

農作物技術情報 第4号 果 樹

発行日 平成29年 6月 29日
 発行 岩手県、岩手県農作物気象災害防止対策本部
 編集 中央農業改良普及センター 県域普及グループ (電話 0197-68-4436)



「いわてアグリベンチャーネット」からご覧になれます
 パソコン、携帯電話から「<http://i-agri.net/Index/gate002>」

- ◆ りんごは、県内全域で結実率が低い園地もあります。仕上げ摘果は慎重に果実を見定めて行い、また隔年結果防止のため早期適正着果に努めましょう！
- ◆ ぶどうは、結実を確認のうえ、状況に応じた適切な摘房、摘粒を進めましょう。

りんご

1 生育状況

結実状況を定点観測調査結果から見ると、中心花結実率並びに花数結実率が県下全般で平年より低い傾向にありました（データ略）。その原因は、開花期間中（5月7～8日）の強風で、訪花昆虫が活動できず受粉されなかったことが大きいと推察されます。

ただし、花そう結実率はほぼ平年並を確保しているため、県全体として収量への影響はそれほど大きくないと推察されますが、摘果時に残す果実の選択枝が少なくなるため、収穫果の品質への影響が懸念されます。

果実肥大（横径）については、開花が平年より早かったため、6月1日時点では平年比110～115%と順調でしたが、その後気温が低めで推移したため果実肥大も停滞し、6月21日時点の県平均はほぼ平年並となっています（表1）。サビ果や斜形果、奇形果もみられますが、良質な果実を見極めつつ、花芽形成と果実肥大を促すため、早期に適正着果数となるよう摘果に努めてください。

表1 県内各定点園場における果実肥大（横径）状況（6月21日現在）

単位:mm

市町村・地区・公所	つがる					ジョナゴールド					ふじ				
	本年(H29)	平年	比	前年(H28)	比	本年(H29)	平年	比	前年(H28)	比	本年(H29)	平年	比	前年(H28)	比
農研センター	39.9	38.1	105%	43.0	93%	38.6	38.7	100%	42.4	91%	36.2	35.6	102%	40.2	90%
岩手町一方井	32.5	33.1	98%	34.5	94%	34.1	33.9	101%	35.1	97%	32.6	31.0	105%	31.8	103%
盛岡市三ツ割	35.5	37.1	96%	40.3	88%	36.0	38.1	94%	41.9	86%	32.0	34.1	94%	39.1	82%
紫波町長岡	38.6	38.5	100%	39.4	98%	34.6	38.6	90%	39.1	88%	34.0	34.9	97%	39.3	87%
花巻市上根子	41.9	38.3	109%	45.0	93%	40.6	41.0	99%	42.5	96%	37.1	35.1	106%	37.4	99%
北上市更木	-	-	-	-	-	41.4	42.5	97%	44.9	92%	38.5	37.7	102%	41.5	93%
奥州市前沢区稲置	43.8	41.2	106%	45.5	96%	42.5	41.9	101%	46.2	92%	38.2	37.5	102%	39.9	96%
奥州市江刺区伊手	34.3	35.8	96%	39.8	86%	38.0	37.0	103%	41.5	92%	32.6	32.3	101%	36.4	90%
一関市花泉町金沢	37.2	40.1	93%	43.2	86%	39.1	39.7	98%	43.1	91%	33.0	34.4	96%	37.1	89%
一関市大東町大原	-	-	-	-	-	37.8	38.1	99%	43.7	86%	34.3	33.7	102%	39.7	86%
陸前高田市米崎	38.8	38.5	101%	43.1	90%	42.4	38.2	111%	46.1	92%	39.0	34.7	112%	40.4	97%
宮古市崎山	38.1	35.2	108%	42.3	90%	38.1	37.3	102%	45.5	84%	36.5	33.7	108%	43.0	85%
岩泉町乙茂	-	-	-	-	-	38.5	35.7	108%	42.4	91%	35.4	32.4	109%	40.6	87%
二戸市金田一	-	-	-	-	-	36.5	35.8	102%	38.4	95%	36.1	31.8	114%	35.9	101%
県平均値(参考)	37.9	37.5	101%	41.5	91%	38.4	38.3	100%	42.3	91%	35.3	34.1	104%	38.6	91%

