

各関係機関長 様

熊本県病害虫防除所長

病害虫発生予察情報について（送付）

令和3年度（2021年度）発生予報第5号を下記のとおり発表しましたので送付します。

令和3年度（2021年度）病害虫発生予報第5号（8月予報）

I 気象予報：令和3年（2021年）7月29日福岡管区气象台発表

◎向こう1ヶ月の気象予報（単位：％）

予報対象地域	要素	低い (少ない)	平年並	高い (多い)
九州北部全域 (含、山口県)	気温	30	30	40
	降水量	40	30	30
	日照時間	30	30	40

II 【今後、注意すべき病害虫】

1 発生の概要

作物	病害虫名	発生予想		予想の根拠			備考
		平年比	前年比	巡回調査	防除員報告	気象要因	
早植え 水稲	穂いもち	並	並	やや少(-)	やや多~並 (+)	気温高(-) 降水少(-)	巡回調査、 防除員報告 (葉いもち)
	紋枯病	並	並	並(±)	並(±)	気温高(+) 降水少(-)	
	トビイロウンカ	やや少	少	やや少(-)	並~やや少 (-)	気温高(+)	
	コブノメイガ	やや少	やや少	やや少(-)	並~やや少 (-)	気温高(+)	



作物	病害虫名	発生予想		予 想 の 根 拠			備 考
		平年比	前年比	巡回調査	防除員報告	気象要因	
普通期 水稲	葉いもち	並	やや多	並(±)	やや多～少 (+)	気温高(-) 降水少(-)	
	紋枯病	並	並	並(±)	並～少(-)	気温高(+) 降水少(-)	
	トビイロウンカ	やや少	やや少	やや少(-)	並～少(-)	気温高(+)	
	コブノメイガ	やや少	やや少	やや少(-)	並～やや少 (-)	気温高(+)	
大豆	ハスモンヨトウ	並	やや少	—	—	気温高(+) 降水少(+)	フェロモン トラップ調査 合志市 やや少 八代市 並 阿蘇市一の宮 並 阿蘇市波野 並 山都町 並 (±)
チャ	炭疽病	やや少	やや少	やや少(-)	やや多～並 (±)	気温高(+) 降水少(-)	
	カンザワハダニ	並	並	並(±)	並(±)	気温高(+) 降水少(+)	御船町 並(±)
	チャノキイロ アザミウマ	並	並	並(±)	並(±)	気温高(+)	フェロモントラップ 調査 合志市 少(-) 御船町 やや少(-)



本予報と関連データは、ホームページに掲載しています。

<http://www.jpnp.ne.jp/kumamoto/>

作物	病害虫名	発生予想		予想の根拠			備考
		平年比	前年比	巡回調査	防除員報告	気象要因	
チャ	チャノミドリヒメヨコバイ	やや多	やや多	多(+)	並(±)	気温高(+)	御船町 多(+)
	チャノホソガ	並	並	やや少(-)	並(±)	気温高(+)	フェロモン トラップ調査 合志市 やや少(-) 御船町 少(-)
	チャノコカクモンハマキ	並	並	やや少(-)	並(±)	気温高(+)	フェロモン トラップ調査 合志市 やや少(-) 御船町 やや少(-)
カンキツ	黒点病	並	並	並(±)	並~やや少(±)	降水少(-)	宇城市 並(±)
	かいよう病	やや多	並	やや多(+)	やや多~やや少(±)	降水少(-)	宇城市 多(+)
	ミカンハダニ	並	並	やや多(+)	やや多~やや少(±)	気温高(+) 降水少(+)	宇城市 少(-)
	チャノキイロアザミウマ	やや多	やや多	やや多(+)	並~少(±)	気温高(+)	黄色粘着板 調査 熊本市河内町 並(±) 宇城市 やや 多(+)



