果樹の発育ステージと防霜対策のための温度指標

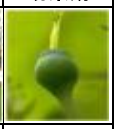
福島県農業総合センター果樹研究所
令　和　7　年　4　月　1　日　現　在

○ 本資料は、果樹の発育ステージの予測日と防霜対策の目安となる凍霜害警戒温度指標を示しています。
○ 予測日は、予測実施日までは果樹研究所の気温の観測値入力し、以降は、気象庁が提供する週間予報、２週間気温予報、１か月予報気温により４週目までの予報気温を入力し、その後は気温の平年値を利用して計算しています。直前の気温により２～３日の誤差を生じる場合があります。なお、実測日は該当する発育ステージに到達した日を示しています。
○ 果樹研究所（福島市飯坂町）における予測日ですので、各園地の生育差を考慮して利用して下さい。
○ 安全限界温度は、当該温度に1時間遭遇した場合、被害がわずかでも発生するおそれがある温度、危険度50%温度は、当該温度に1時間遭遇した場合、経済的被害（３割以上の花芽・花器・幼果に障害）が50%の確率で発生するおそれがある温度を示しています。
○「果樹の凍霜害危険度推定シート」と併せて防霜対策に御活用下さい。

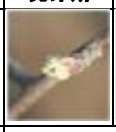
1　モモ「あかつき」

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	落花期	幼果期
花芽の状態									
安全限界温度（℃）	―	-2.6	-2.5					-2.1	
危険度50%温度（℃）	―	-4.0	―	-3.2	-3.3	-2.9		-2.4	
予測日	―	―	―	4月6日	4月7日	4月9日	4月16日	4月21日	5月5日
実測日	3月24日	3月27日	3月30日	未	未	未	未	未	未

2　ナシ「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
花芽の状態									
安全限界温度（℃）	-3.6	-2.9	-2.5	-1.8		―	-1.3	―	-1.3
危険度50%温度（℃）	-5.9	-4.5	-2.5		-2.1			―	-1.2
予測日	―	―	4月8日	4月13日	4月14日	4月16日	4月22日	5月1日	5月7日
実測日	3月28日	3月31日	未	未	未	未	未	未	未

3　リンゴ「ふじ」

発育ステージ	発芽期	展葉初期	花蕾露出期	花蕾着色期	開花直前	開花始期	満開期	落花期	幼果期
花芽の状態									
安全限界温度（℃）	-2.1			-2.0	―	-1.5		-1.7	―
危険度50%温度（℃）	-3.7	-2.2			―	-2.5		-1.9	―
予測日	―	4月4日	4月8日	4月17日	4月21日	4月23日	4月28日	5月4日	5月11日
実測日	3月26日	未	未	未	未	未	未	未	未