



決め手は、青森県産。



特産果樹生産情報第5号
(8月3日～9月1日)

令和3年8月2日発表
青森県「攻めの農林水産業」推進本部

**夏季管理の徹底と適期収穫を！
夏場の病害虫防除の徹底を！！
かん水等、乾燥対策を万全に!!!**

I 要約

- 露地ぶどうは、適正着果及び過繁茂防止に努める。
- 無加温ハウスぶどうは、品種特有の着色や糖度などで総合的に判断し、適期収穫に努める。
- もも、なしは、徒長枝の整理や支柱入れ、枝吊りを行う。
- 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、適期収穫に努める。せん孔細菌病の夏型枝病斑は、見つけ次第、枝ごと切り取り、適切に処分する。
- シンクイムシ類、カメムシ類、ハダニ類や西洋なしの輪紋病、黒斑病など病害虫の発生動向に十分注意し、適正な防除に努める。
- 降水量の少ない状況が続き、園地が乾燥している。苗木や若木は乾燥の影響を受けやすいのでかん水する。
- 台風等に備え、風害防止対策を万全にする。

報道機関用提供資料	
担当課	農林水産部りんご果樹課
担当者	生産振興グループ GM 磯辺 慶
電話番号	直通 017-734-9492 内線 5092
報道監	農林水産部 次長（農商工連携推進監）近藤 幹三 内線 4967

**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>

II 特産果樹生産情報

1 生育概況

無加温ハウスぶどうの着色日は、三戸（県生育観測ほ）で平年より1日早く、五戸（りんご研究所県南果樹部）で平年より5日早かった。

もも、西洋なしの果実肥大は、五戸で7月30日現在、平年を上回っている。

○無加温ハウスぶどうの着色日 (月.日)

地域	品種	本年	平年	前年
三戸 (三八地域県民局)	キャンベル・アーリー	7.16	7.17	7.25
五戸 (県南果樹部)	キャンベル・アーリー	7.27	8. 1	7.28

注) 平年値：三戸は2001～2020年（20年間）の平均、五戸は2005～2020年（16年間）の平均

○もも、西洋なしの果実肥大 (7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)	5.8	5.0	5.4	116
	西洋なし(ゼネラル・レクラク)	6.6	5.7	5.8	116

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)

2 作業の重点

(1) ぶどう(露地栽培)

ア 結果枝の管理

着色が始まる頃までに葉数を20～25枚は確保する。着色後の樹勢は新梢がわずかに伸長する程度が望ましいが、その後もかなり新梢が伸びる場合は随時摘心する。

結果枝が混んでいる場合は、摘梢するとともに誘引を行い、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。

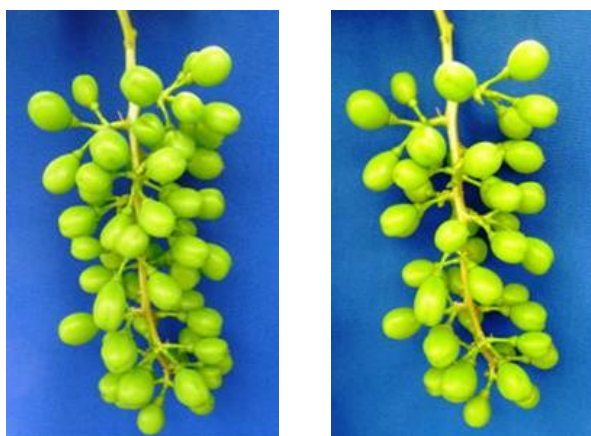
イ 摘粒

8月上旬頃(果粒軟化期前)には終える。小粒果やさび果などの障害果のほか、果粒が外向きに並ぶように内側の果粒を除去し、目安の果粒数にする。

品種別の摘粒程度は下表のとおりである。

品種別目標果房重と果粒数(摘粒の目安)

品種	果房重(g)	1粒重(g)	果粒数(粒)
スチューベン	300	4.0	70～80
キャンベル・アーリー	300	5.5	50～60
シャインマスカット	450～550	12～13	40～50



シャインマスカットの摘粒前後の果房
(左：摘粒前、右：摘粒後)

ウ シャインマスカットの袋かけ

品質向上やかすり症の軽減対策として、8月上旬（果粒軟化期頃）までに袋かけを行う。袋かけは摘粒と病害虫防除の散布を済ませてから行い、袋は収穫時まではずさない。また、気温が30℃を超える極端に高温な日や時間帯は、日焼けを助長する場合があるので作業は行わない。