作物	病害虫名	発生予想		予想の根拠			備考
		平年比	前年比	巡回調査	防除員報告	気象要因	
ナシ	ハダニ類	やや多	多	多(+)	やや多～並(+)	気温高(+) 降水少(+)	
果樹全般	果樹カメムシ類	少	少	—	カンキツ並～少(-) ナシやや少～少(-)	気温高(+) 降水少(+)	各予察灯・フェロモントラップ調査 合志市 少(-) 宇城市 少(-) 天草市 少(-)
夏秋 トマト	灰色かび病	やや少	並	少(-)	並(±)	気温高(-) 降水少(-)	
	葉かび病	やや多	並	多(+)	並(±)	気温高(-) 降水少(-)	
	すすかび病	並	並	並(±)	やや多～並(±)	気温高(+) 降水少(-)	
	うどんこ病	やや多	やや多	多(+)	多～やや多(+)	気温高(-) 降水少(-)	
イチゴ育苗ほ	炭疽病	並	並	並(±)	並(±)	気温高(+) 降水少(-)	
	ハダニ類	並	並	やや少(-)	並(±)	気温高(+) 降水少(+)	
	アブラムシ類	やや多	やや多	多(+)	並(±)	気温高(+) 降水少(+)	



本予報と関連データは、ホームページに掲載しています。

<http://www.jpnp.ne.jp/kumamoto/>

作物	病害虫名	発生予想		予想の根拠			備考
		平年比	前年比	巡回調査	防除員報告	気象要因	
夏秋 果菜類 (高冷地)	コナジラミ類	並	やや多	トマト やや少(-)	キュウリ 並 トマト やや多 (+)	気温高(+) 降水少(+)	
夏秋 果菜類 (平坦地)	コナジラミ類	やや多	やや多	-	ナス やや多~並 (±)	気温高(+) 降水少(+)	
	アザミウマ類	やや多	やや多	-	ナス やや多(+)	気温高(+) 降水少(+)	
野菜類 全般	ハスモンヨトウ	並	やや少	トマト 並 イチゴ 並 (±)	トマト 並 ナス やや多 イチゴ 並 露地キク やや少 (±)	気温高(+) 降水少(+)	フェロモン トラップ調査 合志市 やや少 八代市 並 阿蘇市一の宮 並 阿蘇市波野 並 山都町 並 (±)

※予想の根拠末尾の括弧書きは、(+)は発生を助長する要因、(-)は発生を抑制する要因、(±)は影響が少ない要因であることを示す。

2 予想発生量、根拠、対策等

◎早植え水稻

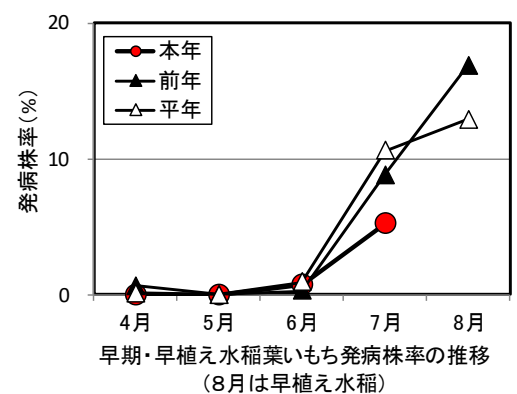
1) 穂いもち

(1) 発生量：並

(2) 根拠 ア 7月の巡回調査では、葉いもちの発病株率5.3% (平年10.6%) で平年比やや少であった(-)。

イ 7月の特別調査では、葉いもちの発病株率15.6% (平年19.8%) で平年並であった。

(3) 対策 ア ほ場を観察し、上位葉で葉いもちの発生がみられる場合は薬剤防除を行う。



2) 紋枯病

(1) 発生量：並

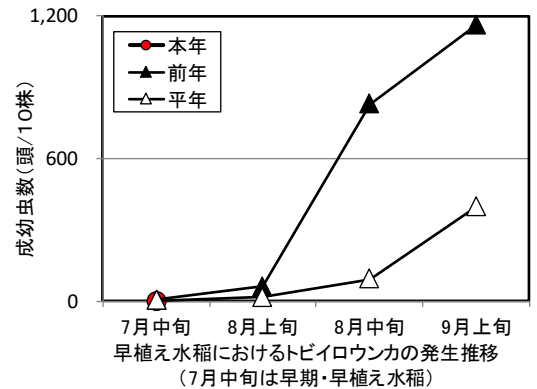
(2) 根拠 ア 7月の巡回調査では、早期・早植え水稻で発病株率0.3% (平年1.1%) で平年並であった(±)。

