



見直し摘果マン

りんご生産情報第8号
(7月25日～8月7日)

令和6年7月24日発表
青森県「農林水産力」強化本部

着果量の多い園地見られる、見直し摘果の徹底を！
日焼け防止対策を万全に!!
ハダニ類などに注意し、適正な防除を!!!

I 概要

7月21日現在の果実肥大は、各品種とも平年を上回っている。

一部園地で着果量が多いため、仕上げ摘果を終えていない園地では、作業を急ぐ。仕上げ摘果を終えた園地でも、見直し摘果を徹底する。

日焼け果の発生防止のため、高温が続くと予想される場合は、徒長枝整理、支柱入れ、枝つり等は控える。

「7月末」の薬剤散布は、黒石、弘前、三戸で7月27～28日頃に実施する。散布むらが生じないように基準散布量を守り、降雨前の散布を徹底する。

ハダニ類などの発生が見られているので、発生動向を見極めながら適正な防除を行う。

枝腐らんは見つけ次第切り取り、胴腐らんは再発病斑を含め、適切に処置を行う。

II りんご生産情報

1 果実肥大、作業の進み、病害虫の動き

(1) 果実肥大

各品種とも平年を上回っている。

○果実肥大

(7月21日現在、横径cm、平年比%)

地域	年	つがる	ジョナゴールド	ふじ
黒石 (りんご研究所)	本年	7.0	—	6.0
	平年	6.4	—	5.5
	前年	7.2	—	6.5
	平年比	109	—	109
青森市浪岡北中野 (東青地域県民局)	本年	7.0	—	6.5
	平年	6.3	—	5.3
	前年	6.9	—	5.8
	平年比	111	—	123
弘前市独狐 (中南地域県民局)	本年	7.6	6.5	6.3
	平年	6.5	6.1	5.4
	前年	7.5	6.5	6.2
	平年比	117	107	117
板柳町五幾形 (西北地域県民局)	本年	7.0	—	6.6
	平年	6.4	—	5.4
	前年	7.1	—	6.8
	平年比	109	—	122
三戸町梅内 (三八地域県民局)	本年	7.5	6.4	6.3
	平年	6.3	5.9	5.3
	前年	7.5	6.8	6.3
	平年比	119	108	119

注) 各県民局のデータは農業普及振興室の生育観測ほ調査データ

(2) 着果状況

7月9、10日に県が行った着果状況調査の結果では、園地によってバラツキがあるものの、いずれの品種も標準着果率を上回っている。一部園地でつがるにさび果が見られている。

○着果状況

(単位：%)

品種	着果率			標準着果率 (県基準の適正着果程度)
	本年	平年	前年	
ふじ	32.9	33.8	32.9	25
ジョナゴールド	38.2	35.1	33.5	29
つがる	39.3	37.9	36.6	29
王林	39.7	38.2	36.7	25

注) 県内72地点で調査、着果率：100頂芽当たりの着果数割合(%)、平年値：平成26年～令和5年までの10か年の平均

(3) 作業等の進み (7月22日現在)

ふじの仕上げ摘果は終盤を迎えており、仕上げ摘果が終了した園地では見直し摘果が行われている。

徒長枝整理や支柱入れが行われている。

(4) 病害虫の動き

(7月22日現在 りんご研究所)

腐らん病	粗皮感染継続中
斑点落葉病	感染継続中 殺菌剤無散布の県予察圃での新梢葉発病葉率 (スターキング) (7月19日 本年: 5.5%、平年: 6.4%)
褐斑病	感染継続中
ハダニ類	卵～成虫が混在、幼虫～成虫が葉を加害中
リンゴコカクモンハマキ	平年の第1世代成虫の羽化初発日は7月29日 第1世代幼虫～蛹主体
モモシンクイガ	越冬世代成虫の羽化・産卵継続中
ナシヒメシンクイ	平年の第2世代成虫の羽化初発日は7月23日 第1世代蛹主体
キンモンホソガ	第3世代卵～幼虫主体 第2世代成虫羽化50%日 (本年: 7月14日、平年: 7月25日)
クワコナカイガラムシ	まもなく第1世代ふ化幼虫の移動始まる

