

農薬の有効な使用方法と防除効果の啓蒙

展示農薬

本会は本年度も農薬展示・実験圃場設置事業の中で防除試験を実施する。今回は展示薬剤18剤、実験薬剤3剤について各メーカーから委託を受けており、21人の生産者により試験が実施される。

▼展示目的

青森県りんご防除暦に掲載された農薬を対象に、農薬の最も有効な使い方とその防除効果を一般生産者に啓蒙するため展示圃場を設ける。

【ロムダンフロアブル 3000倍 日本曹達㈱】

ミダレカクモンハマキを対象害虫とし、鯉ヶ沢町建石の木村将瑛氏園、青森市浪岡五本松の吉村初雄氏園にて実施する。同剤を「開花直前」と「落花直後」に10㍗当たり320～350㍗を散布し、その防除効果をみる。

【カスケード乳剤 4000倍 BASFジャパン㈱】

ミダレカクモンハマキ、リンゴコカクモンハマキを対象害虫とし、弘前市糠坪の兜森浩伸氏園、同市桜庭の笹谷哲氏園にて実施する。同剤を「開花直前」「落花直後」に10㍗当たり320～350㍗を散布し、その防除効果をみる。

【バロックフロアブル 2000倍 協友アグリ㈱】

リンゴハダニを対象害虫とし、弘前市五所の田澤俊

【サイアノックス水和剤 1000倍 住友化学㈱】

クワコナカイガラムシ、ハマキムシ類、ギンモンハモグリガを対象害虫とし、弘前市五代の木村裕幸氏園、鶴田町妙堂崎の長峰誠氏園にて実施する。同剤を「落花15日後」に10㍗当たり420㍗を散布し、その防除効果をみる。

【アントラコール 500倍 バイエルクロップ サイエンス㈱】

黒星病、炭そ病を対象害虫とし、鶴田町木筒の秋庭政仁氏園、青森市浪岡吉内

【スタークル・アルバリン 顆粒水溶液 2000倍 アルバリン研究会】

アブラムシ類、シンクイムシ類、カメムシ類、キンモンソウガ、ギンモンハモグリガを対象害虫とし、弘前市桜庭の笹谷哲氏園、平川市広船の長尾博人氏園にて実施する。同剤を「6月中旬」から「8月半ば」に10㍗当たり500㍗を散布し、その防除効果をみる。

【サイアノックス水和剤 1000倍 住友化学㈱】

クワコナカイガラムシ、ハマキムシ類、ギンモンハモグリガを対象害虫とし、弘前市五代の木村裕幸氏園、鶴田町妙堂崎の長峰誠氏園にて実施する。同剤を「落花15日後」に10㍗当たり420㍗を散布し、その防除効果をみる。

殺菌剤5剤、殺虫剤11剤、交信かく乱剤1剤、植物成長調整剤1剤を展示

津川昭寛氏園にて実施する。同剤を「落花15日後」から「6月中旬」に10㍗当たり420～500㍗を散布し、その防除効果をみる。

【エルサン水和剤 1000倍 日産化学工業㈱】

クワコナカイガラムシ、モモシンクイガ、ハマキムシ類、カメムシ類、マイマイガ幼虫、モモチヨキリンウムシを対象害虫とし、弘前市鬼沢の藤田光男氏園、平川市唐竹の内山園氏園にて実施する。同剤を「落花15日後」に10㍗当たり420㍗を散布し、その防除効果をみる。

【アグロカネシヨウ㈱】

ツル割れ軽減を目的とし、黒石市三島の大平一仁氏園、板柳町夕顔園の福士春男氏園にて実施する。同剤を「満開20～30日後」に10㍗当たり320～350㍗を散布し、その効果をみる。

【コンフェューザR 信越化学工業㈱】

モモシンクイガ、ハマキムシ類、ナシヒメシンクイを対象害虫とし、黒石市石

【ダウ・ケミカル日本㈱】

斑点落葉病、炭そ病、褐斑病、黒星病ほかを対象害虫とし、弘前市大沢の桑田

【オキシラン水和剤 500倍 日本農薬㈱】

斑点落葉病、炭そ病、輪紋病、すす斑・すす点病ほかを対象害虫とし、鶴田町木筒の秋庭政仁氏園、五所川原市前田野目の對馬金吾氏園にて実施する。同剤を「7月」に10㍗当たり500㍗を散布し、その防除効果をみる。

