



決め手は、青森県産。



特産果樹生産情報第6号
(9月2日～10月1日)

令和3年9月1日発表
青森県「攻めの農林水産業」推進本部

生育早い、適期収穫の徹底を！
ももは収穫後に必ず薬剤散布!!
台風へ備え、風害防止対策を万全に!!

I 要 約

- ぶどうは着色だけではなく、糖度や食味を確認してから収穫する。
- ぶどうのべと病対策として、排水不良園では、排水溝を掘って、雨水が長く溜まらないようにする。
- ももは果実の着色や地色の抜け、手触りなどを総合的に判断し、適期収穫する。
- もものせん孔細菌病対策として、収穫後の「9月中旬」と「9月中旬散布の2週間後頃」の薬剤散布は必ず行う。
- 西洋なしのゼネラル・レクラークの収穫始めは、南部町で平年並の9月20日頃と見込まれる。
- 台風の接近や強風に備え、風害防止対策に万全を期す。

II 特産果樹生産情報

1 生育概況

露地ぶどうの着色日は、キャンベル・アーリーが五戸（りんご研究所県南果樹部）で平年より5日早く、スチューベンが黒石（りんご研究所）で平年より7日早かった。キャンベル・アーリーの収穫は、9月上旬から始まる見込みである。

西洋なしの果実肥大は、五戸で平年を上回っており、熟度は平年並から平年よりやや進んでいる。

○露地ぶどうの着色日 (月.日)

地域	品種	本年	平年	前年
五戸 (県南果樹部)	キャンベル・アーリー	8.15	8.20	8.16
	スチューベン	8.27	9.2	9.3
黒石 (りんご研究所)	スチューベン	8.19	8.26	8.21

注1) 着色日：20%以上着色した果房が樹全体の80%以上になった日

2) 平年値：2001～2020年（20年間）の平均

○もも、西洋なしの果実肥大

(もも8月20日現在、西洋なし8月30日現在、横径cm、%)

地域	樹種(品種)	本年	平年	前年	平年比
五戸 (県南果樹部)	もも(川中島白桃)	7.9	6.7	7.3	118
	西洋なし(ゼネラル・レクラーク)	8.7	7.8	7.7	112

注1) 平年値：ももは2009～2020年（12年間）の平均、西洋なしは2001～2020年（20年間）の平均

2) ももの横径は縫合線を挟んだ最大径(側径)

○西洋なし(ゼネラル・レクラーク)の熟度の進み (調査月日：8月30日)

地域	年	果重(g)	表面色	地色	硬度(ボツ)	糖度(%)	酸度(%)	ヨード反応
五戸 (県南果樹部)	本年	310	2.9	2.8	12.0	11.7	0.28	3.7
	平年	286	2.7	2.6	13.5	11.0	0.32	4.4
	前年	308	2.9	2.9	12.9	11.6	0.31	4.4

注1) 平年値：2001～2020年（20年間）の平均

2) 表面色及び地色：日本なし地色カラーチャートの指数1（緑色）～6（黄色）

3) ヨード反応：ヨードでんぷん反応指数の0～5、小さい数値ほどでんぷんが少ない

2 作業の重点

(1) ぶどう

ア 結果枝の管理

着色後も新梢がかなり伸びている場合は、結果枝の葉数が25枚程度になるように随時摘心する。過繁茂防止に努め、果房や結果枝の基部まで日光が十分に当たるようにする。

イ 収穫

キャンベル・アーリー、スチューベンは、果皮色が紫黒色となり、果粉に覆われ、品種固有の食味に達してから収穫する。

シャインマスカットは、外観では収穫適期の判定が難しいので、糖度、食味を確認してから収穫する。収穫が遅れると果皮の黄変や果肉の軟化により商品性が低下する。特に、結実初期の若木では熟期が早まる傾向があるので留意する。

品種別収穫時の糖度の目安

品種	糖度 (%)
キャンベル・アーリー	14
スチューベン	18
シャインマスカット	18

<収穫時の留意事項>

- (ア) 朝夕の果実温度の低い時間に収穫する。
- (イ) 降雨があった直後は糖度が低下し、輸送中の腐敗も多くなるので、なるべく晴天時に収穫する。
- (ウ) 脱粒したり果粉が落ちないように、穂軸を持って丁寧に取り扱う。

ウ 貯 蔵

貯蔵用の果実は、収穫後速やかに冷蔵施設へ搬入する。果軸が太く、果房全体が引き締まり果粒に張りのあるものとし、穂軸は長めとする。裂果粒や腐敗粒は取り除く。

スチューベン、シャインマスカットは、普通冷蔵（温度0℃、湿度約95%）で約2か月間の貯蔵が可能である。なお、貯蔵限界の目安は穂軸、果軸の萎縮や褐変が軽く見られ始め、果房当たり1～2粒が脱粒し始めた頃である。