エ 病害虫防除

(ア) 薬剤散布

キャンベル・アーリー基準

散布時期	殺菌剤	殺虫剤	散布量 /10 a
8月上旬	ストロビートライフロアブル 2,000倍 又はホライズンドライフロアブル 2,500倍	—	250ℓ

注1) 展着剤は使用しない。

2) ストロビルリン単剤のアミスター10フロアブルとストロビードライフロアブル及び同じ系統の混合剤であるホライズンドライフロアブルは、薬剤耐性の懸念があるので、合わせて年2回以内の使用とする。ただし、ストロビルリン単剤は年1回以内の使用とする。

スチューベン基準

散布時期	殺菌剤	殺虫剤	散布量 /10 a
8月上旬	アミスター10フロアブル 1,000倍 又はストロビートライフロアブル 2,000倍 又はホライズンドライフロアブル 2,500倍	—	250ℓ

注) キャンベル・アーリー基準と同様。

(イ) 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って、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。

例年秋季に葉での発生が多い園地では、「8月中旬」にレーバスフロアブル3,000倍を特別散布する。レーバスフロアブルは薬剤耐性の懸念があるので、年1回の使用にとどめる。

シャインマスカットで、「8月中旬」以降、長雨が見込まれ、発生が懸念される場合は、「8月下旬」にランマンフロアブル2,000倍又はライメイフロアブル4,000倍を散布する。ランマンフロアブルとライメイフロアブルは同じ系統の薬剤であり、薬剤耐性の懸念があるので、合わせて年2回以内の使用とし、連続使用しない。

(ウ) 晩腐病対策

発病果粒や発病果房は見つけ次第摘み取って、適切に処分する。園地内の排水や通風を良くし、過湿にならないようにする。

(エ) 灰色かび病対策

新梢の摘心や誘引を適切に行い、園地内の通風を良くする。発病葉、発病果及び発病枝はできるだけ早く取り除き、土中に深く埋めるなどの処分をして、二次伝染を防ぐ。

長期貯蔵向けの場合、スチューベンでは「8月下旬～9月上旬」に、シャインマスカットでは袋かけ前にフルーツセイバー1,500倍を特別散布する。フルーツセイバーは薬剤耐性の懸念があるので、年1回の使用にとどめる。

(2) ぶどう（無加温ハウス）

ア ハウスの温度管理

ハウス内が高温になると果実の日焼けなど高温障害の発生が懸念されるので、ハウスのサイド、妻及び屋根の谷間を巻き上げるなどして換気する。

イ 収穫

収穫は品種特有の着色を示し、芳香を放ち、食味も良くなり固有の風味に達してから行う。収穫時の糖度は、キャンベル・アーリーでは14%を目安とする。

キャンベル・アーリーは着色しやすいため、低糖度の果房や未熟果が収穫されがちなので、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。

<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) 完熟果でも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たりするので、穂軸を持って丁寧に扱う。

(3) も も

ア 徒長枝の整理、支柱入れ、枝吊り

樹冠内部を明るく保つため、太枝の背面や先端部から伸びた徒長枝は除去する。日焼け対策として残す場合は、葉芽を必ず残して5～10cm程度に切る。

果実の肥大とともに、枝が下がり、重なり合ってくるので、支柱入れや枝吊りを行う。

果実の日焼けの発生防止のため、高温が続くと予想される場合は、徒長枝の整理や支柱入れ等の作業は控える。

イ 着色管理

徒長枝の整理や支柱立て、枝の吊り上げなどを行ってから、果実に触れている葉を数枚摘み取る。摘み取り過ぎると、外観や品質の低下を招くので注意する。

反射資材を敷くと、樹冠内の光環境が改善され、着色向上に役立つが、着色が先行するため、収穫適期の見極めには十分注意する。

反射資材の敷設時期は、無袋栽培では収穫予定日の7～10日前、有袋栽培では収穫予定日の10～14日前（除袋2～3日後の果実の先端部が少し着色し始めた頃）を目安にする。天候不順が予想される場合は早めに行う。

ウ 除袋

除袋の適期は概ね収穫の10～14日前頃である。果実が品種本来の大きさになり、果皮が全体的に白みがかかり、地色が5～6割抜けた（果梗部と縫合線周辺に青みが残る）頃を目安とする。ただし、天候不順が予想される場合は2～3日早める。

除袋後は果実に直接覆いかぶさっている葉を摘み取る。

エ 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。日当たりの良い南側や西側の主枝・亜主枝先端の大玉の果実ほど早く熟し、樹冠内部は遅れる。樹全体で見た場合、収穫期間には10日程度の幅があるため、収穫は数回に分けて行う。

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。収穫時の糖度は早生種で10%、中生種で11%、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がよい。

