

# りんご生育情報(4月号)

【発行】宮城県登米農業改良普及センター

電話 0220-22-6123

令和6年4月16日発行

HP <https://www.pref.miyagi.jp/soshiki/et-tmsgsin-n/>

普及センターのホームページでは、過去の技術情報も掲載しています。お手持ちのスマートフォンなどで右のQRコードを読み取るとホームページへ移動できますので、ご利用ください。



## 1. 本年の「ふじ」生育状況及び開花予想



3月上旬の平均気温は低めに経過しましたが、その後は平年を上回る日が多くなったことで、**発芽期は平年並み、展葉期は平年と比べて2日早くなりました**(表1)。

表1 令和4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
<b>本年</b>	<b>4月3日</b>	<b>4月10日</b>			
前年	3月27日	4月9日	4月23日	5月5日	5月9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)	7	1			
平年差(日)	0	-2			

「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6年4月9日)から、「ふじ」の開花始期は**4月28日頃**(図1)、満開期は**5月3日頃**(図省略)と、平年と比較して2~3日程度早まると推定されます。ただし、栽培地域や今後の気温、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。

※4月11日に仙台管区気象台が発表した早期天候情報(東北地方)によると、4月15日頃からしばらく最高・最低気温ともに平年に比べ高くなり、4月24日頃からかなり的高温になると予想されています。開花が早まる可能性がありますので、今後の気象状況を確認しながら薬剤散布、花粉の準備等を進めるようにしましょう。

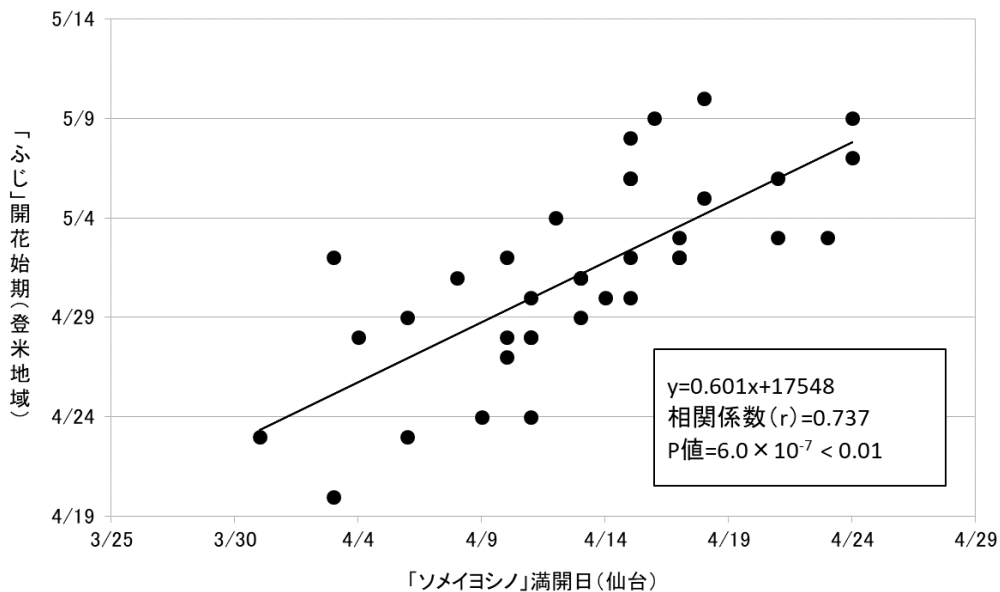


図1 「ふじ(登米地域)」の開花始期と「ソメイヨシノ」(仙台)満開日の比較



## 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。
- 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ょ。
- 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）を得ておくようしましょ。

### (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、被害にあった旨を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>

