

令和5年度 農作物病害虫発生予察情報 発生予報 第1号（5月予報）

令和5年4月25日 秋田県病害虫防除所

<p>【内容】</p> <p>I. 予報の要点 II. 主要病害虫の向こう1か月の予報 III. 発生予報と防除対策 IV. 気象予報 V. 気象データ VI. 用語の説明</p>	<p>【問合せ先】</p> <table border="0"> <tr> <td>秋田県病害虫防除所</td> <td>018-881-3660</td> </tr> <tr> <td>秋田県農業試験場</td> <td>018-881-3326</td> </tr> <tr> <td>秋田県果樹試験場</td> <td>0182-25-4224</td> </tr> <tr> <td>かづの果樹センター</td> <td>0186-25-3231</td> </tr> <tr> <td>天王分場班</td> <td>018-878-2251</td> </tr> </table>	秋田県病害虫防除所	018-881-3660	秋田県農業試験場	018-881-3326	秋田県果樹試験場	0182-25-4224	かづの果樹センター	0186-25-3231	天王分場班	018-878-2251
秋田県病害虫防除所	018-881-3660										
秋田県農業試験場	018-881-3326										
秋田県果樹試験場	0182-25-4224										
かづの果樹センター	0186-25-3231										
天王分場班	018-878-2251										
<p>【お知らせ】</p> <p>◇今回の予報対象期間は5月を主とします。次回の発表は令和5年5月30日の予定です。</p> <p>◇病害虫発生予察情報は秋田県病害虫防除所のウェブサイトでご覧いただけます。 https://www.pref.akita.lg.jp/bojo/</p> <p>◇短期暴露評価により使用方法が変更された農薬の情報については、秋田県のウェブサイトでご確認ください。 https://www.pref.akita.lg.jp/suiden/</p> <p>◇農薬の登録内容は随時更新されますので、防除薬剤については指導機関にご相談ください。最新の農薬登録状況は、農林水産省ウェブサイト「農薬登録情報提供システム」でご確認ください。 https://pesticide.maff.go.jp/</p> <p>◇病害虫発生予察情報の発表をお知らせするメールマガジンはこちらのウェブサイトでご登録いただけます。 https://www.e-komachi.jp/</p>											

I. 予報の要点

水 稲	<p>苗いもち（苗の葉いもちを含む）の発生量は少ないと予想されますが、育苗施設の周辺や施設内に稲わら・穀殻を置かないようにし、育苗期いもち病防除を必ず実施してください。</p> <p>イネキモグリバエ（イネカラバエ）の発生量は多いと予想されます。前年多発したほ場では、畦畔の除草や育苗箱施用剤による防除対策を行ってください。</p>
小 麦	<p>赤かび病の感染時期はやや早いと予想されます。本年は小麦の生育が進んでいるため、開花始期の防除が遅れないように注意してください。</p>
大 豆	<p>ネキリムシ類の発生量は多いと予想されます。播種前にはほ場内やほ場周辺の除草を行ってください。また、タマナヤガは飛来性害虫であり、急激に発生量が増加することがあるため、今後の予察情報に注意してください。</p>
野 菜	<p>えだまめのネキリムシ類の発生量は多いと予想されます。例年被害が見られるほ場では、薬剤を塗抹処理した種子を播種するなどの防除対策を実施してください。</p>
花 き	<p>りんどうのリンドウホソハマキの発生量は平年並と予想されます。ほ場を観察して、成虫や食害痕等が認められたら直ちに薬剤防除を行ってください。</p>
果 樹	<p>りんごでは、腐らん病の発生が県北部でやや多いと予想されます。樹体検診を実施し、早期発見と適切な処置を行ってください。</p> <p>りんご、なしでは黒星病の発生が早いと予想されます。開花期前後の防除を遅れずに実施してください。</p>

Ⅱ. 主要病害虫の向こう1か月の予報

作目名	病害虫名	対象地域	発生・感染時期	発生・感染量	
				現況	予報
水 稲	苗いもち	全県	—	—	少ない
	苗立枯病 (ピシウム菌)	全県	—	—	平年並
		全県	—	—	やや多い
	(リゾープス菌)	全県	—	—	やや少ない
		全県	やや遅い	—	平年並
	イネミズゾウムシ	全県	やや遅い	—	平年並
	イネドロオイムシ	全県	平年並	—	やや多い
	イネミギワバエ(第1世代) (イネヒメハモグリバエ)	全県	やや遅い	—	やや少ない
フタオビコヤガ(第1世代) (イネアオムシ)	全県	—	—	多い	
小 麦	赤かび病	全県	やや早い	—	やや少ない
	うどんこ病	全県	—	—	やや多い
大 豆	ネキリムシ類	全県	—	—	多い
えだまめ	ネキリムシ類	全県	—	—	多い
りんどう	リンドウホソハマキ (第1世代)	全県	平年並	—	平年並
りんご	腐らん病	県北部	—	やや多い	やや多い
		県中央部・県南部	—	少ない	やや少ない
	モニリア病 (実(株)ぐされ)	県北部	早い	—	やや多い
		県中央部・県南部	早い	—	平年並
	黒星病	全県	早い	—	平年並
	ナミハダニ	全県	—	—	平年並
	リンゴハダニ	全県	—	—	平年並
	ハマキムシ類	全県	—	—	平年並
果樹カメムシ類	全県	やや遅い	—	少ない	
な し (日本なし)	黒星病	県北部・県中央部	早い	—	平年並
	黒斑病	県北部・県中央部	早い	—	やや少ない
	ナミハダニ	県北部・県中央部	—	—	やや多い
	リンゴハダニ	県北部・県中央部	—	—	平年並
	果樹カメムシ類	県北部・県中央部	やや遅い	—	少ない
	ニセナシサビダニ	県北部・県中央部	—	—	—
ぶどう	黒とう病	県南部	平年並	—	平年並