収穫直前に高温の日が続くと熟すのが早まるので、こまめに収穫適期を判断する。

オ 病害虫防除

(ア) 薬剤散布

散布時期	殺菌剤	殺虫剤	散布量 /10 a
8月上旬	バルコートフロアブル 2,000倍 又はストロートドライフロアブル 2,000倍 又はナリアWDG 2,000倍	ダイジン水和剤34 1,000倍 又はダントツ水溶剤 2,000倍 又はジメチルメチルホスホキシド水溶液 2,000倍 又はテスターフロアブル 3,000倍 又はスカウトフロアブル 2,000倍	400ℓ
8月中旬	ロブラール水和剤 1,500倍 又はDMI剤	スカウトフロアブル 2,000倍 又はモスピラン顆粒水溶剤 4,000倍	400ℓ
8月下旬	ストロートドライフロアブル 2,000倍 又はナリアWDG 2,000倍	スカウトフロアブル 2,000倍 又はモスピラン顆粒水溶剤 4,000倍 又はジメチルメチルホスホキシド水溶液 2,000倍	400ℓ

9月上旬	ロブラール水和剤 又はDMI剤	1,500倍	—	400ℓ
------	--------------------	--------	---	------

注1) ジノテフラン剤：スタークル顆粒水溶剤、アルバリン顆粒水溶剤

2) 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

3) 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。

4) ダントツ水溶剤は、使用時期が「収穫7日前まで」なので、早・中生品種に散布する場合、十分注意する。

(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、速やかに枝ごと切り取り、適切に処分する。



せん孔細菌病夏型枝病斑

(ウ) 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。

ナシヒメシンクイの加害による新梢の芯折れは見つけ次第切り取り、適切に処分する。

(エ) カメムシ類対策

断続的に成虫が飛来し、葉に産卵するので、卵塊は見つけ次第、つぶして処分する。ふ化幼虫が見られたら、分散する前に捕殺する。

発生が見られる園地では、「8月上旬」にダントツ水溶剤、ジノテフラン剤、テルスターフロアブルのいずれかを選択する。

(4) な し

ア 徒長枝の整理、支柱入れ、枝吊り

樹冠内部を明るく保つため、徒長枝は、将来、結実枝として利用するもの以外は、枝の基部からきれいに除去する。

立木仕立てでは、果実の肥大とともに、枝が下がり、重なり合ってくるので、支柱入れや枝吊りを行う。

果実の日焼けの発生防止のため、高温が続くと予想される場合は、徒長枝の整理や支柱入れ等の作業は控える。

イ 収穫

(ア) 西洋なし

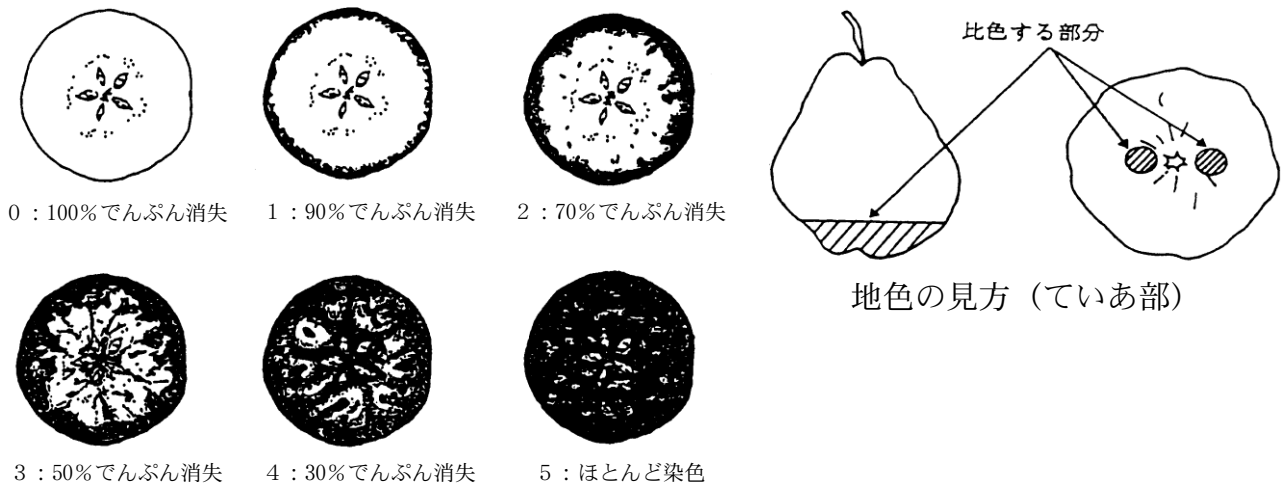
収穫時期が早過ぎると追熟が正常に進まず硬いままとなり、遅すぎると内部褐変などが発生し、食用に適さないので適期に収穫する。収穫適期は気象に大きく左右されるため、満開後の日数、ヨードでんぷん反応、地色などの状況から総合的に判断する。

