

# 果樹の生育ステージと防霜対策のための温度指標










平成30年 3月29日現在

福島県農林水産部農業振興課

農業総合センター(本部、果樹研究所、会津地域研究所、農業短期大学校)における生育ステージは下記のとおりです。

## 1 生育ステージ (各ステージに到達した日付を示します。)










### (1) もも「あかつき」

発育ステージ		発芽期	花蕾赤色期	花弁露出始期	花弁露出期	開花直前	開花始期	満開期 ~ 開花終期	落花期	幼果期
発育ステージ										
安全限界温度(℃)		—	-2.6	-2.5	-2.5	-2.5	-2.5	-2.5	—	-2.1
センター本部 (郡山市)	H29 H30	4/5 3/21	4/9	4/13	4/15	4/16	4/17	4/23	5/1	5/3
果樹研究所 (福島市)	H29 H30	3/29 3/24	4/4 3/27	4/6 3/29	4/8	4/10	4/12	4/17	4/25	4/28
会津地域研究所 (会津坂下町)	H29 H30	4/3 3/28	4/15	4/18	4/21	4/23	4/25	4/29	5/4	5/7
農業短期大学校 (矢吹町)	H29 H30	4/3 3/26	4/8	4/10	4/14	4/16	4/17	4/23	5/1	5/3

※1 果樹研究所における「あかつき」の平年値：発芽期 3月26日、開花始期 4月15日、満開期 4月21日。










※2 安全限界温度は、植物体(花芽)がこの温度指標以下に1時間おかれた場合、わずかでも花芽が障害を受けるおそれがある温度を示します(なし「幸水」以下も同様)。

### (2) なし「幸水」

発育ステージ		発芽期	花蕾露出期	花弁露出始期	花弁白色期	開花直前	開花始期	満開期	落花期	幼果期
発育ステージ										
安全限界温度(℃)		-3.6	-2.9	-2.5	-1.8	-1.8	—	-1.3	—	-1.3
センター本部 (郡山市)	H29 H30	4/9 3/28	4/13	4/16	4/22	4/24	4/26	4/30		5/14
果樹研究所 (福島市)	H29 H30	4/5 3/28	4/9	4/14	4/18	4/20	4/21	4/26		5/9
農業短期大学校 (矢吹町)	H29 H30	4/8 未	4/12	4/17	4/22	4/24	4/25	4/30	5/7	5/19




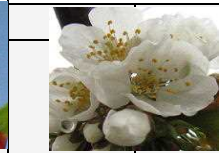



※1 果樹研究所における「幸水」の平年値：発芽期 4月3日、開花始期 4月23日、満開期 4月27日。

### (3) りんご「ふじ」

発育ステージ		発芽期	展葉初期	花蕾露出期	花蕾着色(赤色)期	開花直前	開花始期	満開期	落花期	幼果期
発育ステージ										
安全限界温度(℃)		-2.1	-2.1	-2.1	-2.0	—	-1.5	-1.5	-1.7	—
センター本部 (郡山市)	H29 H30	4/7 3/28	4/15	4/17	4/24	4/28	4/29	5/3	—	5/19
果樹研究所 (福島市)	H29 H30	4/2 3/24	4/8	4/14	4/25	4/26	4/27	5/1	—	5/14
会津地域研究所 (会津坂下町)	H29 H30	4/3 3/29	4/14	4/20	4/30	5/4	5/5	5/8	5/16	5/20
農業短期大学校 (矢吹町)	H29 H30	4/6 3/29	4/12	4/16	4/25	4/30	5/1	5/5	5/17	5/22






※1 果樹研究所における「ふじ」の平年値：発芽期 3月29日、開花始期 4月27日、満開期 5月1日。

#### (4) おうとう「佐藤錦」

発育ステージ		発芽期	花蕾 露出期	花卉 露出期	開花 ~ 開花 直前 始期		満開期	開花 終期	幼果期
									
安全限界温度 (°C)		-3.0	-1.6	-1.5	-1.7	-1.7	-1.7	-1.1	—
果樹研究所 (福島市)	H29 H30	4/4 3/27	4/16	4/19	4/21	4/22	4/28	5/8	5/12

※1 果樹研究所における「佐藤錦」の平年値：発芽期 3月31日、開花始期 4月19日、満開期 4月25日。

#### (5) ぶどう「巨峰」

発育ステージ		発芽期	一葉期	二葉期	三葉期	四葉期
						
安全限界温度 (°C)		-4.6	-2.0	-2.0	-2.0	-1.8
果樹研究所 (福島市)	H29 H30	4/16 未	4/25	4/28	5/1	5/7

※1 果樹研究所における「巨峰」の平年値：発芽期 4月19日、展葉期（一葉期）4月25日。

#### ～温度の計測方法について～

- 防霜対策のための温度は、植物体（花芽）の温度で判断します。以下の方法で測定することにより、植物体（花芽）温度に近い測定値が得られます。
- 防霜対策のための温度観測には、輻射よけを付けない裸の棒状温度計を使用し、球部が地上1.5mの位置になるよう設置します。
- デジタル式の温度センサーを用いる場合は、樹脂製の汎用センサー（図1）を用い、センサー部が地上高1.5mに位置するように設置します。
- 棒状温度計や温度センサーは、補正してご利用ください。補正の方法は、下記「関連情報」の「作物別凍霜害及びひょう害技術対策」を参照してください。



図1 樹脂製の汎用センサー

## 2 関連情報

農業振興課ホームページ

特別情報「作物別凍霜害及びひょう害技術対策」をクリック。

URL : <http://www.pref.fukushima.lg.jp/uploaded/attachment/155972.pdf>