



現在、モモは開花期に入りました。今後は、ナシ、リンゴも開花期を迎えます。気温の低い日が続いていますが、開花期が低温で経過すると、訪花昆虫の活動が停滞しやすいので、人工受粉を丁寧に行い結実を確保しましょう。また、この時期は凍霜害の危険性が高いので、防霜対策を徹底してください。

1 気象概況

4月3～4半旬の平均気温は、3半旬が8.6 で平年より1.9 低く、4半旬が7.2 で平年より4.1 低く経過しました。また、この期間の降水量は58.8mmで平年の212%でした。

表1 半旬別気象表（果樹研究所）

月	半旬	平均気温(℃)			最高気温(℃)			最低気温(℃)			降水量(mm)		
		本年	平年	平年差	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差	本年	平年	平年比
4	1	9.0	7.9	+1.1	14.7	13.9	+0.8	4.1	2.0	+2.1	36.0	8.3	433.7
	2	10.1	9.4	+0.7	17.3	15.1	+2.1	2.6	3.9	-1.3	0.6	16.8	3.6
	3	8.6	10.5	-1.9	13.1	16.6	-3.5	4.9	4.6	+0.2	38.4	14.5	264.8
	4	7.2	11.3	-4.1	13.6	17.5	-3.9	2.1	5.3	-3.3	20.4	13.2	154.5
	5		13.0		19.3		6.9		16.2				
	6		13.8		20.4		7.5		15.0				

2 農業総合センター果樹研究所における生育状況

- (1) モモの開花始めは、「あかつき」は4月18日、「ゆうぞら」は4月19日で平年より2日遅れました。
- (2) ナシの展葉は、「豊水」は4月12日で平年並でしたが、「幸水」は4月21日で平年より4日遅れました。
- (3) リンゴの展葉は、「ふじ」は4月9日で平年より2日早まりましたが、「つがる」は4月16日で平年より5日遅れました。
- (4) ブドウの発芽は、「巨峰」は4月20日で平年より1日遅れました。

表2 発芽・展葉状況 (農業総合センター果樹研究所)

樹種	品種	発芽			展葉		
		本年	平年	昨年	本年	平年	昨年
モモ	あかつき	3月23日	3月27日	3月20日	-	-	-
	ゆうぞら	3月24日	3月29日	3月21日	-	-	-
ナシ	幸水	4月5日	4月5日	4月2日	4月21日	4月17日	4月12日
	豊水	4月2日	4月1日	3月31日	4月12日	4月12日	4月10日
リンゴ	つがる	3月26日	3月28日	3月23日	4月16日	4月11日	4月10日
	ふじ	3月26日	3月30日	3月24日	4月9日	4月11日	4月7日
アウトウ	佐藤錦	3月31日	4月3日	3月24日	-	-	-
ブドウ	巨峰	4月20日	4月19日	4月14日	未	4月24日	4月19日

表3 開花状況

(農業総合センター果樹研究所)

樹種	品種	開花始め			満開		
		本年	平年	昨年	本年	平年	昨年
モモ	あかつき ゆうぞら	4月18日	4月16日	4月9日	未	4月21日	4月15日
		4月19日	4月17日	4月10日	未	4月22日	4月14日
ナシ	幸水 豊水	未	4月23日	4月18日	未	4月27日	4月24日
		未	4月19日	4月14日	未	4月24日	4月21日
リンゴ	つがる ふじ	未	4月26日	4月24日	未	5月1日	5月1日
		未	4月27日	4月22日	未	5月2日	4月30日
オウトウ	佐藤錦	未	4月19日	4月14日	未	4月24日	4月23日

3 県内産地における生育状況(4月22日現在)

(1)モモ

「あかつき」の開花は、桑折町では平年並みでしたが、須賀川市では平年より3日遅れました。

(2)ナシ

「幸水」の開花は、各産地ともに確認されていません。

(3)リンゴ

「ふじ」の展葉は、伊達市、白河市で平年より1~2日早く確認されましたが、会津坂下町では平年より7日遅れました。下郷町では展葉は確認されていません。

4 開花予測

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、ナシ「幸水」が4月26日で平年より3日遅く、リンゴ「ふじ」が4月28日で平年より1日遅いと予測されます。なお、今後の気温が平年より2度低く経過した場合、ナシ「幸水」、リンゴ「ふじ」の開花始めは平年より4日遅いと予測されます。

なお、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4 開花予測日(4月21日現在:農業総合センター果樹研究所)

樹種	品種	開花始め		今後の気温経過と開花予測日		
		昨年	平年	平年並み	2度高い	2度低い
ナシ	幸水	4月18日	4月23日	4月26日	4月24日	4月27日
リンゴ	ふじ	4月22日	4月27日	4月28日	4月27日	5月1日