(3) 対策 ア 茎葉散布は穂ばらみ期から出穂期にかけて、粒剤施用は出穂20日前頃に行う。



3) トビイロウンカ

- (1) 発生量：やや少
- (2) 根拠 ア 7月の巡回調査では、0.0頭/株（平年0.1頭/株）で平年比やや少であった（－）。
- (3) 対策 ア 若齢幼虫期が防除の適期になる。病害虫防除所が発表する防除適期情報を参考に適期防除に努める。
イ 防除の詳細は、令和3年7月15日付け技術情報第3号を参照する
(<http://www.jpnpn.ne.jp/kumamoto/>)。



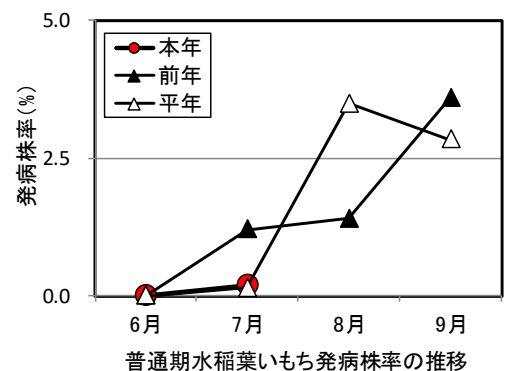
4) コブノメイガ

- (1) 発生量：やや少
- (2) 根拠 ア 7月の巡回調査では、早期早植え水稲で株あたりの葉巻き数0.0葉（平年0.3葉）で平年比やや少であった（－）。
イ 7月の特別調査では、被害株率0.0%（平年3.2%）で平年比やや少であった（－）。
- (3) 対策 ア 水田における発生状況を確認し、要防除水準（第1世代幼虫による被害株率が20%以上）を超える場合は防除を行う。
イ 防除適期は粒剤が発蛾最盛期（成虫羽化期）、粉剤・液剤は若齢幼虫期（発蛾最盛期から1週間後）である。病害虫防除所が発表する防除適期情報を参考に適期防除に努める。
ウ 防除の詳細は、令和3年7月15日付け技術情報第3号を参照する
(<http://www.jpnpn.ne.jp/kumamoto/>)。

◎普通期水稲

1) 葉いもち

- (1) 発生量：並
- (2) 根拠 ア 7月の巡回調査では、発病株率0.2%（平年0.3%）で平年並であった（±）。
イ 7月の特別調査では、葉いもちの発病株率0.7%（平年0.6%）で平年並であった。
- (3) 対策 ア ほ場を観察し、上位葉で葉いもちの発生がみられる場合は薬剤防除を行う。



2) 紋枯病

- (1) 発生量：並
- (2) 根拠 ア 7月の巡回調査では、発病株率0.0%（平年0.0%）で平年並であった（±）。
- (3) 対策 ア 茎葉散布は穂ばらみ期から出穂期にかけて、粒剤施用は出穂20日前頃に行う。