Ⅲ. 発生予報と防除対策

A 水稲

病虫害名	予報内容	
	発生時期	発生量
1. 苗いもち (苗の葉いもちを含む)	—	少ない(前年並)

(1) 予報の根拠

ア、向こう1か月の気温は低い、降水量及び日照時間はいずれもほぼ平年並と予報されている(/-)。

イ、前年の穂いもちの発生量から、越冬伝染源量は少ないと推定される(/-)。

(2) 防除上注意すべき事項

○ 苗の葉いもち

ア、育苗施設の周辺や施設内に稲わら・籾殻を置かない。

イ、育苗期間に1個でも病斑が認められた場合は、同一育苗施設の苗は移植しない。

ウ、育苗期いもち防除は、次のいずれかの方法で必ず実施する。

① ベンレート水和剤 500倍液を箱当たり500mL又は1,000倍液を箱当たり1L、播種時～播種7日後頃にかん注する。ただし、種子消毒にタフブロック又はエコホープDJを使用した場合は、本剤の播種時処理は行わない。

② ビームゾル 500倍液を箱当たり500mLを緑化始期にかん注する。本剤は使用時期が遅れたり低温時に使用すると、葉先が黄化する薬害を生じる。

○ 本田の葉いもち

ア、育苗期間～移植当日に施用する本田の葉いもちを対象とした防除薬剤には、育苗箱施用剤、側条施用剤があり、防除効果の持続期間は7月中旬頃までである。

イ、育苗箱施用剤を使用する場合は、次のいずれかの方法で防除する。薬剤によって使用時期が異なるので注意する。

① アプライ箱粒剤、デジタルコラトップアクタラ箱粒剤、デジタルミネクト箱粒剤、ブーンパディート箱粒剤、ブーンレパード箱粒剤、ブイゲット箱粒剤のいずれかを箱当たり50g散布する。

② ファーストオリゼ箱粒剤、Dr.オリゼ箱粒剤(いずれもプリンス剤との混合剤を含む)、ルーチン粒剤のいずれかを箱当たり25～50g散布する。箱当たり散布量が25gとして使用可能なのは、10a当たりの使用箱数が20箱以上の場合である。

③ ルーチンフロアブル 100倍液を箱当たり500mLかん注する。

④ ミネクトブラスター顆粒水和剤 200倍液を箱当たり500mLかん注する。

⑤ 高密度播種は箱当たりに乾籾として200～300g程度播種する場合とし、薬剤の処理時期は移植3日前～移植当日とする。その場合の薬剤使用量は1kg/10aまでとなるよう、10a当たりの使用箱数に応じて箱当たりの薬量を50～100gの範囲で調節する。なお、高密度に播種する場合に使用できる薬剤は限られているので事前に確認する。

⑥ ミネクトフォルスターSCを高密度播種で使用する場合は、本剤の使用量が100mL/10aとなるよう、10a当たりの使用箱数に応じて、箱当たり500mLで希釈倍数50～100倍の範囲で調節する。

⑦ ミネクトブラスター顆粒水和剤を高密度播種で使用する場合は、本剤の使用量が50g/10aまでとなるよう、10a当たりの使用箱数に応じて、箱当たり500mLで希釈倍数100～200倍の範囲で調節する。

ウ、側条施用剤を使用する場合は、次のいずれかの方法で防除する。

- ① ペースト肥料ではオリゼメート顆粒水和剤、側条オリゼメートフェルテラ顆粒水和剤、ツイスターボ顆粒水和剤で行う。
- ② 粒状肥料ではコープガード剤で行う。
- ③ 移植同時施薬機を用いる場合は、オリゼメート粒剤20、スタウトダントツ箱粒剤、スタウトパディート箱粒剤/ルーチンデュオ箱粒剤/ルーチンパンチ箱粒剤、デジタルミネクト箱粒剤、箱大臣粒剤、ブーンパディート箱粒剤、Dr. オリゼパディート粒剤、Dr. オリゼフェルテラ粒剤、Dr. オリゼリディア箱粒剤のいずれかで行う。ただし、スタウトダントツ箱粒剤、スタウトパディート箱粒剤/ルーチンデュオ箱粒剤/ルーチンパンチ箱粒剤及び箱大臣粒剤は側条施用を推奨しない移植同時施薬機があることから使用前に確認する。

病虫害名	予報内容	
	発生時期	発生量
2. 苗立枯病 (ピシウム菌) (リゾープス菌)	— — —	平年並 (前年並) やや多い (前年よりやや多い) やや少ない (前年並)

(1) 予報の根拠

ア、向こう1か月の気温は低い、降水量及び日照時間はいずれもほぼ平年並と予報されている (/±) (ピシウム菌 /+, リゾープス菌 /-)。

(2) 防除上注意すべき事項

ア、育苗期間中、低温時はできるだけ温度を確保し、土壤の湿度を適切に保つ (ピシウム菌)。

イ、出芽期間中は32℃以上の高温にしない。また、育苗期間中は高温に注意し、適切な温度管理を行う (リゾープス菌)。

ウ、床土にオラクル粉剤、タチガレエースM粉剤、ナエファイン粉剤を使用しなかった場合は播種時にオラクル顆粒水和剤、タチガレエースM液剤、ナエファインフロアブル、ヘッド顆粒水和剤、ランマンフロアブルを使用する。

エ、ウの対策をしなかった場合は、出芽後、発病前にタチガレエースM液剤をかん注するか、出芽後～緑化始期にランマンフロアブルをかん注する。

病虫害名	予報内容	
	発生時期	発生量
3. イネミズゾウムシ	やや遅い (前年より遅い)	平年並 (前年並)