東北地方1か月予報(仙台管区气象台 平成22年4月23発表)要約

向こう1か月の天気は数日の周期で変わり、平年と同様に晴れの日が多い見込みです。また、今後の気温経過は、1週目(4月24日~4月30日)の気温は平年より低い確率が80%、2週目(5月1日~7日)は平年並または高い確率がともに40%、3~4週目(5月8日~5月21日)は平年並の確率が40%となっています。

5 栽培上の留意点

(1)結実確保対策

開花期が低温や強風、乾燥条件で経過すると結実が劣る傾向があります。特に、低温条件では訪花昆虫の活動が停滞しやすいので、人工受粉を丁寧に行い、結実の確保を図りましょう。

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で増量してください。なお、発芽率が30%以下の花粉は希釈しないでそのまま使用します。

人工受粉用に花粉を採取する場合は、できるだけ健全な花を利用しますが、凍霜害を受けた樹から花を採取する場合は、花粉の発芽率を確認した上で人工受粉に使用しましょう。

(2) 防霜対策

開花期から幼果期にかけては、耐凍性の低下が著しく、凍霜害の危険性が高くなるので、気象情報に十分注意し、防霜対策を徹底してください。

事前の対策としては、防霜資材の準備を徹底するとともに、下草は低く刈り込み（地温の上昇を図るため）、空気や土壌が乾燥している場合は適宜かん水を実施し、土壌水分を確保（乾燥条件は気温の低下が著しいため）してください。

なお、降霜による被害が見られた場合は、被害状況を確認の上、人工受粉の徹底により結実確保を図りましょう。

作物別凍霜害等気象災害防止対策

県内の果樹産地における生育ステージと防霜対策のための温度指標

農林水産部研究技術室のホームページに掲載していますので、参照して下さい。

<http://www.pref.fukushima.jp/keieishien/kenkyuukaihatu/gijyutsufukyuu/seiikugijyutsuyouhou.html>

6 病害虫防除上の留意点

(1) 病 害

ア リンゴ黒星病、うどんこ病

開花期前後は、黒星病及びうどんこ病の重点防除時期にあたります。果樹研究所の「紅玉」（慣行防除実施）におけるうどんこ病の越冬枝率は5.5%と平年（11.2%）より少ない傾向ですが、今後も引き続き防除を徹底し、病原菌の密度低下と被害防止に努めましょう。

イ モモせん孔細菌病

開花期以降は春型枝病斑が発生し、降雨に伴って病原菌が分散し感染します。昨年発生が認められた園では、落花直後の防除を必ず実施し、初期感染の防止に努めましょう。また、発生を最小限に抑えるためには伝染源の除去がきわめて有効なので、春型枝病斑は見つけしだい必ず剪除してください。

ウ ナシ黒星病

開花前および開花後約2週間までの幼果期は本病に対する感受性が非常に高いので、開花期前後は重要な防除時期となります。開花直前と落花直後の防除間隔は10日を目安に実施してください。防除間隔が2週間程度となる場合には、落花直後の防除を早め、満開5日後頃（受粉が十分に行われた後）から実施してください。なお、花そう基部病斑は、第一次伝染源となるので見つけ次第必ず除去してください。

(2) 虫 害

ア モモハモグリガ

今後の気温が平年並みに推移した場合、果樹研究所におけるモモハモグリガの越冬世代成虫の誘殺盛期は4月5半旬と予測され、第1世代幼虫の防除適期は5月1半旬と推察されまです。ミツバチ等設置園では巣箱回収後、速やかに防除を行いましょう。

イ ハマキムシ類

今後の気温が平年並みに推移した場合、果樹研究所におけるリンゴモンハマキの越冬世代成虫の誘殺盛期は5月5半旬と予測され、リンゴコカクモンハマキもこれに準ずると予想されます。複合交信かく乱剤は、ハマキムシ類越冬成虫の発生前である5月3半旬頃までに設置しましょう。

ウ その他鱗翅目害虫

キンモンホソガおよびナシヒメシクイの防除適期は5月1半旬～5月2半旬と予想されます。

エ リンゴハダニ

今後の気温が平年並みに推移した場合、果樹研究所におけるリンゴハダニのふ化盛期は4月6半旬頃であると予測されます。越冬卵密度の高い園では、落花期以降の発生密度に注意し、要防除水準（1葉当り3頭前後）に達したら防除を実施しましょう。

表5 主要害虫に対する防除時期の推定（農業総合センター果樹研究所：4月20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24日	4月30日	5月16日	5月29日
平年並み	4月25日	5月2日	5月22日	6月5日
2 低い	4月26日	5月4日	5月31日	6月15日

注) 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、活用して下さい。

<http://www.pref.fukushima.jp/fappi/>

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。