※本年は、調査園地にコンフューザーRを設置したため、例年と同じ条件で調査が出来ないことから、リンゴコカクモンハマキ、ナシヒメシンクイについては平年値のみ示した。

2 作業の重点

(1) 摘果

園地によっては着果量の多い樹が見られる。着果量が多いと、翌年産の花芽形成などに悪影響を及ぼすので、仕上げ摘果を終えていない園地では作業を急ぐ。仕上げ摘果を終えた園地でも、今一度着果量を点検し、見直し摘果により肥大の劣る果実やさび果、変形果などを主体に摘み取る。

着果量が少ない樹や枝では、樹勢が強くなるように、発育や形の悪い果実、比較的障害が少ない果実も着果させて、着果量を確保する。

(2) 徒長枝整理、支柱入れ、枝吊り

樹冠内部に十分日光を入れ、薬液の到達をよくするために、不要な徒長枝を切り取る。果実が大きくなるにつれて枝が下がり、重なり合ってくるので支柱入れや枝吊りを行う。

日焼け果の発生防止のため、高温が続くと予想される場合は、徒長枝整理、支柱入れ、枝つり等は控える。

(3) 恋空の収穫

熟度は例年より7日程度進んでいる。

今年も気温が高いと予想されるため、着色を待ちすぎて収穫が遅れると、果肉の軟化につながるため、果肉の硬さを確認し、適期に収穫する。

山選果に当たっては、変形果や日焼け果、病虫害被害果などを取り除き、出荷先の基準により選別・出荷する。

収穫した果実は、高温下に置くと果肉の軟化など品質の劣化が早くなるので、すみやかに冷蔵施設に搬入する。

(4) 「7月末」の薬剤散布

「7月末」の薬剤散布は、黒石、弘前、三戸で7月27～28日頃に実施する。

薬剤散布に当たっては収穫前日数や年間使用回数などに注意する。散布むらが生じないように基準散布量を守り、降雨前の散布を徹底する。

無袋栽培では毎回、シンクイムシ類防除剤を使用する。

アブラムシ類の発生の多い園地では、発生に応じて、防除剤を使用する。

なお、極早生種に散布する場合は、「収穫前日数」に注意して薬剤を選択する。

「7月末」

地域	散布時期	基準薬剤	散布量/10a
黒石	7月27～28日頃	オキシラン水和剤	500倍
弘前		又は有機銅剤	
三戸		（キノンドー顆粒水和剤	1,000倍
		オキシンドー水和剤80	1,200倍
		又はアリエッティC水和剤	800倍
	又はダイパワー水和剤	1,000倍	
	又はベフラン液剤25	1,500倍	

炭疽病の発生が例年多い園地や高温多湿条件が続いて多発が懸念される場合は、オキシラン水和剤、有機銅剤のいずれかを選択する。

輪紋病のいぼ皮病斑が多発している園地では、枝における新たな感染を抑制するため、オキシラン水和剤、有機銅剤、ダイパワー水和剤、ベフラン液剤25のいずれかを選択する。