(1) 予報の根拠

ア、向こう1か月の気温は低いと予報されている (+/)。

イ、前年の発生量から、越冬量は平年並と推定される (/±)。

(2) 防除上注意すべき事項

ア、前年6月の食害株率が90%以上に達していたほ場では、次のいずれかの方法で防除を行う。

- ① パディート箱粒剤、ファーストオリゼリディア粒剤、フェルテラ箱粒剤、ワンリード箱粒剤08、ダントツ箱粒剤などを育苗箱に施用する。なお、高密度には種し、移植3日前～移植当日処理する場合は、パディート箱粒剤、フェルテラ箱粒剤、ワンリード箱粒剤08、ダントツ箱粒剤などの使用量が1kg/10aまでとなるように10a当たりの育苗箱数に応じて、育苗箱1箱当たりの薬量を50～100gまでの範囲で調節する。
- ② ダントツ水溶剤、ミネクトフォルスターSC、ミネクトブラスター顆粒水和剤などを育苗箱

にかん注する。なお、高密度には種する場合は、ダントツ水溶剤又はミネクトブラスター顆粒水和剤では使用量が50g/10a、ミネクトフォルスターSCでは100mL/10aまでとなるように10a当たりの育苗箱数に応じて、育苗箱1箱当たりの薬量を調節する。

- ③ コープガードW12、側条オリゼメートフェルテラ顆粒水和剤、ツインターボ顆粒水和剤を移植時に側条施用する。また、移植同時施薬機を用いる場合は、スタウトダントツ箱粒剤、スタウトパディート箱粒剤/ルーチンデュオ箱粒剤/ルーチンパンチ箱粒剤、デジタルミネクト箱粒剤、箱大臣粒剤、ブーンパディート箱粒剤、Dr. オリゼパディート粒剤、Dr. オリゼフェルテラ粒剤、Dr. オリゼリディア箱粒剤のいずれかで行う。

ただし、スタウトダントツ箱粒剤、スタウトパディート箱粒剤/ルーチンデュオ箱粒剤/ルーチンパンチ箱粒剤及び箱大臣粒剤は側条施用を推奨しない移植同時施薬機があることから使用前に確認する。

イ、RACコード：1A、1B、2Bに対して感受性が低下しているイネドロオイムシが確認されている地域では薬剤の選択に注意する。

ウ、移植前～移植時に殺虫剤を施用しない場合は、6月上旬に防除の要否を判断する。

病虫害名	予報内容	
	発生時期	発生量
4. イネドロオイムシ	やや遅い（－）	平年並（前年並）

(1) 予報の根拠

- ア、向こう1か月の気温は低いと予報されている（+ / ）。
 イ、前年の発生量から、越冬量は平年並と推定される（ / ±）。

(2) 防除上注意すべき事項

- ア、イネミズゾウムシを対象として移植前～移植時に殺虫剤を施用したほ場では、本種の防除の必要はない。
 イ、RACコード：1A、1B、2Bに対して感受性が低下している地域では薬剤の選択に注意する。
 ウ、移植前～移植時に殺虫剤を施用しない場合は、産卵盛期（6月上～中旬）に防除要否を判断する。

病虫害名	予報内容	
	発生時期	発生量
5. イネミギワバエ（第1世代） （イネヒメハモグリバエ）	平年並（前年より遅い）	やや多い（前年よりやや多い）

(1) 予報の根拠

- ア、3月上旬～4月上旬の気温はかなり高く経過したが、向こう1か月の気温は低いと予報されていることから、越冬世代成虫の発生時期は平年並と見込まれる（± / ）。
 イ、前年の第2世代の発生量から、越冬量は多いと推定される（ / +）。

(2) 防除上注意すべき事項

- ア、極端な早植えや遅植えを避ける。また、移植時の深植えや移植後の深水を避ける。
 イ、前年多発したほ場では、パディート剤（ファーストオリゼパディート粒剤、スタウトパディート箱粒剤、デジタルミネクト箱粒剤、Dr. オリゼパディート粒剤等）、ヨーバル箱粒剤、グラントオンコル剤（ブイゲットグラントオンコル粒剤等）、フェルテラ剤（ブイゲットフェルテラ粒剤、Dr. オリゼフェルテラ粒剤等）、スピノ剤（ルーチンアドスピノ箱粒剤、ゼロカウント粒剤）、プリンス粒剤、リディア箱粒剤のいずれかを育苗箱に施用する。又は、ガードナーフロ

アブルを育苗箱にかん注する。

ウ、イの育苗箱施用剤や育苗箱かん注剤を使用しなかった場合は、移植後に産卵状況を確認する。

株当たり1.5卵以上又は産卵株率50%以上の場合には、被害初期にエルサン乳剤、スミチオン乳剤、トレボン粉剤DL、トレボン粒剤のいずれかを散布する。

エ、本種の被害は突発的に発生するため、今後の予察情報等に注意する。

病 害 虫 名	予 報 内 容	
	発 生 時 期	発 生 量
6. フタオビコヤガ (第1世代) (イネアオムシ)	やや遅い (前年よりやや遅い)	やや少ない (前年並)

(1) 予報の根拠

ア、向こう1か月の気温は低い、降水量はほぼ平年並と予報されている (+/±)。

イ、前年の第3世代の発生量から、越冬量はやや少ないと推定される (/-)。

(2) 防除上注意すべき事項

ア、前年多発したほ場では、フェルテラ剤 (Dr.オリゼフェルテラ粒剤、ファーストオリゼフェルテラ粒剤等)、スピノ剤 (プリンススピノ粒剤6、ルーチンアドスピノ箱粒剤等) のいずれかを育苗箱に施用する。

