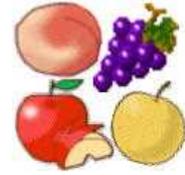


# 平成28年度 果樹情報 第2号

(平成28年4月13日)



福島県農林水産部農業振興課

## 1 気象概況 (4月：果樹研究所)

4月1～2半旬の平均気温は、1半旬が10.6℃で平年より2.2℃高く、2半旬が11.7℃で平年より1.6℃高く経過しました。

また、この期間の降水量は45.0mmで平年の205%でした。

## 2 土壌水分の状況

4月10日における土壌水分 (pF値：果樹研究所ナシほ場：草生・無かん水) は、深さ20cmで1.7、深さ40cmで1.6、深さ60cmでは1.5となっており、ほぼ適湿状態にあります。

## 3 発育状況 (果樹研究所 4月11日現在)

(1) ももの開花は、「あかつき」「ゆうぞら」がともに4月5日で、それぞれ平年より9日、11日早い状況でした。また、満開は「あかつき」「ゆうぞら」がともに4月11日でそれぞれ平年より9日、10日早い状況です。

(2) なしの展葉は、「幸水」が4月6日で平年より9日早く、「豊水」が4月3日で平年より8日早い状況でした。また開花は、「豊水」が4月9日で平年より8日早く、「幸水」は近日中に開花する見込みです。

(3) りんごの展葉は、「つがる」が4月2日で平年より8日早い状況でした。

(4) おうとうの発芽は、「佐藤錦」が3月24日で平年より7日早い状況でした。

(5) ぶどうの発芽は、「巨峰」が4月8日で平年より11日早い状況です。

表1 発芽・展葉状況

樹種	品種	発芽			展葉		
		本年	平年	昨年	本年	平年	昨年
もも	あかつき	3月19日	3月25日	3月22日	—	—	—
	ゆうぞら	3月20日	3月26日	3月21日	—	—	—
なし	幸水	3月28日	4月2日	3月29日	4月6日	4月15日	4月6日
	豊水	3月24日	3月31日	3月28日	4月3日	4月11日	4月2日
りんご	つがる	3月21日	3月26日	3月21日	4月2日	4月10日	3月31日
	ふじ	3月21日	3月28日	3月22日	3月30日	4月8日	3月30日
おうとう	佐藤錦	3月24日	3月31日	3月28日	—	—	—
ぶどう	巨峰	4月8日	4月19日	4月14日	未	4月25日	4月22日

注) 平年値は1986～2015年の平均値 (おうとうは1994～2015年、ぶどうは1988～2015年)。

表2 開花状況

樹種	品 種	開花始め			満開		
		本年	平年	昨年	本年	平年	昨年
もも	あかつき	4月5日	4月14日	4月12日	4月11日	4月20日	4月17日
	ゆうぞら	4月5日	4月16日	4月12日	4月11日	4月21日	4月17日
なし	幸 水	未	4月21日	4月17日	未	4月26日	4月22日
	豊 水	4月9日	4月17日	4月13日	未	4月23日	4月19日

注) 平年値は、1986～2015年の平均値。

#### 4 開花予測 (果樹研究所)

今後の気温が平年並に経過した場合、各樹種の開花始めは、なし「幸水」が4月16日で平年より5日早く、りんご「ふじ」が4月22日で平年より4日早いと予測されます。

開花期は直前の気温に左右されやすいので、今後の気象の推移に注意が必要です。

表3 開花予測日 [予測方法：発育速度 (DVR) モデルによる発育予測]

	開花始め		今後の気温経過と開花予測日		
	昨年	平年	平年並	2℃高い	2℃低い
なし 幸 水	4月17日	4月21日	4月16日	4月15日	4月18日
りんご ふ じ	4月22日	4月26日	4月22日	4月20日	4月24日

注) 開花始めの平年は1986～2015年の平均値。

### 東北地方1か月予報(仙台管区气象台 平成28年4月7日発表)

週別の気温は、1週目(4月9日～4月15日)は平年並または高い確率ともに40%です。2週目(4月16日～4月22日)は高い確率60%です。3～4週目(4月23日～5月6日)は高い確率50%です。

※ 気象庁では「天気予報」以外にも下記の情報も発表しておりますので、これらも参考にして管理作業や防霜対策を進めましょう。

#### ○季節予報

1か月間や3か月間といった期間全体の大まかな天候を3つの階級で予報しています。

URL: <http://www.jma.go.jp/jp/longfcst/>

#### ○最高・最低気温分布予想

一辺20kmの正方形のマス目において、そのマス目の中の代表的な気温などを予想しており、翌日朝の最低気温の予想などが表示されます。

URL: [http://www.data.jma.go.jp/fcd/yoho/data/kouon/t\\_maxmin.html](http://www.data.jma.go.jp/fcd/yoho/data/kouon/t_maxmin.html)

#### 5 栽培上の留意点

##### (1) 防霜対策

開花期から幼果期にかけては、耐凍性が最も弱くなるので、気象情報に十分注意し、防霜

対策を徹底しましょう。また、生育は各樹種ともに平年に比べ7～11日程度進んでいます。福島地方気象台発表の1ヶ月予報によれば、気温が高く推移する可能性があるため、発育予測（表3）の2℃高い場合を考慮して、生育ステージごとの安全限界温度以下に遭遇するおそれがある場合には速やかに防霜対策を実施してください。