褐斑病の発生が前年に多かった園地や多湿条件が続いて多発が懸念される場合は、オキシラン水和剤及びアリエッティC水和剤を使用しない。

アリエッティC水和剤及びベフラン液剤25は、殺虫剤又は殺ダニ剤と組み合わせ

せる場合、最後に調合する。

(5) 腐らん病対策

本年も発生が目立っている。

摘果後のつる（果柄）から侵入・感染するので、果台につるが残らないようにする。

枝腐らんは、見つけ次第切り取り、適切に処分する。

胴腐らんは、再発病斑を含め、見つけ次第、次のいずれかの処置を行う。

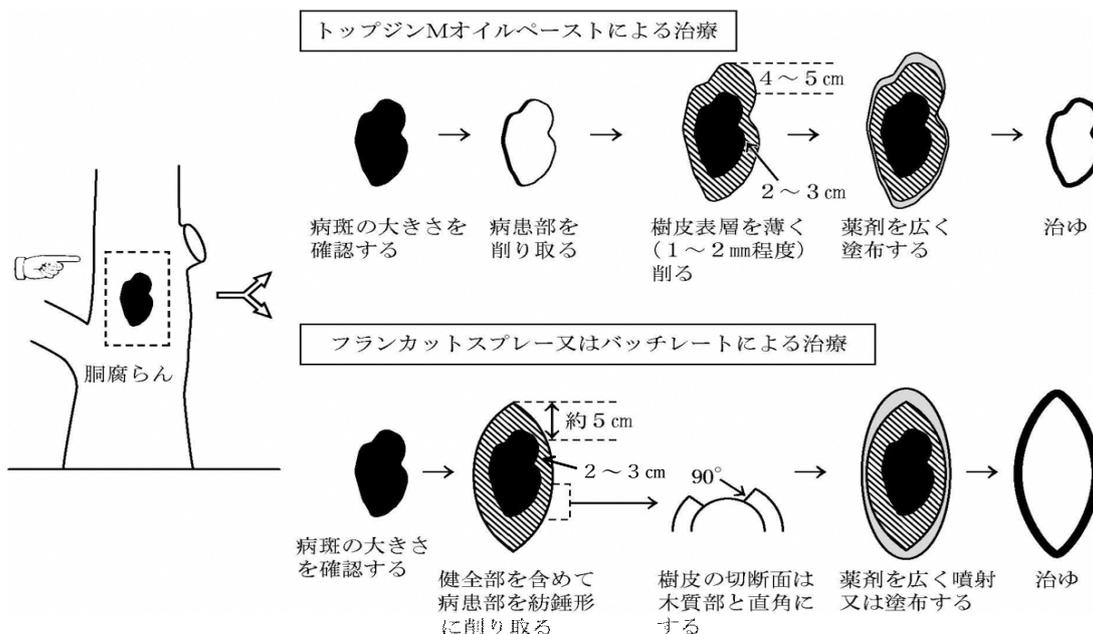
ア トップジンMオイルペースト、フランカットスプレー又はバッチレートを使う場合は、下図のとおり薬剤ごとに適切な方法で処置を行う。

イ 泥巻きを行う場合は、水を加えて団子状にこねた泥を病斑部よりも5～6 cm 広めに、3～5 cmの厚さに貼り付ける。さらにその上をビニール又はポリエチレンフィルムなどで被覆し、内部の泥の乾燥を防ぐようにして約1年間そのままにしておく。病斑部を軽く削り取ってから泥巻きを行うと一層効果的である。

なお、火山灰土壌を使用する場合は、容積比で土が9に対してベントナイト（土壌改良資材の一種）1を加えてこねると粘着性が増し、泥巻き作業の効率が良くなる。泥を作るには、土とベントナイトをよく混ぜてから水を入れて練る。この際、ベントナイトは量が多すぎると樹皮が腐敗し、治ゆ効果も低下するので、加える量を誤らないようにする。

ウ 粗皮感染による胴腐らんの発生が多い園地では、「7月末」にトップジンM水和剤1,500倍又はベンレート水和剤3,000倍も使用する。

エ 胴腐らんの発病が著しい樹は、伝染源になるので積極的に伐採する。



削り取り法による胴腐らん治療の作業手順

(6) 褐斑病対策

一部園地で発生が見られている。自園地の状況を確認し、被害葉は見つけ次第摘み取り、適切に処分する。

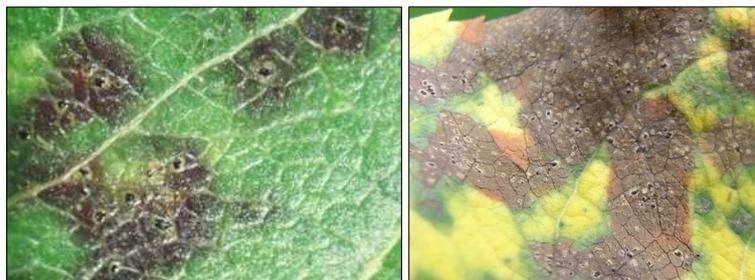


図1 褐斑病の被害葉 図2 病斑上に虫糞状の黒い粒（分生子堆）を生じる
提供：（地独）青森県産業技術センターりんご研究所（図1、図2）

(7) 黒星病対策

一部園地で発生が見られている。自園地の状況を確認し、被害葉、被害果は見つけ次第摘み取り、適切に処分する。

(8) 斑点落葉病対策

急増が懸念される場合は、ポリオキシソール水和剤1,000倍も使用する。
ポリオキシソール水和剤は薬剤耐性発達の懸念があるので、連続散布を避ける。

(9) 炭疽病対策

伝染源となるニセアカシアやくるみ類などは、りんご園の周りから取り除く。

(10) ハダニ類対策

発生状況に応じて適正な防除を行う。散布の目安は1葉当たり2個体以上あるいは寄生葉率50%以上である。殺ダニ剤は薬剤抵抗性が出やすいので、年2回以内使用のものでも年1回の使用とする。