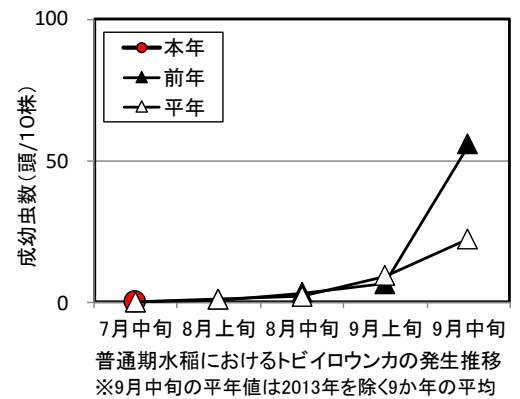
3) トビイロウンカ

(1) 発生量：やや少

(2) 根拠 ア 7月の巡回調査では、0.00頭/株（平年0.01頭/株）で平年比やや少であった（－）。

(3) 対策 ア 若齢幼虫期が防除の適期になる。病害虫防除所が発表する防除適期情報を参考に適期防除に努める。

イ 防除の詳細は、令和3年7月15日付け技術情報第3号を参照する
(<http://www.jpnp.ne.jp/kumamoto/>)。



4) コブノメイガ

(1) 発生量：やや少

(2) 根拠 ア 7月の巡回調査では、株あたりの葉巻き数0.00葉（平年0.01葉）で平年比やや少であった（－）。

イ 7月の特別調査では、被害株率0.1%（平年3.9%）で平年比やや少であった（－）。

(3) 対策 ア 水田における発生状況を確認し、要防除水準（第1世代幼虫による被害株率が20%以上）を超える場合は防除を行う。

イ 防除適期は粒剤が発蛾最盛期（成虫羽化期）、粉剤・液剤は若齢幼虫期（発蛾最盛期から1週間後）である。病害虫防除所が発表する防除適期情報を参考に適期防除に努める。

ウ 防除の詳細は、令和3年7月15日付け技術情報第3号を参照する。
(<http://www.jpnp.ne.jp/kumamoto/>)

◎大豆

1) ハスモンヨトウ

(1) 発生量：並

(2) 根拠 ア フェロモントラップによる7月第1半旬～第5半旬の誘殺数は、合志市栄が308.0頭（平年543.5頭）で平年比やや少、八代市鏡が468.3頭（平年535.8頭）、阿蘇市一の宮が808.6頭（平年717.2頭）、山都町鶴ヶ田が73.9頭（平年64.8頭）、阿蘇市波野が65.7頭（平年87.5頭）で平年並であった（±）。

(3) 対策 ア 老齢幼虫になると薬剤の効果が劣るため、早期発見に努め、若齢幼虫期に防除を行う。

イ 卵塊や分散前の若齢幼虫を発見したらただちに除去する。

ウ 薬剤抵抗性の発達を防ぐため、系統の異なる薬剤のローテーション使用を行う。

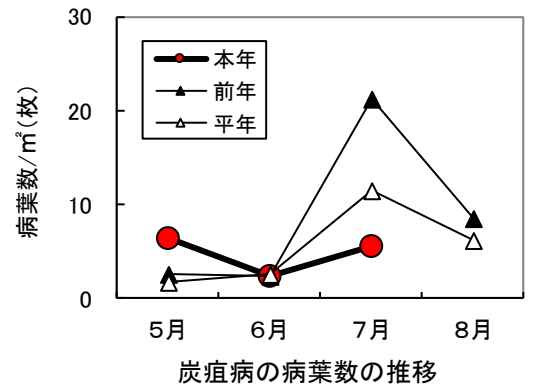
エ 熊本県病害虫防除所のホームページに掲載しているフェロモントラップの誘殺状況を確認し、防除の参考にする。



◎チャ

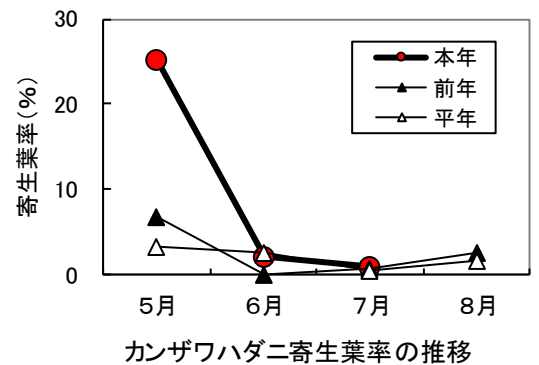
1) 炭疽病

- (1) 発生量：やや少
- (2) 根拠 ア 7月の巡回調査では、病葉数5.5枚/m² (平年11.5枚/m²) で平年比やや少の発生であった(－)。
- (3) 対策 ア 開葉期に1～2回防除を行う。
イ 常発地では摘採葉を園外に持ち出し、残葉からの感染にも注意する。