（各樹種の生育ステージ別安全限界温度は、下記の技術資料を参照してください）  
「作物別凍霜害及びひょう害技術対策（平成28年3月14日）」

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

事前対策として、防霜資材の手配と準備を万全にするとともに、地温の上昇を図るため、下草を5cm程度に刈り込みましょう（地際部まで刈ると放射性物質をまきあげるおそれがあるので注意しましょう）。

また、空気や土壤が乾燥している場合は気温の低下を助長するため適宜かん水を実施し、土壤水分の確保に努めましょう。

なお、果樹研究所内のももで、一部雌ずいの萎縮が認められています（図1）。降霜による被害が見られた場合は、被害状況を確認の上、人工受粉を徹底し結実確保を図りましょう。特に、花粉が無いもしくは少ない品種においては、注意が必要です。

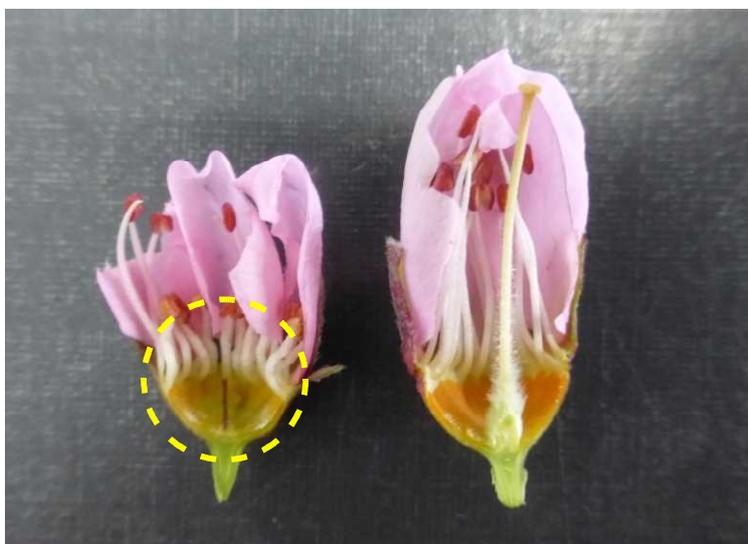


図1 もも雌ずいの萎縮（品種：あかつき・4月11日撮影）  
（左：異常花；右：正常花）

## （2）人工受粉

開花期が低温や強風、乾燥条件で経過すると結実が不良になる場合があるので、このような条件下では人工受粉をより丁寧に行ってください。

人工受粉の際に、花粉を石松子などで増量する場合には事前に発芽率を確認し、発芽率に応じた希釈倍数としてください。なお、発芽率30%以下の花粉は希釈しないでそのまま使用します。

## 6 病虫害防除上の留意点

### （1）病害

#### ア りんご腐らん病

伝染源となる枝腐らん、胴腐らんの発病部位は確実に削り取るかせん除し、塗布剤を塗りましょう。

なお、伐採した被害枝幹及び削り取った病患部は園内に放置せず適切に処分するほか、

展葉初期の防除も徹底しましょう。

イ ももせん孔細菌病

重要な第一次伝染源である春型枝病斑の発生が確認されています。園内を巡回し、1年枝皮部の黒変や新梢葉の生育不良（図2）を目安に、発病が疑われる枝は見つけ次第せん除してください。



図2 ももせん孔細菌病の春型枝病斑を確認するポイント

ウ なし黒星病

この病害の最も重要な防除時期は開花期前後であるため、開花期直前に有効な薬剤を必ず散布してください。また、第一次伝染源となる花そう基部病斑は見つけ次第除去し、伝染源密度低下に努めましょう。

(2) 虫害

ア 主要害虫の防除時期

果樹研究所内における主要害虫の誘殺時期は平年に比べ早いので、ミツバチやマメコバチなどを導入する場合には、訪花昆虫に影響の強い有機リン系殺虫剤等の散布時期に十分注意してください。

イ モモハモグリガ

フェロモントラップによる初誘殺は4月4日でした。今後、気温が平年並に推移した場合、誘殺盛期は4月14日（平年に比べ12日早い）と予測されます。本種による突発的な被害を回避するため、落花10日後の防除を確実に行ってください。その際、アブラムシ類の防除を兼ねてネオニコチノイド剤を散布します。

ウ リンゴコカクモンハマキ（りんご、なし）

昨年、本種の発生が多かった園や、現在、花や新葉に食害が見られる園では、落花直後に I G R 剤または B T 剤を散布してください。

表4 果樹研究所における主要害虫に対する防除時期の推定（平成28年4月10日現在）

今後の気温予測	モモハモグリガ		リンゴモンハマキ	
	越冬世代 誘殺盛期	第1世代 防除適期	越冬世代 誘殺盛期	第1世代 防除適期
2℃高い	4月14日	4月21日	5月10日	5月24日
平年並	4月14日	4月23日	5月16日	5月31日
2℃低い	4月17日	4月27日	5月27日	6月12日

演算方法は三角法（起算日：3月1日）

### 病害虫の発生予察情報・防除情報

病害虫防除所のホームページに掲載していますので、活用してください。

<http://www.pref.fukushima.lg.jp/sec/37200b/>

農薬散布は、農薬の使用基準を遵守し、散布時の飛散防止に細心の注意を払いましょう。

発行：福島県農林水産部農業振興課 技術革新支援担当 TEL 024(521)7344  
 （以下のURLより他の農業技術情報等をご覧ください。）

URL：<http://www.pref.fukushima.lg.jp/sec/36021a/>

ふくしま新発売：以下のURLより最新の農林水産物モニタリング情報、イベント情報等をご覧ください。

URL：<http://www.new-fukushima.jp/>