ダニサラバフロアブル、スターマイトフロアブル、ダニコングフロアブルは合わせて年1回の使用とする。

ダニオーテフロアブルは銅剤（有機銅剤及びオキシラン水和剤）と混用しない。銅剤を散布した後は使用しない。また、散布後に銅剤を使用する場合は10日以上散布間隔をあける。

リンゴハダニとナミハダニに対する殺ダニ剤の適用表

薬剤名	年間使用回数	リンゴハダニ	ナミハダニ
サンマイト水和剤	1回	○	×
バロックフロアブル	2回以内	○	×
エコマイト顆粒水和剤	1回	○	×
オマイト水和剤	1回	○	○
コロマイト乳剤	1回	○	○
マイトコーネフロアブル	1回	×	○
ダニサラバフロアブル	2回以内	○	×
スターマイトフロアブル	1回	○	×
ダニコングフロアブル	1回	○	×
ダニオーテフロアブル	1回	○	○

注) ○：効果が高い、×：効果が低い

オマイト水和剤は7月下旬までの使用を避ける。

(11) シンクイムシ類対策

被害果は見つけ次第摘み取り、適切に処分する。

もも、なし、日本すもも、プルーン、マルメロなども発生源になるので、適切な管理を行う。

(12) クワコナカイガラムシ対策

発生が多い園地では、7月下旬（末頃）と8月上旬（前回散布の10日後頃）に有機リン剤の防除剤による胴木洗いを行う。

(13) アブラムシ類対策

発生の多い園地では、ウララDF4,000倍、キラップフロアブル4,000倍、トランスフォームフロアブル4,000倍、コルト顆粒水和剤6,000倍、バリアード顆粒水和剤4,000倍、ダントツ水溶剤4,000倍、モスピラン顆粒水溶剤4,000倍のいずれかも使用する。

(14) マメコバチの巣箱の回収

本年はマメコバチの少ない園地が多くみられているので、増殖を図るため適正な飼養管理に努める。

ア 巣箱の管理

マメコバチの巣箱を回収していない園地では、すみやかに巣箱を回収し、直射日光が当たる所や高温になる所を避け、風通しのよい日陰に保管する。地面からできるだけ離して、巣筒の内部が過湿にならないように注意する。

冬季に温度が上がる場所（暖房する部屋や日光の入る閉め切った部屋など）には絶対に入れない。

イ 巣筒の更新

巣筒を何年も利用し、筒内に古い繭が溜まるようになるとコナダニなどの天敵による被害が多くなるので、巣筒を更新する。

(15) 乾燥対策

苗木や若木は乾燥の影響を受けやすいので、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200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。

(16) 縮果病（ホウ素欠乏）対策

欠乏症状が見られたら、直ちにソリボー（葉面散布用ホウ酸塩肥料）を1,000倍（水1000当たり100g）の濃度で7～10日おきに2回散布する。

(17) 苦土（マグネシウム）欠乏対策

欠乏症状が見られたら、葉面散布用の硫酸マグネシウムを1～2回散布する。散布間隔は7～10日あける。

苦土欠乏は土壌の酸性化が原因なので、あらかじめ土壌診断を行い、自園の状況を把握する。

（分析の依頼先：JA全農あおもり土壌分析センターか最寄りのJA等）

硫酸マグネシウムの使用方法

資材名	マグネシウム含有量	水1000当たり使用量（倍数）	
		5月末まで	6月以降
グリーントップ	16%	1,500 g（67倍）	2,000 g（50倍）
グリーントップ70	23%	1,000 g（100倍）	1,400 g（71倍）