【ダニサラバフロアブル 1000倍 ダニサラバ協議会】

リンゴハダニ、ナミハダニを対象害虫とし、平川市広船の長尾博人氏園、板柳町土井の中畑元男氏園にて実施する。同剤を「7月」に10㍗当たり500㍗を散布し、その防除効果をみる。

【モスピラン顆粒水溶液 4000倍 モスピラン普及会】

モモシンクイガ、アブラムシ類、キンモンソウガ、ギンモンハモグリガを対象害虫とし、弘前市五代の木村裕幸氏園、五所川原市高



試験設計会議の様子

殺氏園、鯉ヶ沢町建石の木村将瑛氏園にて実施する。同剤を「7月初め」から「7

バイエルクロップ サイエンス㈱ アブラムシ類を対象害虫とし、弘前市下湯口の齋藤力氏園、同市五所の田澤俊明氏園にて実施する。同剤を「7月」に10㍗当たり500㍗を散布し、その防除効果をみる。

授粉用
りんご花粉あっせん中
10㍗/税込み価格 2,160円(発芽率80%以上)

果実の凍霜害予防に
春のスタートは「霜ガード」から！

花芽の充実、果実の品質向上、隔年結果・生理落果防止、ダニの被害葉の回復・蘇生、ツル割れ発生軽減に

霜ガード & グッドパートナー。ケルパック66

パラフィンワックス入り液肥

資料請求/住所・氏名・電話番号・作物名を明記の上、下記までご請求下さい。
ロイヤル インダストリーズ株式会社

平成26年度りんご学校開催のお知らせ

▼方針

年間を通じた講座として、講義毎に新規就農者や女性生産者など広く参加者を募集し開催する。

※開催期日や内容については変更する場合がございますのでご了承ください。

第1講

○期 日：平成26年5月28日(水)
【午前】効果的な摘果剤の使い方(講師：りんご研究所栽培部)
【午後】病害虫発生予防と防除のポイント(講師：りんご研究所病虫部)

第2講

○期 日：平成26年6月20日(金)
【午前】生理障害の見分け方(講師：りんご研究所栽培部)
【午後】黄色品種の美すべり(現地：予定 板柳町)

○集合場所：りんご協会
○受講料(会員：2千円、非会員：3千円)
○申込締切：平成26年6月13日(金)

○申込先：りんご協会
TEL 0172-27-6006
FAX 1072-27-6008

平成26年度 農薬展示・実験圃場設置事業



H25年度現地検討会の様子

平成26年度展示農薬・実験農薬一覧

展示農薬	農薬名	委託担当会社
1	ロムダンフロアブル 3,000倍	日本曹達(株)
2	カスケード乳剤 4,000倍	BASFジャパン(株)
3	パロックフロアブル 2,000倍	協友アグリ(株)
4	アントラコール顆粒水和剤 500倍	バイエルクロップサイエンス(株)
5	エルサン水和剤40 1,000倍	日産化学工業(株)
6	サイアノックス水和剤 1,000倍	住友化学(株)
7	ヒオモン水溶剤 3,000倍	アグロカネシヨウ(株)
8	コンフューサー-R 100本/10㍓スタークル・アルパリン顆粒水溶剤 2,000倍	信越化学工業(株)
9	ウララDF 4,000倍	三井化学アグロ(株)
10	ジマンダイセン水和剤 600倍	石原バイオサイエンス(株)
11	オキシラン水和剤 500倍	ダウ・ケミカル日本(株)
12	オキシラン水和剤 500倍	日本農薬(株)
13	キラップフロアブル 4,000倍	バイエルクロップサイエンス(株)
14	ダニサラバフロアブル 4,000倍	ダニサラバ協議会
15	モスピラン顆粒水溶剤 4,000倍	モスピラン普及会
16	サムコルフロアブル10 5,000倍	サムコルフロアブル協議会
17	ベンレート水和剤 3,000倍	ベンレート水和剤協議会
18	ダイパワー水和剤 1,000倍	日本農薬(株)