病 害 虫 名	予 報 内 容	
	発 生 時 期	発 生 量 (越 冬 量)
7. イネキモグリバエ (イネカラバエ)	—	多い (-)

(1) 予報の根拠

ア、前年の発生量から、越冬量は多いと推定される (/+)。

(2) 防除上注意すべき事項

ア、前年多発したほ場では、以下の防除対策を行う。

- ① イネ科雑草の茎の中で越冬するため、6月上旬までに畦畔の除草を行う。
- ② グランドオンコル粒剤又はブイゲットグランドオンコル粒剤を移植当日に育苗箱施用するか、リディア箱粒剤又はDr.オリゼリディア箱粒剤を移植3日前～当日に育苗箱施用する。ただし、RACコード：1Aの薬剤に対して感受性が低下しているイネドロオイムシが確認されている地域でグランドオンコル粒剤を使用する場合は、イネドロオイムシに対して別途防除が必要である。

B 小麦

病 害 虫 名	予 報 内 容	
	感 染 時 期	感 染 量
1. 赤かび病	やや早い (-)	やや少ない (-)

(1) 予報の根拠

ア、向こう1か月の気温は低い、降水量はほぼ平年並と予報されている (+/±)。

イ、秋田地域振興局管内の定点調査 (品種：銀河のちから) によると、4月17日現在の幼穂長は30.0mm (平年差+20.2mm) だった (-/)。

ウ、前年収穫期の発生量から、越冬伝染源量はやや少ないと推定される（ /-）。

(2) 防除上注意すべき事項

ア、多肥栽培を避ける。

イ、1回目の防除は開花始期にシルバキュアフロアブル（RACコード：3）又はストロビーフロアブル（同：11）を散布し、2回目は1回目の防除から7～10日後にイオウフロアブル（同：M2）、石灰硫黄合剤（同：M2）、トップジンM水和剤（同：1）、トップジンM粉剤DL（同：1）のいずれかを散布する。

ウ、耐性菌の出現を回避するため、同一コードの薬剤の連用を避ける。

エ、本年は小麦の生育が進んでいるため、開花始期の防除が遅れないように注意する。また、開花始期に1回目の薬剤散布ができないと予想される場合は早めに散布する。

病虫害名	予報内容	
	発生時期	発生量
2. うどんこ病	—	やや多い（前年よりやや少ない）

(1) 予報の根拠

ア、向こう1か月の気温は低いと予報されている（ /-）。

イ、前年乳熟期の発生量から、越冬伝染源量が多いと推定される（ /+）。

(2) 防除上注意すべき事項

ア、本病は厚播、多肥、過繁茂のほ場で発生しやすいため、適切な肥培管理に努める。

イ、イオウフロアブル（RACコード：M2）、ストロビーフロアブル（同：11）、石灰硫黄合剤（同：M2）、トップジンM水和剤（同：1）、プロパティフロアブル（同：50）のいずれかを発生初期から2～3回散布する。

ウ、耐性菌の出現を回避するため、同一コードの薬剤の連用を避け、ローテーション散布を行う。

C 大豆

病虫害名	予報内容	
	発生時期	発生量
1. ネキリムシ類	—	多い（-）

(1) 予報の根拠

ア、秋田市予察ほのフェロモントラップ（タマナヤガ）における4月4半旬までの総誘殺数は32.0頭（平年17.1頭）で多かった（ /+）。

(2) 防除上注意すべき事項

ア、タマナヤガはタデ、アカザなどの広葉雑草に産卵するので、播種前にはほ場内やほ場周辺の除草を行う。

イ、例年被害が見られるほ場では、次のいずれかの方法で防除する。

① クルーザーF S30又はクルーザーMAXXを種子に塗沫処理して播種する。

② 播種時にカルホス粉剤又はカルホス微粒剤Fを作条施用し、土壌混和する。

③ 播種時～本葉2葉期にカルホス粉剤又はネキリエースKを株元の土壌表面に散布する。

ウ、タマナヤガは飛来性害虫であり、飛来数が急激に増加することがあるので、今後の予察情報等に注意する。

D えだまめ

病 害 虫 名	予 報 内 容	
	発 生 時 期	発 生 量
1. ネキリムシ類	－	多い（－）

(1) 予報の根拠

ア、秋田市大豆予察ほのフェロモントラップ（タマナヤガ）における4月4半旬までの総誘殺数は32.0頭（平年17.1頭）で多かった（ /+）。

(2) 防除上注意すべき事項

ア、タマナヤガはタデ、アカザなどの広葉雑草に産卵するので、播種前にはほ場内やほ場周辺の除草を行う。

イ、例年被害が見られるほ場では、次のいずれかの方法で防除する。

- ① クルーザーF S30又はクルーザーMAXXを種子に塗沫処理して播種する。
- ② 播種時にカルホス粉剤又はカルホス微粒剤Fを作条施用し、土壌混和する。
- ③ 播種時～本葉2葉期にカルホス粉剤又はネキリエースKを株元の土壌表面に散布する。

ウ、タマナヤガは飛来性害虫であり、飛来数が急激に増加することがあるので、今後の予察情報等に注意する。

E りんどう

病 害 虫 名	予 報 内 容	
	発 生 時 期	発 生 量
1. リンドウホソハマキ (第1世代)	平年並（－）	平年並（前年並）

(1) 予報の根拠

ア、向こう1か月の気温は低い、降水量はほぼ平年並と予報されている（+/±）。

イ、有効積算温度計算シミュレーション（JPP-NE T）による越冬後成虫の羽化始期は5月28日（平年6月1日）と予測される（－/ ）。

ウ、前年の発生量から、越冬量は平年並と推定される（ /±）。

(2) 防除上注意すべき事項

ア、茎部に食入後の幼虫は薬剤防除が難しいため、生長部の被害を見つけたら折り取り、土中に埋めるなど適切に処分する。

イ、薬剤の散布適期は5月下旬～6月上旬であるが、ほ場をよく観察し、成虫又は潜葉痕及び食害痕が認められたら、直ちにアディオフロアブル、ディアナSC、フェニックス顆粒水和剤等の薬剤で防除する。