2) カンザワハダニ

- (1) 発生量：並
- (2) 根拠 ア 7月の巡回調査では、寄生葉率1.0% (平年寄生葉率0.5%) と平年並の発生であった(±)。
イ 茶業研究所(御船町)の7月1～4半旬の調査では、平均寄生葉率1.0% (平年1.3%) で平年並の発生であった(±)。
- (3) 対策 ア 8月下旬に一時的に発生がみられることもあるので、ほ場での発生状況を確認し、密度が高い場合は収穫前使用日数を遵守して防除する。
なお、規定の散布量を葉裏まで薬剤が届くよう丁寧に散布する。
イ 薬剤抵抗性の発達を防ぐため、系統の異なる薬剤のローテーション使用を行う。



3) チャノキイロアザミウマ

- (1) 発生量：並
- (2) 根拠 ア 7月の巡回調査では、寄生葉率1.8% (平年1.8%) で平年並の発生であった(±)。
イ 茶業研究所(御船町)のたたき落とし調査では、7月1～4半旬の捕獲頭数は93頭 (平年161頭) で平年比やや少の発生であった(－)。
ウ 生産環境研究所(合志市)の粘着トラップ調査では、7月1～4半旬の捕獲頭数は10頭 (平年116頭) と平年比少の発生であった(－)。
- (3) 対策 ア 新芽が加害されるので、開葉期に防除する。
イ 有効積算温度シミュレーションによる各地の防除適期となる羽化最盛期は、下表のとおりである(最新の情報は病害虫防除所のホームページを参照)。

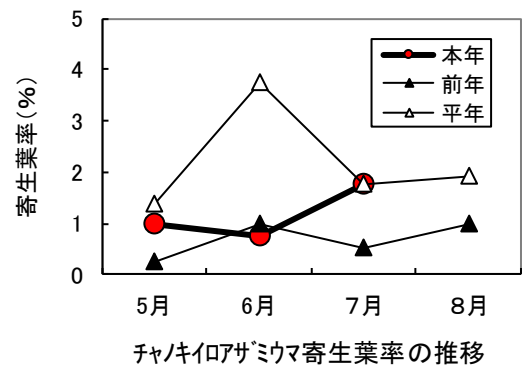


表 チャノキイロアザミウマの羽化最盛期予測 (7月26日現在)