実験農薬	農薬名	委託担当会社
1	フェニックスフロアブル 4,000倍	フェニックス普及会
2	コルト顆粒水和剤 6,000倍	コルト普及会
3	ティアナWDG 10,000倍	住友化学(株)

▼実験目的
青森県産業技術センターりんご研究所において、成績有望な実験農薬を一般りんご園でも実験し、今後の病害虫防除体系の資料とする。

▼調査方法
①散布10日後に葉書発生の有無を調査する。
②兜森氏園は8月中旬、大平氏園では9月下旬〜10月上旬に調査する。

▼調査方法
①散布10日後に5000新梢についてアブラムシ類の寄生新梢数を調査する。
また、葉書発生の有無を調査する。

本年は殺虫剤3剤を実験

①散布10日後に葉書発生の有無を調査する。
②福士氏園は8月中旬、齋藤氏園では9月下旬〜10月上旬に5000新梢についてハマキムシ類による葉巻数を調査する。葉巻が認められた場合には分解調査し、加害種と齢期を明らかにする。

実験農薬

野の福士二史氏園にて実施する。同剤を「7月半ば」から「8月半ば」に散布し、その防除効果をみる。

▼サムコルフロアブル10 5000倍
斑点落葉病、炭そ病、輪紋病、すす斑・すす点病を対象病として、鶴田町妙堂崎の長峰誠氏園、青森市浪岡吉内津川昭寛氏園にて実施する。同剤を「7月半ば」から「8月半ば」に散布し、その防除効果をみる。

▼サムコルフロアブル 5000倍
斑点落葉病、炭そ病、輪紋病、すす斑・すす点病を対象病として、鶴田町妙堂崎の長峰誠氏園、青森市浪岡吉内津川昭寛氏園にて実施する。同剤を「7月半ば」から「8月半ば」に散布し、その防除効果をみる。

▼ベンレート水和剤 3000倍
斑点落葉病、炭そ病、輪紋病、すす斑・すす点病を対象病として、鶴田町妙堂崎の長峰誠氏園、青森市浪岡吉内津川昭寛氏園にて実施する。同剤を「7月半ば」から「8月半ば」に散布し、その防除効果をみる。

▼ダイパワー水和剤 1000倍
同上に5000新梢についてハマキムシ類による葉巻数を調査する。葉巻症状が認められた場合には分解調査し、加害種と齢期を明らかにする。

▼ティアナWDG 10000倍
同上に5000新梢についてハマキムシ類による葉巻数を調査する。葉巻が認められた場合には分解調査し、加害種と齢期を明らかにする。

▼フェニックスフロアブル 4000倍
同上に5000新梢についてハマキムシ類による葉巻数を調査する。葉巻が認められた場合には分解調査し、加害種と齢期を明らかにする。

▼コルト顆粒水和剤 6000倍
同上に5000新梢についてハマキムシ類による葉巻数を調査する。葉巻が認められた場合には分解調査し、加害種と齢期を明らかにする。

▼コルト普及会
同上に5000新梢についてハマキムシ類による葉巻数を調査する。葉巻が認められた場合には分解調査し、加害種と齢期を明らかにする。

本会幹旋物のご紹介



ワンポイント技術⑤
マメコバチ飼養管理の要点
価格1部 300円(税込み)

オンヨネ社製 「レインスーツ」

■規格
メンズサイズ：L、O、XO、BO、BBXO、4BXO
カラー：レッド、マリーゴールド、ライム、モスグリーン、ネイビー
レディースサイズ：L、O
カラー：コーラル、ピンク、マリーゴールド、ターコイズ、ネイビー

■価格
サイズ：L、O 11,800円(税込み)
サイズ：XO、BO、BXO、4BXO 13,500円(税込み)
※限定カラーのみ



貯蔵花粉預託料が変わります！

平成26年度貯蔵花粉の預託料金が変わります。
何卒宜しくお願い致します。

容量	会員価格	消費税	税込価格	非会員価格	消費税	税込価格
50㍓	950円	76円	1,026円	1,050円	84円	1,134円
100㍓	1,750円	140円	1,890円	2,150円	172円	2,322円
150㍓	2,550円	204円	2,754円	3,150円	252円	3,402円
200㍓	3,350円	268円	3,618円	4,150円	332円	4,482円