灰色かび病は5℃以上の多湿条件で多発しやすいので、貯蔵温度は0℃付近に保持する。貯蔵中に発病した果粒、果房は随時取り除く。

エ 病虫害防除

- (ア) ベと病対策（スチューベン、シャインマスカット対象）
発病葉や発病果房は見つけ次第摘み取り、被害落葉は集めて、適切に処分する。排水不良園では、排水溝を掘って、雨水が長く溜まらないようにする。

- (イ) 灰色かび病対策

長期貯蔵向けのスチューベンでは、「8月下旬～9月上旬」にフルーツセイバー1,500倍を特別散布する。フルーツセイバーの使用時期は収穫7日前までなので、散布時期には注意するとともに、薬剤耐性の懸念があるので、年1回の使用にとどめる。

(2) も も

ア 収 穫

果実の着色や地色の抜け、手触りなどを総合的に判断し適期に収穫する。収穫は地色が淡黄緑色になり、着色の良いものから始める。収穫時の糖度は晩生種で12%

を目安とする。果実の硬さは、手のひらで押さえた時にわずかに弾力を感じ、指で軽く押さえても跡がつかない程度とする。

＜収穫時の留意事項＞

- (ア) 果実温度の低い早朝に収穫する。
- (イ) 収穫した果実は日陰に置き、鮮度保持に努める。
- (ウ) 傷みやすいので丁寧に取り扱い、できるだけ果実を重ねない。

イ 追肥

ももは花芽が着きやすく、炭水化物の消耗が激しいので、収穫後、速やかに成木（7年生以降）で10a当たり窒素2.8kg、リン酸1.2kg、カリ2.0kgを目安として施用する。施肥量は園地の土壌条件や樹勢によって加減する。

ウ 病害虫防除

(ア) 薬剤散布

散布時期	殺菌剤	殺虫剤	散布量 /10a
9月上旬 (川中島白桃収穫前)	ロブラール水和剤 1,500倍 又はDMI剤	—	400ℓ
9月中旬 (川中島白桃収穫後)	ICボルドー412 30倍	—	400ℓ
9月中旬散布の2週間後頃	ICボルドー412 30倍	—	400ℓ

注1) DMI剤：インダーフロアブル5,000倍、アンビルフロアブル1,000倍、スコア顆粒水和剤2,000倍、オンリーワンフロアブル2,000倍

2) ロブラール水和剤とDMI剤は、薬剤耐性の懸念があるので、それぞれ年1回の使用にとどめる。

(イ) せん孔細菌病対策

風を強く受ける地帯で多発するので、防風対策は必ず行う。

新梢に発生する夏型枝病斑は重要な伝染源になるので、見つけ次第、速やかに切り取り、適切に処分する。

翌年の一次伝染源となる春型枝病斑を減少させるために、収穫後の「9月中旬(川中島白桃収穫後)」と「9月中旬散布の2週間後頃」の薬剤散布は必ず行う。

(ウ) 灰星病対策

発病果は見つけ次第摘み取り、適切に処分する。

(エ) シンクイムシ類対策

幼虫が果実から脱出する前に被害果を採取し、7日間以上水に漬けるか、穴を掘り10cm以上の土をかぶせて埋める。被害果をそのまま放置すると次世代の発生源となるので、必ず処分する。

(オ) モモハモグリガ対策

多発園では「9月上旬」にスカウトフロアブル2,000倍も使用する。

(3) なし

ア 収穫

(ア) 西洋なし

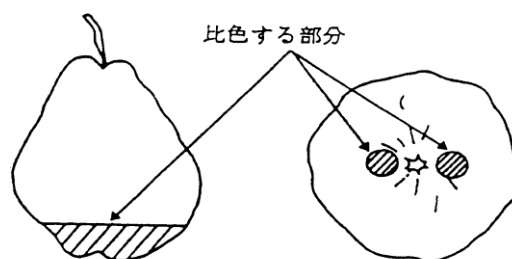
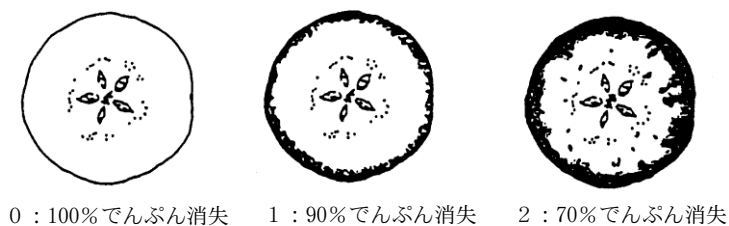
ゼネラル・レクラークの収穫始めは、南部町で平年並の9月20日頃と見込まれる。適期に収穫しないと追熟が進まず硬いままであったり、内部褐変などが発生するので、気象条件や満開後の日数、ヨードでんぷん反応、地色などを総合的に判断し、適期に収穫する。なお、ゼネラル・レクラークでは、これらの指標に加えて表面色（日本なし地色用カラーチャートを使用して果実の胴部を比色）、糖度もあわせて判定する。収穫適期の指標は表面色指数3、糖度12.5%前後である。