アメダス地点	鹿北	菊池	甲佐	水俣	上



第5世代	8月9日	7月29日	7月31日	7月30日	8月5日
第6世代	8月27日	8月16日	8月18日	8月16日	8月23日

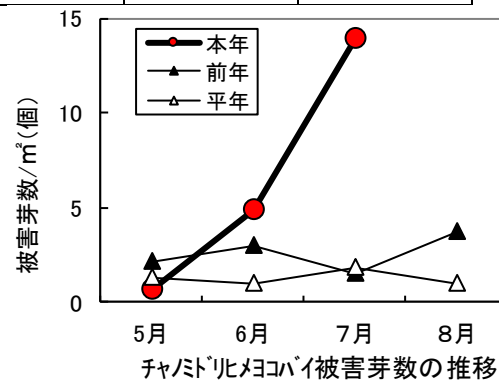
4) チャノミドリヒメヨコバイ

(1) 発生量：やや多

(2) 根拠 ア 7月の巡回調査では一部の園で多発生がみられ、被害芽率は14.0%（平年1.8%）と平年比多の発生であった（+）。

イ 茶業研究所（御船町）のたたき落とし調査では、7月1～4半旬の捕獲頭数は106頭（平年31頭）と平年比多の発生であった（+）。

(3) 対策 ア 新芽が加害されるので、開葉期に防除する。多発する場合は開葉初期と2～3葉期に2回防除する。



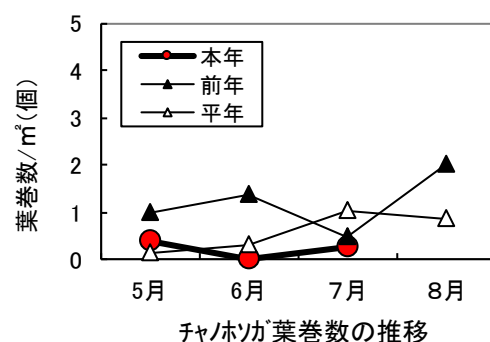
5) チャノホソガ

(1) 発生量：並

(2) 根拠 ア 7月の巡回調査では、葉巻数は0.3枚/m²（平年1.0枚/m²）と平年比やや少の発生であった（-）。

イ フェロモントラップ調査では、合志市は平年比やや少（-）、御船町は平年比少（-）であった。

(3) 対策 ア 新葉が加害されるので、開葉期に防除する。



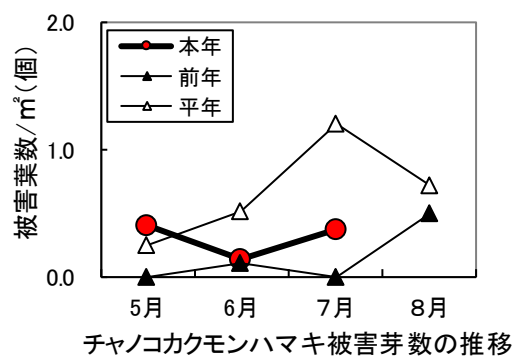
6) チャノコカクモンハマキ

(1) 発生量：並

(2) 根拠 ア 7月の巡回調査では、葉巻数は0.4枚/m²（平年1.2枚/m²）と平年比やや少の発生であった（-）。

イ フェロモントラップ調査では、合志市および御船町は平年比やや少（-）であった。

(3) 対策 ア 新芽を好むが、新葉、旧葉の区別なく大部分の葉をつづるので、発蛾最盛期の7日～10日後に若齢幼虫を対象に防除する。



◎カンキツ

1) 黒点病

(1) 発生量：並

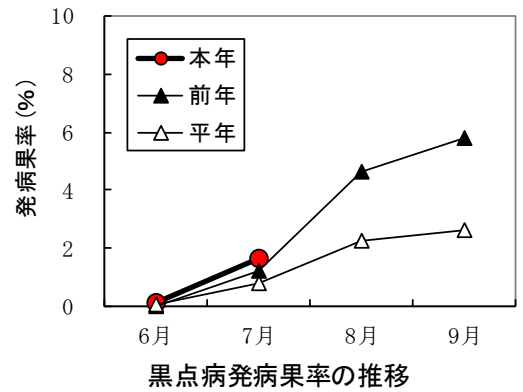
(2) 根拠 ア 7月の巡回調査では、発病果率1.6% (平年0.8%) で平年並の発生であった(±)。

イ 果樹研究所(宇城市)の予察ほ場では、7月第5半旬の発病果率は100.0% (平年95.4%)、発病度18.3 (平年36.4) と平年並の発生であった(±)。

(3) 対策 ア 保菌率が高い直径5~10mmの枯枝を剪除する。

イ 剪定枝は、伝染源になるので園外に持ち出し処分する。

ウ 前回の散布から累積降水量が200mm~250mmを越えた時期に防除を行う。降雨が少ない場合は、前回の散布から30日経過したら必ず防除を行う。



2) かいよう病

(1) 発生量：やや多

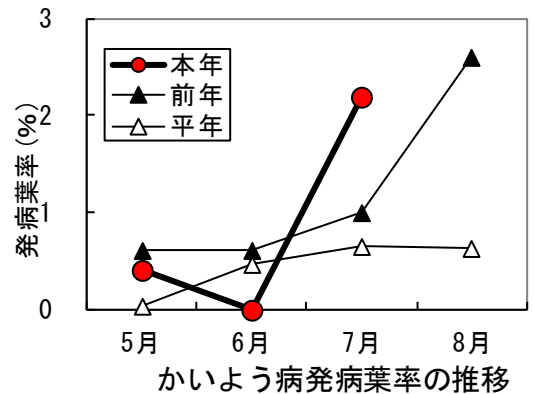
(2) 根拠 ア 7月の巡回調査では、発病葉率2.2% (平年0.6%)、発病果率3.4% (平年0.1%) で、平年比やや多の発生であった(+)

イ 果樹研究所(宇城市)の予察ほ場では、7月第5半旬の発病葉率は24.5% (平年2.3%)、発病果率62.0% (平年25.3%) で、平年比多の発生であった(+)