☆婿殿・嫁ちゃん！

《支会活動に参加し、目指すは大臣賞メンバー!!》

今回は黒石市長坂の婿殿(村上千尋さん(31歳))を紹介する。村上千尋さんは外ヶ浜町の出身で、結婚7年目、就農3年目を迎えている。

奥さんとの出逢いは、前職の同僚の紹介で知り合い、7年前に結婚に至り、現在では2人の子供にも恵まれ、幸せに過ごしているという。

農家には全くの無縁の地から嫁入りし、実家の父親は農家が嫌で外ヶ浜町に嫁入りした、しかし、村上さんはその逆の

らでは作業効率向上等を考えていたと真剣に考えている。

そんな中、ゴールと実感できる収穫作業が好きで、今年から挑戦する薬剤散布は辛そうないイメージを抱えている。しかし、一人で黙々と作業をすることが好きで、家族に作業を迫られるプレッシャーもあまり感じることなく、落ち着く時間でもあるという。

今後は、支会活動にもいま以上積極的に参加し、各種品評会関係の最高賞入賞を目指し、少しでもそれに



毎日コツコツと農作業に励む婿殿 千尋さん

貢献できるような生産者になりたいと目標を語った。また、休日には子供と過ごす時間を大切にすることを心がけていきたいと父親の一面も見せた。最後に未来の婿殿に対して、「やってみると楽しい。仲間が沢山増え、とにかく楽しい。」と前向きなコメントを頂いた。

今旬の作業

(5月5日～14日)

▼概況

- ①「ふじ」の展葉1週間後頃」の薬剤散布は、4月26～27日頃を中心に行われました。
- ②週間天気予報によると今後の気温は高く推移するとみられ、りんご研究所でのふじの開花は平年並みの5月8日頃になると見込まれます。
- ③弘前公園の桜は、平年並みの4月23日となり、「桜まつり」は観光客で賑わっています。

▼第2回目の薬剤散布「ふじの開花直前」

- ①弘前、黒石、三戸を中心として5月7～8日ごろに見込まれます。基準薬剤はE・B・I単剤です。
- ②ミダレカクモンハマキの発生が多い園地では、ロム

それぞれの授粉方法の特徴

人工授粉・マメコ授粉

単植園の増加や春の天候不順により自然交配だけではカラマツ(不稔)症状が起こる可能性が高くなっている。結果不良を回避するため、開花時期に交配機や凡天による人工授粉、又はマメコバチ等の訪花昆虫による授粉を行い結果確保する必要がある。そこで今回は、それぞれの授粉方法の特徴をまとめたので紹介する。

▼授粉してもカラマツになる要因
 昨年は、人工授粉を行ってもカラマツ症状が見られたという生産者の声が多かった。考えられる原因として、天候とめしべの受精能力の関係がある。

本来、めしべの受精能力は開花してから4～5日間あるとされているが、開花期中に高温や風が強い日が続くとめしべが乾いて受精能力が低下することから、通常よりも授粉期間が短くなったことが影響したのではないかと考えられる。また、花粉の発芽率を確認することも重要であり、

ダンフロアブル3000倍、カスケード乳剤4000倍、アタフロンSC4000倍、BT剤(ファイプスター顆粒水和剤、バイオマックスDF)3000倍のいずれかを選択して下さい。

③殺虫剤は、「ふじの落花直後」の散布時も同一薬剤を選択して下さい。

▼人工授粉で結果確保

- ①マメコバチの巣箱には、防鳥対策の網を張り、土取り場の穴(大きさ30×60、深さ40)を掘り、確保しましょう。
- ②マメコバチは16℃以上の気温で活発に活動しますが、開花時期の天候不順や降霜による開花量の不足した場合は考え、積極的に人工授粉も行いましょう。
- ③開花が早い王林などは、風船状に膨らんだ頃に花を摘みとり、ふじ等の授粉用の花粉として利用でき

人工授粉を行うメリットは、果実品質の向上が見込めるだけでなく、摘花剤の散布日が見極めやすいといえる。授粉作業を行う受粉するまでの時間は、気温にもよりますが丸1日～2日を要するので、それを

人工授粉を行うメリットは、果実品質の向上が見込めるだけでなく、摘花剤の散布日が見極めやすいといえる。授粉作業を行う受粉するまでの時間は、気温にもよりますが丸1日～2日を要するので、それを