(18) ビターピット防止対策

樹勢が強く、果実肥大が旺盛な園地では、ビターピットが発生しやすいのでカルシウム剤の果面散布を丁寧に行う。

樹勢の弱い樹や高温時、あるいは干ばつ時には葉害発生（葉縁褐変）の恐れがあるので避ける。

カルシウム剤の散布方法

資材名	散布時期 (散布間隔)	資材形状	水1000当たり 使用量 (倍数)	散布回数 (回)
スイカル	6月上旬～9月中旬 (10日以上)	粉状	330 g (300倍)	3～5
セルバイン	6月上旬～9月上旬 (10日以上)	粉状	250 g (400倍)	3～5
アグリメイト	6月上旬～9月中旬 (15日以上)	液状	200ml (500倍)	5

3 一般作業

- (1) 草刈り (2) 高接ぎ樹の管理 (高接枝には添え木して風害防止)
(3) 極早生品種の着色手入れ、収穫 (4) 鳥害防止対策

4 今後の作業 (8月8日～8月28日)

- (1) 見直し摘果 (2) 徒長枝整理、支柱入れ、枝吊り (3) 草刈り
(4) 薬剤散布 (5) 落果防止対策 (6) 腐らん病対策
(7) クワコナカイガラムシ対策 (8) ビターピット防止対策
(9) 苦土欠乏対策 (10) 高温対策 (11) 風害防止対策

青森県農薬危害防止運動展開中 (6月～8月) !

《 熱中症予防運動展開中! (6月～8月) 》

熱中症による緊急搬送者が近年増加傾向にあります。こまめな休憩をとり、水分・塩分補給を行い、熱中症を予防しましょう。

詳しくは、こちらをご覧ください。

・熱中症予防運動 (<https://www.nounavi-aomori.jp/farmer/archives/8811>)



《 ツキノワグマ出没警報発令中! 》

ツキノワグマ出没警報発令中です。農作業は、1人での作業を避け、ラジオやクマよけスプレーを携帯するなど、人身被害の防止に努めましょう。

《 環境にやさしい農業に取り組んで、みどり認定を受けましょう 》

みどりの食料システム法に基づき、土づくりと化学肥料・化学農薬の使用低減などに取り組む農業者の認定制度【みどり認定】が始まっています。認定を受けると、設備投資の税制優遇や国庫補助事業の採択優遇などのメリットがあります。

申請・お問い合わせは、最寄りの地域県民局地域農林水産部にご相談ください。

https://www.pref.aomori.lg.jp/soshiki/nourin/noon/midori_kihontekinakeikaku.html

《 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。

農林水産省「農薬登録情報提供システム」 (<https://pesticide.maff.go.jp/>)

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。

《 りんご属及びなし属植物の中国産花粉を使用しないで! 》

中国において、火傷病の発生が確認されたため、中国産なし、りんごの花粉等の輸入が停止されました。

既に輸入された中国産花粉を介して火傷病がまん延することがないように、生産年にかかわらず、中国産花粉や来歴不明の花粉を入手・使用することがないように願います。

《 青森県総合防除計画 》

総合防除とは、有害動植物の発生及び増加の抑制並びにこれが発生した場合における駆除及びまん延の防止を適時経済的に講ずることです。

青森県総合防除計画では、農業者が遵守すべき事項（「遵守事項」）の対象として、りんご「モモシクイガ」を設定しているのので、適切な防除に努めましょう。

※県は、モモシクイガの防除が適正に行われるように、指導及び助言、勧告、命令を行うことができ、命令に従わない農業者は30万円以下の過料に処されます。

○りんご「モモシクイガ」の遵守事項（一部要約）

(1) 予防に関する措置

被害果は必ず処分するとともに、交信攪乱剤の設置や袋かけを行う

(2) 判断、防除に関する措置

被害果は見つけ次第摘み取り処分するほか、薬剤散布による定期防除を行う



詳しくはこちらをご覧ください。

・青森県総合防除計画 (<https://www.nounavi-aomori.jp/farmer/archives/8140>)

《 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。

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。

農作業安全を心がけましょう！

次回の発行は令和6年8月7日（水）の予定です。

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5148、5149
 017-734-9492 直通