F りんご

病 害 虫 名	予 報 内 容	
	発 生 時 期	発 生 量
1. 腐らん病	－	県北部：やや多い（－） 県中央部・県南部 ：やや少ない（－）

(1) 予報の根拠

ア、県北部の4月上旬の巡回調査における発病樹率は13.3%（平年8.1%）でやや高く、発病地点率は57.1%（平年51.3%）で平年並だった（ /+）。

イ、県中央部・県南部の4月上旬の巡回調査における発病樹率は0%（平年0.7%）、発病地点率は0%（平年12.9%）でいずれも低かった（ /-）。

(2) 防除上注意すべき事項

ア、樹体検診を実施し、早期発見と適切な処置に努める。

イ、雪害を受けた部位は早めに整形し、切除・伐採した枝は園内に放置せず、焼却する。

ウ、雪害の整形部及び剪定痕にはトップジンMペースト又はバッチレートを塗布する。

エ、胴腐らんは病斑部を削り、草つき土で覆い、ビニールなどを巻く（泥巻き）。前年に処置した部分は土を取り除いて治癒状況を調べ、必要によって再度処置を行う。胴腐らんの横径が枝幹部の2/3以上に拡大している場合は、治癒が困難なため、速やかに切除・伐採し処分する。

オ、枝腐らんは剪去した後及び病斑の削り取り後（健全部を含め紡すい状に大きく削る）にトップジンMペースト又はバッチレートを塗布する。

カ、剪去した枝、削り屑は園内に放置せず、焼却する。

キ、トップジンMオイルペーストは成木の胴腐らんの削り取り後のみに使用する。薬害防止のため剪定及び枝腐らん剪去後の切口には使用しない。

ク、本病の防除は年間を通じて総合的に行い、病原菌密度の低下に努める。

病虫害名	予報内容	
	発生時期	発生量
2. モニリア病 (実(株)ぐされ)	県北部：早い（-） 県中央部・県南部 ：早い（-）	県北部：やや多い (前年より多い) 県中央部・県南部：平年並 (前年並)

(1) 予報の根拠

ア、向こう1か月の気温は低い、降水量はほぼ平年並と予報されている（ /+）。

イ、ふじの展葉日は、かづの果樹センター（鹿角市）が4月7日（平年差-14日）、果樹試験場（横手市）が4月2日（平年差-13日）だった（-/ ）。

ウ、県北部の4月4～5半旬の巡回調査における葉ぐされの発病葉率は0%（平年0.0%）、発病地点率は0%（平年3.8%）でいずれも平年並だった（ /±）。

エ、県中央部・県南部の4月4～5半旬の巡回調査における葉ぐされの発病葉率は0%（平年0.0%）、発病地点率は0%（平年5.0%）でいずれもやや低かった（ /-）。

(2) 防除上注意すべき事項

ア、花ぐされ、実(株)ぐされは見つけ次第摘み取って焼却するか土中に埋める。ひこばえは剪去する。

イ、葉ぐされの発生状況に応じて、次により防除を行う。

① 開花直前に葉ぐされの発生が見られた場合は、速やかにアンビルフロアブル1,000倍、インダーフロアブル5,000倍、オンリーワンフロアブル2,000倍、サンリット水和剤3,000倍液のいずれかを散布する。また、耐性菌の出現を回避するため、これらの薬剤に必ず保護殺菌剤（チオノックフロアブル、ジマンダイセン水和剤等）を加用する。

② 多発園及びその周辺では実ぐされ防止のため、中心花満開期にトップジンM水和剤2,000倍液を散布する。さらに、株ぐされ防止のため、落花直後にアンビルフロアブル1,000倍、スコア顆粒水和剤3,000倍、ユニックス顆粒水和剤1,000倍液等を散布する。

病 害 虫 名	予 報 内 容	
	発 生 時 期	発 生 量
3. 黒星病	早い (－)	平年並 (前年並)

(1) 予報の根拠

ア、向こう1か月の気温は低い、降水量はほぼ平年並と予報されている (/+)。

イ、ふじの展葉日は、かづの果樹センター (鹿角市) が4月7日 (平年差-14日)、果樹試験場 (横手市) が4月2日 (平年差-13日) だった (- /)。

ウ、前年9月の発生量から、越冬伝染源量はやや少ないと推定される (/-)。

(2) 防除上注意すべき事項

ア、開花直前と落花直後の防除については、4月14日発表の防除対策情報第1号を参照する。

イ、落花10日後以降の薬剤散布は10日間隔を基本とし、散布間隔が長くないように注意する。

ウ、苗木には、定植後に展葉を確認したらベフラン液剤25 1,000倍液を7～10日間隔で2～3回散布する。その後、定期的に保護殺菌剤を散布する。

病 害 虫 名	予 報 内 容	
	発 生 時 期	発 生 量
4. ナミハダニ	－	平年並 (前年並)

(1) 予報の根拠

ア、前年9月の発生量から、越冬量は平年並と推定される (/±)。

(2) 防除上注意すべき事項

ア、徒長枝の剪去、焼却処分を開花中及び落花20日後頃の2回行い、発生密度の低下に努める。

病 害 虫 名	予 報 内 容	
	発 生 時 期	発 生 量
5. リンゴハダニ	－	平年並 (前年並)