早生品種の満開日からの日数による収穫始めの目安

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
プレコース	110日	4～4.5	2～2.5
パートレット	125日	3～3.5	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。



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

収穫適期は糖度や果皮の地色からも判定できるが、食味で判定するのが最も簡便かつ正確である。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。

ウ 病害虫防除

(ア) 薬剤散布（西洋なし）

散布時期	殺菌剤	殺虫剤	散布量 / 10 a
8月上旬	オキシラン水和剤 500倍	スカウトフロアブル 2,000倍	450ℓ
	又はバルクト水和剤 1,000倍	又はダイジノ水和剤34 1,000倍	
8月中旬	ストロビートライフロアブル 2,000倍	スカウトフロアブル 2,000倍	450ℓ
	又はナリアWDG 2,000倍	又はテルスター水和剤 1,000倍	
	又はキャプレート水和剤 600倍		
8月最下旬	オキシラン水和剤 500倍	ジノテフラン剤 2,000倍	450ℓ

	又はキャプレート水和剤	600倍		
--	-------------	------	--	--

注1) ジノテフラン剤：スタークル顆粒水溶剤、アルバリン顆粒水溶剤

2) ストロビルリン単剤のストロビードライフフロアブル及び同じ系統の混合剤であるナリアWDGは、薬剤耐性の懸念があるので、合わせて年2回以内の使用とする。

3) プレコースやゼネラル・レクラークなどの早・中生品種に散布する場合、収穫前日数に注意して薬剤を選択する。

(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「8月最下旬」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。

発病果は見つけ次第、摘み取り、適切に処分する。

発生が見られる園地では、「8月中旬」にストロビードライフフロアブル又はナリアWDGを、「8月最下旬」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

断続的に成虫が飛来し、葉に産卵するので、卵塊を見つけ次第、つぶして処分する。ふ化幼虫が見られたら、分散する前に捕殺する。

「8月上旬」に発生が見られたときは、スカウトフロアブルを1,500倍で使用する。「8月中旬」に発生が見られたときは、テルスター水和剤を選択するか、スカウトフロアブルを1,500倍で使用する。

(5) おうとう

ア 追肥（礼肥）

追肥が済んでいない園地では速やかに行う。

施肥量は成木（11年生以上）で10a当たり窒素3.0kg、リン酸1.2kg、カリ2.4kgを目安とするが、土壌条件や樹勢によって加減する。

イ 病害虫防除

(ア) 薬剤散布

「収穫後」の薬剤散布をしていない園地では速やかに行う。

散布時期	殺菌剤		殺虫剤		散布量 ／10 a
収穫後	ホッソバ水和剤80	800倍	スプラサバ水和剤	1,500倍	500ℓ
	又はオキシラン水和剤	600倍			

	又はチウラム剤	500倍	
--	---------	------	--

注) チウラム剤：チオノックフロアブル、トレノックスフロアブル

(イ) ハダニ類対策

発生が多い場合は、「収穫後」にコロマイト乳剤1,000倍、ダニサラバフロアブル1,000倍、マイトコーネフロアブル1,000倍、カネマイトフロアブル1,000倍、ダニゲッターフロアブル2,000倍、スターマイトフロアブル2,000倍のいずれかを散布する。

(6) うめ・あんず

ア 追肥（礼肥）

追肥が済んでいない園地では速やかに行う。

施用量は成木（9年生以上）で10 a 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が、土壌条件や樹勢によって加減する。

イ 病虫害防除

(ア) 薬剤散布

散布時期	殺菌剤	殺虫剤	散布量 /10 a
収穫後 (7月下旬 ～8月上旬)	トップジンM水和剤 1,500倍 又はストロベードライフロアブル 2,000倍 又はロブラール水和剤 1,500倍	—	350ℓ

(イ) カイガラムシ類対策

発生が多い樹では、収穫後の8月上旬～中旬（幼虫ふ化最盛期）にアプロードフロアブル1,000倍を特別散布する。

(7) 共通

ア 乾燥対策

苗木や若木は乾燥の影響を受け易いので、園地の状況を把握し、干天日（降水量5mm未満）が2週間程度続いたら、1㎡当たり20ℓ程度をかん水する。

また、草からの蒸散を防ぐため、草刈りをこまめに行い、樹冠下に敷き草する。

イ 風害防止対策

台風等に備え、棚、支柱、防風網等を再度点検し、必要に応じて補強や補修等をする。また、幹や主枝などに空洞など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。

《 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と行いましょう！

次回の「特産果樹生産情報」第6号は9月1日（水）発表の予定です。