中・晩生品種の収穫適期の判定指標

品種	満開日から収穫始めまでの日数	ヨードでんぷん反応指数	地色指数
ゼネラル・レクラーク	145日	3～3.5	2～3
ラ・フランス	165日	1～1.5	2～2.5

注1) ヨードでんぷん反応指数：下図参照

2) 地色指数：「日本なし地色用カラーチャート」を使用し、ていあ部（果実の尻の部分、下図参照）のコルク層を薄くはぎ、変色しないうちに比色する。



地色の見方（ていあ部）

ヨードでんぷん反応指数（でんぷんの消失割合）

(イ) 日本なし

収穫適期は食味で判定するのが最も簡便かつ正確である。「日本なし地色用カラーチャート」を使用する場合は、ていあ部の地色が多摩で4、幸水で3～4の時に収穫する。ジベレリンペーストを使用した場合、成熟期は5～7日くらい早まるので留意する。

イ 追熟

追熟の適温はゼネラル・レクラークでは15～20℃、ラ・フランスは10～15℃である。追熟の揃いを安定させるため、収穫後、速やかに冷蔵施設へ搬入し、予冷する。予冷温度と日数はゼネラル・レクラークが0～5℃で15日、ラ・フランスが2～5℃で7～10日とする。

追熟完了の目安は果実を軽く指で押してみて、押し跡がつく頃である。また、ゼネラル・レクラークのように果皮が黄変する品種では、果皮の黄化や地色の抜けも参考にする。

ウ 長期貯蔵

貯蔵用の果実は適期に収穫したものを、収穫後は、速やかに冷蔵施設へ搬入する。

ゼネラル・レクラークは温度3℃、湿度約90%で約2か月間、ラ・フランスは温度0℃、湿度90～95%で約4か月間の貯蔵が可能である。

なお、長期間冷蔵貯蔵した果実の追熟は15℃以下の低めの温度で行う。

エ 病虫害防除

(ア) 薬剤散布 (西洋なし)

散布時期	殺菌剤	殺虫剤	散布量 /10 a
9月中旬	オキシラン水和剤 500倍 又はトップジンM水和剤 1,500倍	—	4500

(イ) 輪紋病対策

樹勢が衰えると枝幹が被害を受けやすくなるので、肥培管理に気をつけて樹勢を適正に保つ。発病枝は伝染源となるので、見つけ次第切り取り、適切に処分する。

ゼネラル・レクラークやラ・フランスなどの中・晩生品種では、「9月中旬」は重要な防除時期になるので、必ず薬剤散布を行う。

(ウ) 黒斑病対策

徒長枝は発生源となりやすいので、不要なものは夏のうちに切り取る。

ゼネラル・レクラークで発生が見られる場合は、「9月中旬」にオキシラン水和剤を選択する。

(エ) シンクイムシ類対策

幼虫が果実から脱出する前に被害果を採取し、7日間以上水に漬けるか、穴を掘り10cm以上の土をかぶせて埋める。被害果をそのまま放置すると次世代の発生源となるので、必ず処分する。

(オ) カメムシ類対策

発生が見られた場合は、スカウトフロアブル1,500倍を特別散布する。

(4) 共通

ア 風害防止対策

台風の接近や強風に備え、棚、支柱、防風網等を再度点検し、必要に応じて補強や補修を行う。また、幹や主枝などに空洞が生じている樹は支柱で支え、縄などで補強する。幼木は倒伏しやすいので支柱を立てて結束する。

気象情報に十分注意し、収穫適期に達した果実は、速やかに収穫する。

果実を加工用に仕向ける場合は、農薬使用基準上の問題がないことを確認する。

イ 施肥（基肥）

ぶどう、おうとう、もも、うめ、あんずの基肥は下表を目安に施用する。いずれの樹種も適切な施肥量は土壌条件や樹勢によって違いがあるので、樹の状態を把握して加減する。

基肥の施用時期と施肥割合

樹種	施用時期	標準施肥量 (kg/10 a、成木)			施肥割合 (標準施肥量に対して)
		窒素	リン酸	カリ	
ぶどう	10月上～中旬	15	10	10	60～80%
おうとう	10月中旬	15	6	12	80%
もも うめ あんず	10月上旬	14	6	10	80%