(1) 予報の根拠

ア、3月上～中旬の巡回調査における越冬卵の発生短果枝率は0% (平年0%)、発生地点率は0% (平年0%) でいずれも平年並だった (/±)。

(2) 防除上注意すべき事項

ア、発生が多い場合は、落花直後にバロックフロアブル等を散布する。

病 害 虫 名	予 報 内 容	
	発 生 時 期	発 生 量
6. ハマキムシ類	－	平年並 (前年並)

(1) 予報の根拠

ア、前年9月の発生量から、越冬量は平年並と推定される (/±)。

(2) 防除上注意すべき事項

ア、開花直前又は落花直後にIGR剤 (RACコード: 15、18)、BT剤 (同: 11A)、サムコルフロアブル10、フェニックスフロアブルのいずれかを散布する。特に、ミダレカクモンハマキが多く開花期間中に被害 (巻葉) が目立つ園地では、落花直後の散布を必ず実施し、散布時期が遅れないように注意する。

- イ、訪花昆虫保護のため、開花期間中は薬剤を散布せず、開花直前および落花直後は、ア、以外の殺虫剤を散布しない。
- ウ、マツチ乳剤は、サビ果発生のおそれがあるので、落花10日後から6月下旬までは散布しない。
- エ、交信かく乱剤は、ハマキムシ類成虫発生前の5月末までに設置する。使用する面積が広くまとまるほど効果的で（最低20a）、風通しの良い狭い園地や急傾斜地では効果が劣る。

病 害 虫 名	予 報 内 容	
	発 生 時 期	発 生 量
7. 果樹カメムシ類	やや遅い（-）	少ない（-）

(1) 予報の根拠

- ア、向こう1か月の気温は低いと予報されている（+/-）。
- イ、越冬量調査におけるクサギカメムシの越冬数は少なかった（ /- ）。

(2) 防除上注意すべき事項

- ア、園内へのカメムシ類の飛来数は地域によって異なるので、飛来状況をよく観察する。山間部の園地では特に注意する。
- イ、飛来数が多い場合は、アクタラ顆粒水溶剤、アルバリン顆粒水溶剤、スタークル顆粒水溶剤、ダントツ水溶剤のいずれかを散布する。
- ウ、殺虫剤の散布はミツバチの撤去後とする。

G なし（日本なし）

病 害 虫 名	予 報 内 容	
	発 生 時 期	発 生 量
1. 黒星病	早い（前年より早い）	平年並（前年並）

(1) 予報の根拠

- ア、向こう1か月の気温は低い、降水量はほぼ平年並と予報されている（ /+ ）。
- イ、潟上市予察ほにおける子のう胞子の初飛散は、4月6日（平年4月23日）で早かった（ -/ ）。
- ウ、前年9月の発生量から、越冬伝染源量はやや少ないと推定される（ /- ）。

(2) 防除上注意すべき事項

- ア、芽基部病斑を切除し、園外へ搬出し処分する。腋花芽利用率が高い園地では、芽基部病斑が多い傾向があるため注意する。
- イ、DMI剤を散布する際は、散布間隔は10日以上空けない。
- ウ、前年に黒星病の発生した園地でスコア顆粒水和剤を使用する場合は、2,000倍液で使用する。
- エ、耐性菌の出現を回避するため、DMI剤（RACコード：3）、QoI剤（同：11）、SDHI剤（同：7）、DHODHI剤（同：52）は、同じRACコードの薬剤の使用は年間2回以内とする。また、これらの系統の薬剤とユニックス顆粒水和剤47（同：9）は、必ず保護殺菌剤（チオノックフロアブル、トレノックフロアブル、バルコート水和剤等）に加用して使用する。
- オ、スクレアフロアブルは花粉の発芽率を低下させる事例が報告されているため、受粉作業が終了した翌日以降に使用する。

病 害 虫 名	予 報 内 容	
	発 生 時 期	発 生 量
2. 黒斑病	早い (前年より早い)	やや少ない (前年よりやや少ない)

(1) 予報の根拠

ア、向こう1か月の降水量はほぼ平年並と予報されている (/±)。

イ、果樹試験場 (潟上市) における南水の開花始めは4月14日 (平年差-12日) だった (-/)。

ウ、前年9月の発生量から、越冬伝染源量はやや少ないと推定される (/-)。

(2) 防除上注意すべき事項

ア、枝病斑、枯死芽は伝染源になるので切除する。

イ、落花期から袋かけまでの期間が果実感染防止の重点時期であることから、袋かけ作業は遅れないようにする。

ウ、落花直後から7~10日ごとにオキシラン水和剤、チオノックフロアブル、トレノックスフロアブル、デランフロアブル、ベルコート水和剤、ナリアWDG、ユニックス顆粒水和剤47のいずれかを散布する。

エ、ユニックス顆粒水和剤47は単用せず、主剤に加用して散布する。

オ、本病の発生が多い品種は南水、八雲、二十世紀である。

病 害 虫 名	予 報 内 容	
	発 生 時 期	発 生 量
3. ナミハダニ	—	やや多い (前年よりやや多い)

(1) 予報の根拠

ア、前年の発生量から、越冬量はやや多いと推定される (/+)。

(2) 防除上注意すべき事項

ア、不要な徒長枝は剪去し、焼却する。

病 害 虫 名	予 報 内 容	
	発 生 時 期	発 生 量
4. リンゴハダニ	—	平年並 (前年並)

(1) 予報の根拠

ア、3月の巡回調査における越冬卵の発生枝率は0% (平年0%)、発生地点率は0% (平年0%) でいずれも平年並だった (/±)。

(2) 防除上注意すべき事項

ア、発生が多い場合は、落花直後にバロックフロアブル等を散布する。

病 害 虫 名	予 報 内 容	
	発 生 時 期	発 生 量
5. 果樹カメムシ類	やや遅い (-)	少ない (-)