(3) 対策 ア 伝染源となる発病葉や枝、果実は除去する。

イ ミカンハモグリガの食害痕は、本病が発病しやすいので防除および剪除を行う。

ウ 強風による葉や枝の損傷を少なくするため、防風樹がない園では防風網を設置する。



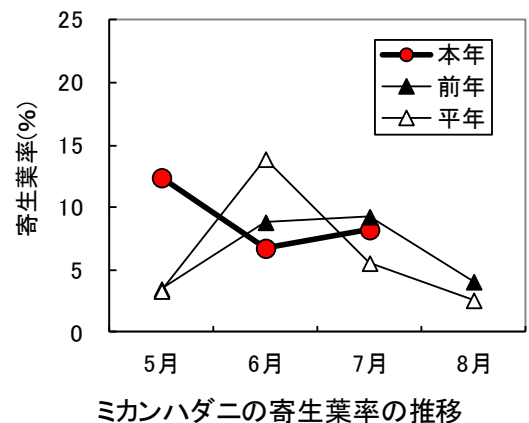
3) ミカンハダニ

(1) 発生量：並

(2) 根拠 ア 7月の巡回調査では、雌成虫の寄生葉率8.3% (平年5.6%)、寄生頭数2.2頭/10葉 (平年2.0頭/10葉) と平年比やや多の発生であった(+)

イ 果樹研究所(宇城市)の予察ほ場では、7月第5半旬の雌成虫の寄生葉率は1.0% (平年4.8%)、寄生頭数0.1頭/10葉 (平年1.4頭/10葉) と平年比少の発生であった(-)

(3) 対策 ア 定期的に園を観察し、雌成虫の寄生葉率が30~40%、または雌成虫の寄生頭数が10葉当たり5~10頭に達した場合は防除する。



イ 薬剤抵抗性の発達を防ぐため、系統の異なる薬剤をローテーション使用する。

4) チャノキイロアザミウマ

(1) 発生量：やや多

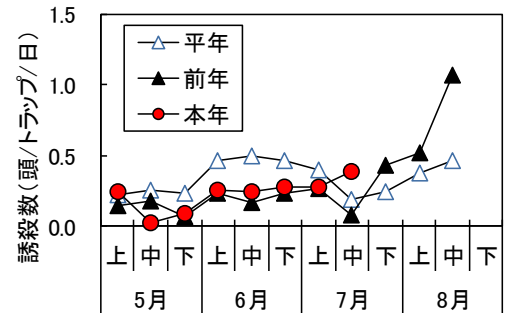
(2) 根拠 ア 7月の巡回調査では、被害果率1.5% (平年0.1%) と平年比やや多の発生であった (+)。

イ 熊本市河内町の黄色粘着板調査では、7月中旬の平均誘殺数が0.4頭/日 (平年0.2頭/日) と平年並の発生であった (±)。

ウ 宇城市の黄色粘着板調査では、7月中旬の誘殺数が4.1頭/日 (平年0.8頭/日) と平年比やや多の発生であった (+)。

(3) 対策 ア 平年に比べて羽化最盛期が6～9日早い予測となっているため、下表を参考に早めの防除に努める。

イ 発生調査は、果実(100果)を5,000～10,000倍に薄めた展着液または洗剤で洗い、ティッシュペーパーで濾した後、ルーペや実体顕微鏡で虫数を数える。捕獲された虫数が10頭を越えた場合は防除を行う。



黄色粘着板によるチャノキイロアザミウマ誘殺数の推移(熊本市河内)

チャノキイロアザミウマ羽化最盛期予測結果 (7月26日現在)

地点名	本年		平年	
	第5世代	第6世代	第5世代	第6世代
熊本	7月24日	8月9日	8月1日	8月18日
三角	7月30日	8月15日	8月6日	8月24日
本渡	8月4日	8月21日	8月11日	8月30日
八代	7月29日	8月15日	8月4日	8月21日
水俣	7月30日	8月16日	8月6日	8月23日