※ 県平均値に農研センターの数値は含まれていない

2 花芽分化と管理

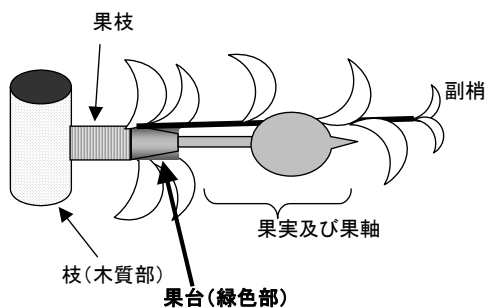
7月に入ると、りんごは翌年の花芽分化が始まります（表2）。着果過多や日照不足、高温乾燥などが花芽形成を阻害する要因になりますので、① 早期の適正着果数への摘果、② 徒長枝の整理などによる日照条件の改善、③ 防除による健全な葉の維持、④ 適正な土壤水分管理に努めましょう。

（1）早期摘果のすすめ

りんごの果実は、摘果作業が遅れると小玉果となる可能性が高くなります。表3の摘果強度を参考に、仕上げ摘果および着果量の見直しを進めてください。結実量にばらつきはみられますが、次年度のためにも計画的に摘果を進めましょう。

（2）摘果のポイント

- ・三角実や扁平果など果形の悪い果実、病虫害果、サビなどの傷害果は摘果します。傷害果が多発し、正常果で適正着果数を確保できない場合は、傷害果もある程度残します。
- ・「ふじ」で果台が極端に長いもの（25mm以上）や短いもの（10mm以下）は、斜形果の発生割合が高くなるので、できるだけ摘果します（図1）。
- ・「ふじ」では、途中で肥大の止まる果実が出てくるので、随時見直しを行います。



- 果台とは、果実の付け根の緑色部分
- 果台の長過ぎる果実は、青味果や小玉となる可能性が高い。

図1 りんご着果部の構成

表2 主要品種の花芽分化開始時期

時期	7月上	7月中	7月下
品種名	王林		
	陸奥・つがる		
		ふじ・ジョナ	

表3 主要品種の摘果強度

品種名	摘果強度
	わい性樹
紅玉	4～5頂芽1果
ふじ、つがる、王林、さんさ、千秋	5～6 "
ジョナゴールド、陸奥、北斗	6～7 "

（3）土壤水分管理

りんごの樹体にとって、土壤水分を適正に管理することが果実肥大、花芽の確保など健全な樹体の維持に有効です。

ア 乾燥対策

今後、高温、干ばつで経過する場合は、養水分の競合を避けるため草生を短く維持し、樹冠下に刈草やわら等でマルチします。また、畑地かんがい施設の整備が進められている地域では、適宜灌水を実施します。特に今年定植した苗木や幼木は根量が少なく、乾燥の影響を受けやすいため、優先して灌水を実施してください。

イ 排水対策

降雨が続き、園地内が過湿となる場合、根部が障害を受けて樹勢が衰弱することがありますので、園地内に滞水しないよう、溝を掘るなど排水対策を講じましょう。

3 病虫害防除

梅雨に入り、降雨が続くようになると、斑点落葉病や褐斑病、輪紋病、炭疽病等の感染が増えてきます。また、気温も高くなりハダニ類などの害虫も発生してきます。

近年、各地で被害が増加しているヒメボクトウは、7月上旬にフェニックスフロアブルを散布することで、新たな樹体内部への食入を防ぐ効果が高いとされていますので、被害がみられる園地では使用を検討してください。

病虫害防除所の発生予察情報や防除情報を参照し、特にカメムシ類の多発が懸念されますので、園地の発生状況をよく観察して、適期防除に努めましょう。

ぶどう

1 生育状況（表4）

定点観測地点（紫波町赤沢）「キャンベルアーリー」の調査結果で、発芽期・展葉期はほぼ平年並でしたが、5月の気温が高めで推移したため生育も促進され、開花始が6月12日と平年より2日早まりました。6月15日現在の新梢生育は概ね順調ですが、6月に入って気温が低めで推移していることなどから、房長（花穂長）は平年よりやや短めとなっています。

表4 ぶどう(キャンベルアーリー)の生育状況(観測地点:紫波町赤沢)

調査年次	生態(月/日)			6月15日時点での生育		
	開花期			新梢長 (cm)	節数 (葉数)	房長 (cm)
	開花始	満開期	落花期			
本年(H29)	6/12	6/15	6/19	89.0	9.8	9.1
平年	6/14	6/17	6/21	75.7	10.2	10.3
平年差・比	-2	-2	-2	118%	96%	88%
前年(H28)	6/7	6/9	6/13	105.4	11.2	12.7
前年差・比	5	6	6	84%	88%	72%