(1) 予報の根拠

ア、向こう1か月の気温は低いと予報されている (+/-)。

イ、越冬量調査におけるクサギカメムシの越冬数は少なかった (/-)。

(2) 防除上注意すべき事項

- ア、園内へのカメムシ類の飛来数は地域によって異なるので、飛来状況をよく観察する。山間部の園地では特に注意する。
- イ、飛来数が多い場合は、落花以降にエルサン水和剤40又はスミチオン水和剤40を散布する。ただし、スミチオン水和剤40は展葉直後の柔らかい葉で薬害のおそれがあるので、生育が遅れている場合は落花直後及び5月中旬に散布しない（黄変落葉）。
- ウ、殺虫剤の散布はミツバチの撤去後とする。

病 害 虫 名	予 報 内 容	
	発 生 時 期	発 生 量
6. ニセナシサビダニ	—	—

(1) 防除上注意すべき事項

- ア、前年発生が確認された園地では、展葉2週間後～新梢伸長初期までにコテツフロアブルを散布する。ただし、コテツフロアブルはミツバチ等へ悪影響があるため、訪花昆虫を利用する園地では使用しない。

7. その他病害虫の発生予報と防除対策

病害虫名	発生時期	発生量		防除上注意すべき事項
		現況	予想	
赤星病	—	—	平年並	黒星病との同時防除に努める。

H ぶどう

病 害 虫 名	予 報 内 容	
	発 生 時 期	発 生 量
1. 黒とう病	平年並（—）	平年並（前年並）

(1) 予報の根拠

- ア、向こう1か月の気温は低い、降水量はほぼ平年並と予報されている（+/-）。
- イ、果樹試験場（横手市）における発芽日は巨峰が4月20日（平年差-9日）、シャインマスカットが4月24日（平年差-6日）、展葉日はキャンベル・アーリーが4月24日（平年差-9日）だった（-/-）。
- ウ、前年の発生量から、越冬伝染源量は平年並と推定される（ /±）。

(2) 防除上注意すべき事項

- ア、シャインマスカットなどの欧州系品種やスチューベンは特に感染しやすいので注意する。
- イ、伝染源となる前年の被害枝（結果母枝）や巻きひげは、切り取って処分する。
- ウ、新梢伸長期（新梢長5～10cm頃）にオーソサイド水和剤80、新梢長15～20cm頃にデランフロアブルを散布する。ただし、デランフロアブルは展葉数2～3枚時に散布すると薬害（葉の褐変）を生じるおそれがあるので注意する。
- エ、発生が多い園では、新梢伸長期にウ、で使用する薬剤にDMI剤（RACコード：3）のインダーフロアブル又はマネージDFを加用して散布する。また、耐性菌の出現を回避するため、これらの系統薬剤の年間総使用回数を1～2回とし、連用は避ける。

IV. 気象予報

令和5年4月20日仙台管区气象台発表 東北地方1か月予報（4月22日～5月21日）

(1) 予報のポイント

- ・ 期間のはじめを中心に寒気の影響を受けやすいため、向こう1か月の気温は低いでしょう。

(2) 向こう1か月の気温、降水量、日照時間の各階級の確率（東北日本海側）

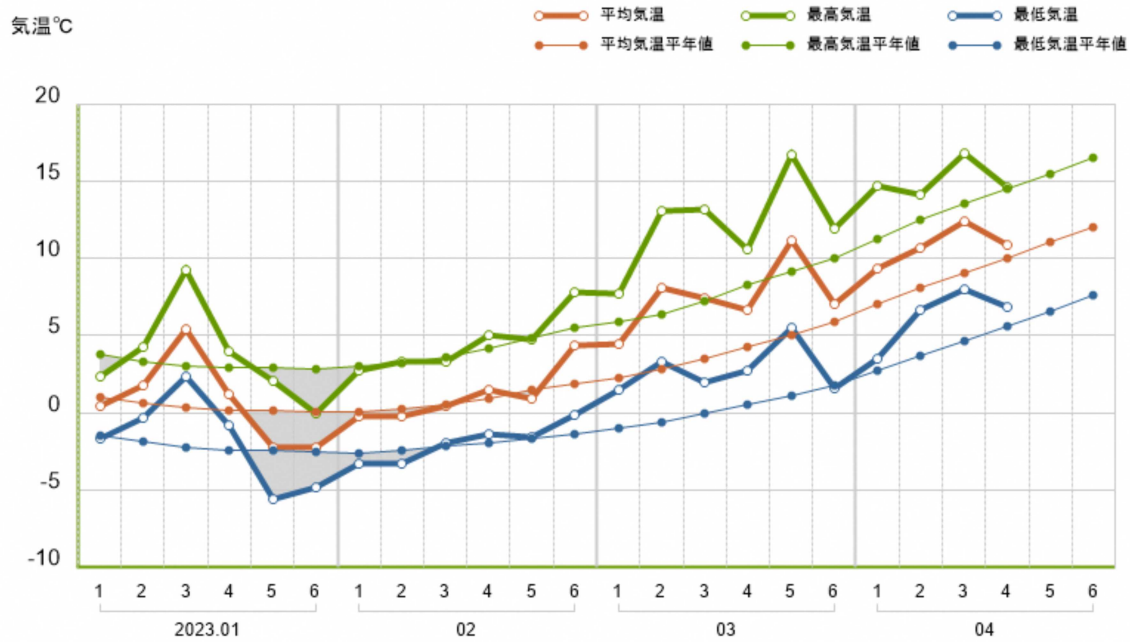
	低い（少ない）	平年並	高い（多い）
気 温	50%	30%	20%
降水量	30%	30%	40%
日照時間	40%	30%	30%