人工授粉を行うメリットは、果実品質の向上が見込めるだけでなく、摘花剤の散布日が見極めやすいといえる。授粉作業を行う受粉するまでの時間は、気温にもよりますが丸1日～2日を要するので、それを

人工授粉を行うメリットは、果実品質の向上が見込めるだけでなく、摘花剤の散布日が見極めやすいといえる。授粉作業を行う受粉するまでの時間は、気温にもよりますが丸1日～2日を要するので、それを

表1 摘花剤の使い方

薬剤名	希釈倍数と使用量(10%当たり)	使用時期	使用方法	備考
石灰硫黄合剤(サンソー液)	100～120倍 350%以上	頂芽花と腋芽花の満開日	立木全面散布	展着剤不要
エコーキー	100～150倍 300～600%	満開日と追加散布する場合は2～3日後	立木全面散布 2回以内	〃

注意事項

- ・摘花剤を使用する際は、必ず人工授粉を行う。
- ・両剤はマメコバチに対して無害なので、マメコバチを利用している園地でも使用可能。
- ・石灰硫黄合剤を使用する際、SSなどの機械は傷みやすい。
- ・エコーキーは、花びらが褐変したり新梢の葉が焼けるような症状が出る場合がある。
- ・SSを利用する場合はファンを低速回転で散布する。

表2 主な殺虫剤のマメコバチに対する影響

影響なし	BT剤(ファイプスター顆粒水和剤、バイオマックスDF) IGR剤(デミリン水和剤、ノーモルト乳剤、アタフロンSC、ロムダンフロアブル) その他(フェニックス顆粒水和剤、ウララDF)
短い期間 悪影響あり	有期リン剤(ダースバンDF、スプラサイド水和剤、エルサン水和剤、スミチオン水和剤、サイアノックス水和剤) ネオニコチノイド剤(モスピラン水溶液、バリアード顆粒水和剤) カーバメート剤(マイクロテナポン水和剤)
長い期間 悪影響あり	ピレスロイド剤(バイスロイドEW、サイハロン水和剤、イカズチWDG、テルスター水和剤、ロティー水和剤)ネオニコチノイド剤(スタークル顆粒水和剤、アルパリン顆粒水和剤、ダントツ水溶液)

ます。

▼りんごの生態

①展葉日

地域	黒石(り研)		五戸(県果)	
	本年	前年	本年	前年
黒石(り研)	4.19	4.20	4.17	4.17
五戸(県果)	4.16	4.16	4.17	4.17

②開花予想(りんご研究所5月1日現在)
 今後の平均気温が平年より1～1℃で経過した場合

【お知らせ】 本会では、5月7日からロビーにて花粉採取機を設置します。人工授粉で結果確保のために是非お使い下さい。(使用料は会員サービスとして無料、ゴミの回収は各自)

を目安に摘花剤(石灰硫黄合剤、エコーキー)を散布すると高い効果が期待できる。それぞれ希釈倍数や散布量については、表1を参考にして使用してもらい

「マメコバチによる授粉」を散ると高い効果が期待できる。それぞれ希釈倍数や散布量については、表1を参考にして使用してもらい

「マメコバチ」(以下「マメコ」)を授粉に利用するためには、園地で散布される殺虫剤からマメコを守る必要がある。必要がある(表2)。また、薬剤を散布する際には果筒に直接薬剤が飛散しないようにブルーシート等で一時的に巣箱全

時事耳

◆…みんなの党の渡辺喜美代表が党のみんなから追い出された。猪瀬・前東京都知事の場合と似ていてカネのことが原因であったことは周知の通りだが、妻が恐妻で主人の秘書を次々にクビにした人でもあるといふ。

◆世の中に愛妻のほかに、悪妻、悪妻、鼻ほさみ、清水森(ナンバ)もあるぞうだ。りんご生産者の中にも、策行政に対する要望、或いは抵抗(例えばTPPや火傷病問題など)の組織でも避けてきている人もあるといふ。(気の毒に……)

◆…そのりんご協会。会員の会費によって維持されたい。

◆…りんご協会は技術指導だけの団体ではない。政導だけの団体ではない。策行政に対する要望、或いは抵抗(例えばTPPや火傷病問題など)の組織でも避けてきている人もあるといふ。(気の毒に……)