2 管理の要点

(1) 摘粒

- ・果粒肥大を促すとともに、裂果や病害の誘発防止、着色向上といった品質確保に必要な作業です。

満開後30日以内の終了を目標としますので、今年は7月中旬までに実施しましょう。

- ・詳細は、5月25日発行の「農作物技術情報第3号 果樹」をご覧ください。

(2) 袋掛け

- ・時期は7月上旬以降できるだけ早い時期が良く、摘粒などが遅れる場合には、晩腐病の一次感染期を逃さずに防除し、その後、袋かけを行うことが大切です。

(3) 摘房

- ・「キャンベルアーリー」では、表5を参考とし、葉数に応じて着房数を決定してください。最終的には一坪（3.3㎡）当たり、新梢数20本、着房数27～30房が基準となります。樹勢が弱い場合は、1房当たりに必要な葉数を参照に、葉数に応じて着房数を制限して下さい。
- ・「紅伊豆」「シャインマスカット」などの大粒種では、1新梢1房が基本です。ただし、種あり栽培とする場合は、一気に摘房せず、強い新梢は、1新梢2房着果させておき、着色期前までに1房に摘房していきます。弱い新梢は、早期に1新梢1房とし、同様に着色期をめどに、伸長の程度に合わせて2～3新梢1房に調整していきます（表6、図2）。
- ・着色期以降も着果が多いままだと、着色や糖度上昇が遅れ収穫自体も遅れるなど、樹体の凍寒害の危険につながりますので十分に注意してください。

表5 主な品種の収量構成要素の目安

品種	仕立様式	新梢数 (本/坪)	着房数		必要な葉数	目標収量 (kg/10a)
			(房/坪)	(房/本数)		
キャンベルアーリー	短梢	20	27～30	1.35～1.5	1房:12～16枚	2200
					2房:17～22枚	
サニールージュ	短梢	19～20	16	0.8	15～18枚	1700
紅伊豆	長梢	15	10～12	0.67～0.8		1200
シャインマスカット	長梢	16.5～18	10～11	0.7		1200

※「サニールージュ」「シャインマスカット」は暫定値

表6 紅伊豆の新梢の強弱の目安

新梢の強弱のめやす				実測値			
判断時期	新梢の勢力	枝の長さ	展葉枚数	満開期		収穫期	
				梢長(cm)	節数	梢長(cm)	節数
満開期	強	75cm以上	13枚以上	93.0	14.0	341.9	40.5
	中	50~75cm	12~13枚	61.0	13.0	228.4	33.0
	弱	50cm以下	12枚以下	43.9	11.0	106.4	22.5

注) 実測値は昭59~63年平均値(大迫試験地)

新梢の勢力	作業時期		
	開花期	着色期	収穫期
強	摘穂 (第3~4花穂)	→	摘房 (第1または第2房)
中	強	→	摘房 (第1または第2房)
	弱	摘穂 (第3~4花穂)	→
弱	摘穂 (全部)	→(空枝)	

図2 「紅伊豆」の新梢の強弱と摘穂・摘房時期

(4) 土壌水分管理

ぶどうの果粒が柔らかくなってきた時期以降に、まとまった降雨があったり、急激な灌水を実施すると裂果が助長されることがあります。

こうした園地では、点滴灌水等により少量の水を定期的に灌水することで裂果の発生を軽減できるといった報告がありますので、必要に応じて実施を検討してみてください。

灌水が実施できない園地では、稲わらなどを用いて、マルチを行いましょう。

逆に降雨が続く場合は、雨よけハウスでは、雨樋等を点検し、園地内に水が停滞しないよう、溝を掘るなど排水対策を講じましょう。

3 病虫害防除

(1) 病虫害の発生状況に合わせて適期防除に努めてください。

(2) 薬剤によっては、果粉の溶脱、果面の汚れなど品質を損ねることがありますので、使用方法・時期などに注意してください。

今回の発行予定日は7月27日(木)です。気象や作物の生育状況により号外を発行することがあります。発行時点での最新情報に基づき作成しています。発行年月日を確認のうえ、最新の情報をご利用ください。

中央農業改良普及センター・県域普及グループは、現地農業改良普及センターを通じて先進農業者に対する支援活動を展開しています。

**6月1日~8月31日は
農薬危害防止運動期間です**

- 近隣住民・周辺環境に配慮しましょう
- 農薬散布準備、作業中・後の事故に注意しましょう
- 農薬の保管・管理は適切にしましょう