(3) 気温経過の各階級の確率（東北日本海側）

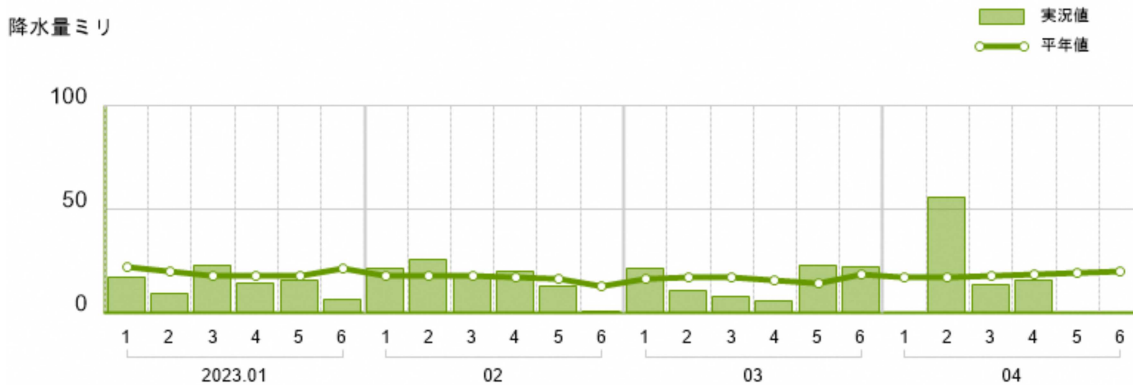
	低い	平年並	高い
4/22～4/28（1週目）	60%	30%	10%
4/29～5/5（2週目）	30%	50%	20%
5/6～5/19（3～4週目）	30%	40%	30%

V. 気象データ (秋田市、1月1半旬～4月4半旬 秋田県農業気象システムより)

気温の推移



降水量の推移



日照時間の推移



VI. 用語の説明

発生時期

平年の発生日からの差を5段階評価で予測します。

日数	~-6	-5	-4	-3	-2	-1	平年 発生日	+1	+2	+3	+4	+5	+6~
評価	早い	やや早い		平年並				やや遅い		遅い			

発生量

発生密度の平年値からの差を5段階評価で予測します。密度のばらつきの差で示されるので、毎年発生密度が大きく変化する病害虫では、平年値からよほど大きくずれないと「多い」や「少ない」の評価にはなりません。平年値との比較なので、平年値が小さければ、「多い」になっても見かけの密度は多くないことがあります。毎年多発生している場合は「平年並」や「やや少ない」でも見かけ上は多いと感ずることがあります。

平年値 ↓						
度数	10%	20%	20%	20%	20%	10%
評価	少ない	やや少ない	平年並		やや多い	多い

予報の根拠

予報の根拠に示している（ / ）は予察の要因で、（発生時期/発生量）を表しています。

発生時期が「遅い」場合は「+」、「早い」場合は「-」となります。発生量が「多い」場合は「+」、「少ない」場合は「-」となります。

発生時期、発生量ともに、「平年並」の場合は「±」、関係しないときは「空欄」となります。

気象の確率予報

出現が見込まれる確率予報は、高い（多い）確率が50%以上の場合は「高い（多い）」、低い（少ない）確率が50%以上の場合は「低い（少ない）」となります。低い（少ない）確率が20%で平年並と高い（多い）確率がそれぞれ40%の場合は「平年並か高い（多い）」、高い（多い）と平年並が40%で低い（少ない）が20%の場合は「平年並か低い（少ない）」となります。また、それぞれの確率が30~40%の場合は「ほぼ平年並」となります。

出現確率(低い(少ない):平年並:高い(多い))	解説
高い(多い)確率が50%以上 (20:40:40)	高い(多い) 平年並か高い(多い)
平年並の確率が50%以上 (40:30:30) (30:40:30) (30:30:40)	平年並 ほぼ平年並
(40:40:20)	平年並か低い(少ない)
低い(少ない)確率が50%以上	低い(少ない)

半旬のとり方

ここで扱われる「半旬」とは暦日半旬のことで、毎月1日から5日ごとに区切った期間となります。1半旬は1日から5日まで、2半旬は6日から10日までであり、以降6半旬まで5日ごとに該当する期間を指します。

水稲育苗終了後に野菜類や花き類を作付けする場合の注意

水稲育苗終了後に野菜類や花き類を作付けする場合は、育苗箱の下に不透水性無孔シートを敷いて、育苗期に施用した農薬をハウス内土壌に浸透させないようにしてください。

薬剤を移植前～移植当日に処理する場合は、育苗施設外で使用してください。

詳細は、令和5年度版秋田県農作物病害虫・雑草防除基準を参照してください。

農薬の適正使用・管理の徹底を！

農薬使用にあたっては、十分な注意のうえ、安全かつ適正に使用してください。

○ 安全使用の基本事項

- ・ 農薬の使用基準を遵守する。
- ・ 病害虫の発生状況を把握し、必要最小限の農薬を使用する。
- ・ 防除履歴を必ず記録する。

○ 農薬使用上の注意

- ・ 農薬の散布時には周辺作物に飛散（ドリフト）させないようにする。
- ・ 家畜や蜜蜂などに影響のある農薬を使用する場合は、地域内の畜産農家及び養蜂業者と緊密に連携し、散布日時や散布地域、使用農薬の種類などを散布前に確実に周知する。
- ・ 農薬散布後は散布器具の洗浄を徹底する。
- ・ 特に、土壌くん蒸剤は使用上の注意事項を遵守する。
- ・ 農薬散布作業にあたっては、装備と体調を万全にする。

○ 農薬取扱い上の注意

- ・ 農薬は保管庫に入れ、施錠して保管する。
- ・ 農薬を他の容器（清涼飲料水の容器など）へ移し替えない。