果樹の生育ステージと防霜対策のための温度指標

平成29年 4月27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。 **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」

(1) 66 100/1	"フさ」										
		発芽期	花蕾	花弁露	花弁	開花	開花	満開期	~ 開花	落花期	幼果期
			赤色期	出始期	露出期	直前	始期		終期		
発育ステージ											
							V CVA				
安全限界温度((°C)	_	-2.6	-2.5	−2. 5	-2.5	-2.5	-2.5	_	-2.1	-2. 1
センター本部	H28	3/23	3/31	4/4	4/7	4/8	4/11	4/17	4/22	4/24	5/5
(郡山市)	H29	4/5	4/9	4/13	4/15	4/16	4/17	4/23			
果樹研究所	H28	3/19	3/26	3/29	4/1	4/3	4/5	4/11	4/17	4/20	5/3
(福島市)	H29	3/29	4/4	4/6	4/8	4/10	4/12	4/17	4/25		
会津地域研究所	H28	3/24	4/3	4/5	4/9	4/11	4/13	4/19	4/25	4/28	5/8
(会津坂下町)	H29	4/3	4/15	4/18	4/21	4/23	4/25			L	
農業短期大学校	H28	3/22	4/3	4/5	4/6	4/8	4/9	4/15	4/22	4/23	5/6
(矢吹町)	H29	4/3	4/8	4/10	4/14	4/16	4/17	4/23			

- ※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。)。

(9) か1 「去水」

(2) なし「辛水」										
		発芽期	花蕾	花弁露	花弁	開花	開花	満開期	落花期	幼果期
			露出期	出始期	白色期	直前	始期			
発育ステージ	ブ									
安全限界温度((°C)	-3.6	-2. 9	-2.5	-1.8	-1.8	_	-1. 3	_	-1.3
センター本部	H28	3/28	4/3	4/10	4/12	4/16	4/18	4/21	4/27	5/6
(郡山市)	H29	4/9	4/13	4/16	4/22	4/24	4/26			
果樹研究所	H28	3/28	3/31	4/5	4/10	4/12	4/13	4/19	4/27	5/4
(福島市)	H29	4/5	4/9	4/14	4/18	4/20	4/21	4/26		
農業短期大学校	H28	3/30	4/5	4/10	4/15	4/17	4/18	4/21	4/30	5/7
(矢吹町)	H29	4/8	4/12	4/17	4/22	4/24	4/25			

※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」

(3) 9 0 0 1 ∞										
		発芽期	展葉	花蕾	花蕾着色	~ 開花	開花	満開期	落花期	幼果期
			初期	露出期	(赤色)期	直前	始期			
発育ステージ	·"	-								
安全限界温度((°C)	-2.1	-2. 1	-2. 1	-2.0		-1.5	-1.5	-1.7	_
センター本部	H28	3/26	4/7	4/9	4/14	4/18	4/21	4/25	4/30	5/5
(郡山市)	H29	4/7	4/15	4/17	4/24					
果樹研究所	H28	3/21	3/30	4/5	4/16	_	4/18	4/23	5/1	5/6
(福島市)	H29	4/2	4/8	4/14	4/25	4/26	4/27			
会津地域研究所	H28	3/28	4/6	4/10	4/20	4/23	4/24	4/28	5/7	5/12
(会津坂下町)	H29	4/3	4/14	4/20						
農業短期大学校	H28	3/29	4/5	4/10	4/18	4/21	4/22	4/26	5/6	5/12
(矢吹町)	H29	4/6	4/12	4/16	4/25					

(4) おうとう「佐藤錦」

		発芽期	花蕾	花弁	開花~	~ 開花	満開期	開花	幼果期	
			露出期	露出期	直前	始期		終期		
発育ステーシ	>			-				A BOLL		
		The same of the sa			200			3 9700		
								90		
安全限界温度(℃)				96	1				
		-3.0	-1.6	-1.5	-1.7	-1. 7	-1. 7	-1. 1	_	
果樹研究所	H28	3/24	4/6	4/12	4/13	4/14	4/20	4/29	5/4	
(福島市)	H29	4/4	4/16	4/19	4/21	4/22				

※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」

(ひ) やこ ノーロ	~ ~ 」					
		発芽期	一葉期	二葉期	三葉期	四葉期
発育ステーシ	ž					
安全限界温度(\mathcal{C})	-4.6	-2.0	-2.0	-2.0	-1.8
果樹研究所	H28	4/8	4/16	4/20	4/25	4/30
(福島市)	H29	4/16	4/25			

※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/207836.pdf