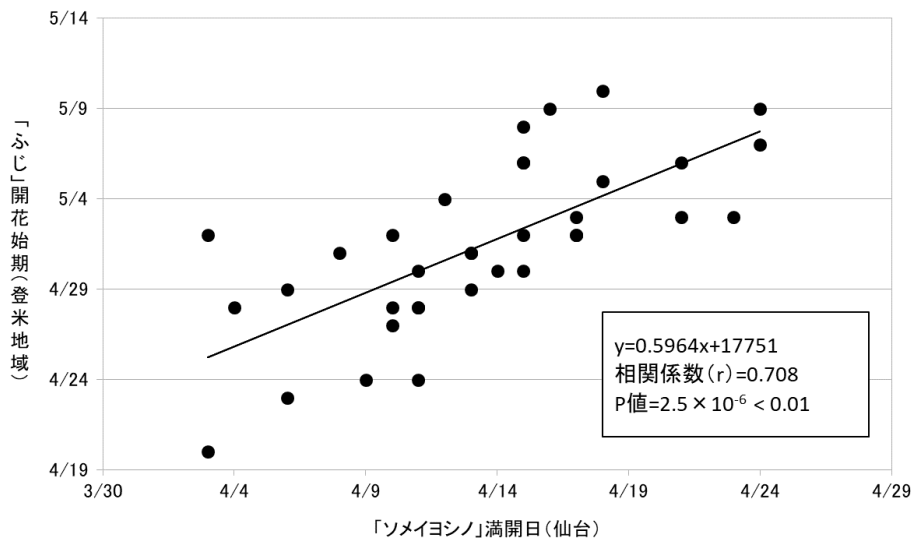


図1 「ふじ（登米地域）」の開花始期と「ソメイヨシノ」（仙台）満開日の比較

2. 凍霜害対策について

（1）危険予測










午後6時の気温が10℃以下で1時間に1℃以上の気温の低下がみられる晴天無風状態では、翌朝に降霜の危険性があります。低温注意報、霜注意報等の発令に十分注意す



るとともに、自らの果樹園の気温を測って対策を講じましょう。

(2) 凍霜害の安全限界温度（福島県農業総合センター果樹研究所より）

表2 りんご（ふじ）の凍害を受ける安全限界温度※（℃）

発芽期	展葉初期	花蕾露出期	花蕾着色期	開花始	満開期	落花期
						
-2.1	-2.1	-2.1	-2.0	-1.5	-1.5	-1.7

※安全限界温度：植物体温度が当該温度以下に1時間おかれた場合に、被害がわずかでも発生するおそれがある温度。

(3) 予防対策

- ① 敷きわらや雑草等は、日中の地温上昇を妨げ冷気を溜めてしまうので、敷きわらの除去や下草の草刈りを行いましょう。
- ② 冷気の流れがせき止められるような位置に防風ネット等の遮へい物があると果樹園内が低温になるので、障害となるものは巻き上げるか除去しまししょう。
- ③ 晩霜対策には重油や固形燃料利用、防霜ファン、散水凍結法等があります。燃焼による対策を行うときは、事前に地域住民の理解等（消防署への連絡）を得ておくようにしまししょう。

(4) 凍霜害被害にあった場合

- ・残った健全花に人工授粉を徹底して行い、結実確保に努めてください。授粉回数を多く、なおかつ花粉の希釈をしないで、「生づけ」することをおすすめします。
- ・特に被害を受けた果実はサビ果や奇形果になりやすいので、仕上げ摘果は障害状態が分かった後に行ってください。
- ・着果量が少なくなると樹勢が強くなるので、新梢管理を徹底してください。
- ・ほとんど着果がない場合でも、通常の防除は行ってください。
- ・果樹共済に加入されている方は、被害にあった旨、共済組合までご連絡ください。



写真 正常な花芽と凍霜害の被害を受けた花芽
 <左：正常な花 右：凍霜害に遭遇した花>