ウ 園地の清掃

病害虫は被害落葉や落下果実で越冬し、翌年の発生に影響するものが多い。また、園地が汚れていると野ネズミの被害を受けやすいので、落葉の収集や果実を除去するなど園地をきれいに片づける。

特におうとうの灰星病のミイラ果は見つけ次第摘み取り、適切に処分して菌密度の低下を図る。

《 Web公開デーのお知らせ 》

本年度は、新型コロナウイルス感染拡大防止対応により、りんご研究所及び県南果樹部を会場とした参観デーに代えて、インターネットによるWeb公開デーを下記により開催します。

9月6日（月）～30日（木）

詳細につきまして、（地独）青森県産業技術センターホームページ（<https://www.aomori-itc.or.jp/zokusei/pressrelease/>）をご覧くださいようお願いいたします。

《 農薬使用基準の遵守 》

農薬を使用する場合は、必ず最新の農薬登録内容を確認する。

また、短期暴露評価の導入により使用方法が変更される農薬は、登録内容の変更前であっても、変更後の使用方法で使用する必要があるため、変更の有無を次のWebサイトで確認してから使用する。

○農林水産省「農薬登録情報提供システム」

<https://pesticide.maff.go.jp/>

○（独）農林水産消費安全技術センター「農薬登録情報・速報」

http://www.acis.famic.go.jp/index_kensaku.htm

○青森県農業情報サービスネットワーク「アップルネット」農薬情報

<https://www.applenet.jp/nouyaku/>

農薬の使用にあたっては、事前に周辺住民に対し、農薬の散布日時や使用者の連絡先等を十分な時間的余裕を持って知らせる。また、農薬の飛散により、周辺作物や近隣の住宅等に被害を及ぼすことのないように農薬飛散低減対策に留意して散布する。

《 農業保険に加入し、農業経営に万全の備えを!! 》

農業保険には、果樹共済、農業経営収入保険などがあります。自分の経営にあった保険を選択、加入して、自然災害をはじめとしたリスクに備えましょう。

◎果樹共済

「果樹共済」はりんご・ぶどう・ももを対象として、災害による収穫量の減少、樹体の損傷に対する損害を補償します。

なお、暴風雨等の特定の災害に限定して補償する「特定危険方式」は令和3年産までで廃止されることになっています。令和4年産からは病虫害も対象となる「総合方式」または、「農業経営収入保険」への切り替えが必要です。

また、令和2年12月からの大雪で、他県では雨よけハウスの倒壊が多く見られました。農業用施設の損壊に備え「園芸施設共済」への加入も併せてご検討ください。

◎農業経営収入保険

「農業経営収入保険」は、災害による減収に加え、市場価格の低下など農業者の経営努力では回避できない理由により販売収入が減少した場合も補償の対象となる総合的なセーフティネットです。新型コロナウイルス感染症の影響により、収入が減少した場合も補償の対象となります。（青色申告の実施が要件）

また、収入保険の加入申し込みは随時受け付けていますが、今年から、農林水産省の共通申請サービスを利用することにより、自宅のパソコンなどからオンラインで申請できるようになりました。事務費の割引もありますので、これを機に加入を御検討ください。

※詳しくは、お近くの農業共済組合まで、お問い合わせください。

《 ポジティブリスト制への対応 》

農薬の飛散により、周辺住民及び作物に被害を及ぼすことのないように、散布情報の提供・交換等地域が連携し、農薬飛散低減対策に留意して散布を行う。

《 農作業安全を心がけましょう 》

機械を使って作業を行う際は、焦らず、急がず、慎重に、を基本に事故のないよう十分注意しましょう。はしごの上で作業する時は、足場がしっかり安定しているか確認するとともに、天板の上には乗らないようにしましょう。園地に出かける際は、携帯電話を必ず持参し、家族などに行き先や帰宅時間を伝えてから出かけるようにしましょう。

熱中症予防には、こまめな休憩と水分の補給をしっかり行いましょう！

次回の「特産果樹生産情報」第7号は10月1日（金）発表の予定です。

県民の皆さまへのお願い
新型コロナウイルス感染拡大防止



<https://www.pref.aomori.lg.jp/koho/covid19kakudaiboushi.html>

連絡先：りんご果樹課生産振興グループ
電話番号：017-722-1111代表
内線5093、5094
017-734-9492直通