◆…そのりんご協会。会員の会費によって維持されたい。

◆…りんご協会は技術指導だけの団体ではない。政導だけの団体ではない。策行政に対する要望、或いは抵抗(例えばTPPや火傷病問題など)の組織でも避けてきている人もあるといふ。(気の毒に……)

◆…そのりんご協会。会員の会費によって維持されたい。

◆…みんなの党の渡辺喜美代表が党のみんなから追い出された。猪瀬・前東京都知事の場合と似ていてカネのことが原因であったことは周知の通りだが、妻が恐妻で主人の秘書を次々にクビにした人でもあるといふ。

◆世の中に愛妻のほかに、悪妻、悪妻、鼻ほさみ、清水森(ナンバ)もあるぞうだ。りんご生産者の中にも、策行政に対する要望、或いは抵抗(例えばTPPや火傷病問題など)の組織でも避けてきている人もあるといふ。(気の毒に……)

◆…そのりんご協会。会員の会費によって維持されたい。

◆…りんご協会は技術指導だけの団体ではない。政導だけの団体ではない。策行政に対する要望、或いは抵抗(例えばTPPや火傷病問題など)の組織でも避けてきている人もあるといふ。(気の毒に……)

◆…そのりんご協会。会員の会費によって維持されたい。

◆…みんなの党の渡辺喜美代表が党のみんなから追い出された。猪瀬・前東京都知事の場合と似ていてカネのことが原因であったことは周知の通りだが、妻が恐妻で主人の秘書を次々にクビにした人でもあるといふ。

◆世の中に愛妻のほかに、悪妻、悪妻、鼻ほさみ、清水森(ナンバ)もあるぞうだ。りんご生産者の中にも、策行政に対する要望、或いは抵抗(例えばTPPや火傷病問題など)の組織でも避けてきている人もあるといふ。(気の毒に……)

◆…そのりんご協会。会員の会費によって維持されたい。

◆…りんご協会は技術指導だけの団体ではない。政導だけの団体ではない。策行政に対する要望、或いは抵抗(例えばTPPや火傷病問題など)の組織でも避けてきている人もあるといふ。(気の毒に……)

◆…そのりんご協会。会員の会費によって維持されたい。

◆…みんなの党の渡辺喜美代表が党のみんなから追い出された。猪瀬・前東京都知事の場合と似ていてカネのことが原因であったことは周知の通りだが、妻が恐妻で主人の秘書を次々にクビにした人でもあるといふ。

◆世の中に愛妻のほかに、悪妻、悪妻、鼻ほさみ、清水森(ナンバ)もあるぞうだ。りんご生産者の中にも、策行政に対する要望、或いは抵抗(例えばTPPや火傷病問題など)の組織でも避けてきている人もあるといふ。(気の毒に……)

◆…そのりんご協会。会員の会費によって維持されたい。

◆…りんご協会は技術指導だけの団体ではない。政導だけの団体ではない。策行政に対する要望、或いは抵抗(例えばTPPや火傷病問題など)の組織でも避けてきている人もあるといふ。(気の毒に……)

◆…そのりんご協会。会員の会費によって維持されたい。

弘果止め市を開催

産地市場 等級問わず高値



活気のあるセリが行われた

産地市場が4月26日(土)、25年産りんごの止め市を行った。弘果・弘前中央青果では大勢の生産者をはじめ関係者等が詰めかけてセリを見守った。

この日の上場数は17973箱で、価格はふじ上実高値が9720円、中値7020円、安値5940円

りんごの品質向上に!

日曹の農業

モニリア病・褐斑病・腐らん病に
トップジンM 水和剤

害虫防除にでっかい効果
 「収穫前日まで」使用できる!
モスピラン 水溶液

ハダニ防除に
ピラニカ 水和剤

春のハマキに!
ロムダン 水溶液



日本曹達株式会社

仙台営業所 〒980-0021 仙台市青葉区中央4-10-3

TEL.(022)227-1741

葉友

ようゆう

総合濃縮アミノ酸(中性)
 りんご葉面散布時に
 毎回混用1000～2000倍
 肥大、着色、糖度、花芽向上

根友

秋田 義信