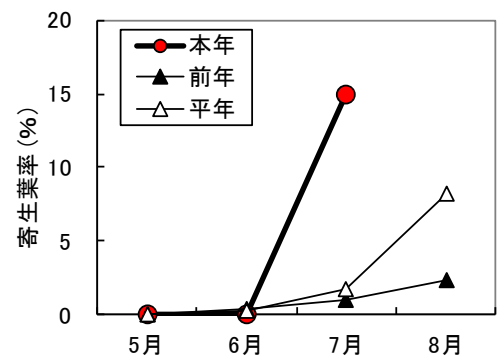
◎ナシ

1) ハダニ類

(1) 発生量：やや多

(2) 根拠 ア 7月の巡回調査では一部の園で多発生がみられ、寄生葉率15.0% (平年1.8%) と平年比多の発生であった。

(3) 対策 ア 定期的に園を見回り、雌成虫の寄生葉率が20%以上、1葉当たり1～2頭に達したら防除する。



ハダニ類寄生率の推移

◎果樹全般

1) カメムシ類

(1) 発生量：少

(2) 根拠 ア 予察灯及びフェロモントラップの7月第1～4半旬の誘殺数は、表1のとおり合志市、宇城市(松橋)および天草市(本渡)で平年比少であった(-)。

イ ヒノキ球果の1果当たりの口針鞘数が25本に達する時期が、新世代成虫がヒノキ球果から離脱し、樹園地へ飛来する時期の目安となる。7月上旬におけるヒノキ球果の口針鞘数は、県内6地点の平均が0.1本/果 (平年0.8本/果)



で平年比やや少であった（－）。

ウ ヒノキ球果に寄生する成幼虫数は 6.5頭／5 枝（平年 3.9頭／5 枝）と平年比やや多であった（＋）。

(3) 対策 ア 果樹カメムシ類は、局地的に飛来し、被害をもたらすことがあるので、定期的に園を見回り、早期発見と薬剤による初期防除を徹底する。特に、山間部や山沿いの園地は被害を受けやすいので注意する。

イ 最新のカメムシ類の誘殺状況は、病害虫防除所ホームページに掲載しているので、確認し防除の参考にする。

表 各地域のカメムシ類の誘殺状況（7月第1半旬～7月第4半旬）

地域名	チャバネアオカメムシ						ツヤアオカメムシ					
	予察灯			フェロモントラップ			予察灯			フェロモントラップ		
	本年	平年値	平年比 (%)	本年	平年値	平年比 (%)	本年	平年値	平年比 (%)	本年	平年値	平年比 (%)
合志市	12	73	16.4	3	227	1.3	5	35	14.3	0	0	0.0
宇城市 (松橋町)	16	376	4.3	4	1,137	0.4	13	286	4.5	0	8	0.0
天草市 (本渡町)	22	6,983	0.3	2	3,384	0.1	9	689	1.3	0	47	0.0

単位：頭、平年比 (%) : (本年誘殺数／平年値) × 100

◎夏秋トマト

1) 灰色かび病

(1) 発生量：やや少

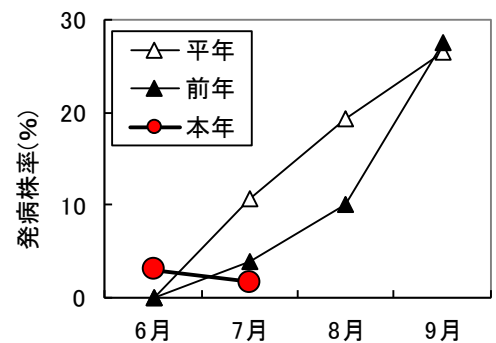
(2) 根拠 ア 7月の巡回調査では、茎葉の発病株率 1.7%（平年10.7%）で、果実の発病株は確認されず（発病株率平年0.9%）、平年比少の発生であった（－）。

(3) 対策 ア 被害葉や被害果、老化葉は早めに除去する。

イ 摘葉等による通風採光を図り、多湿にならないようにする。

ウ 9月の秋雨の時期に発生が多くなる傾向にあるため、発生が見られたほ場では8月の防除を徹底する。

エ 薬剤抵抗性の発達を防ぐため、系統の異なる薬剤のローテーション使用を行う。



灰色かび病の発病株率(茎葉)の推移 (夏秋トマト)



2) 葉かび病

(1) 発生量：やや多

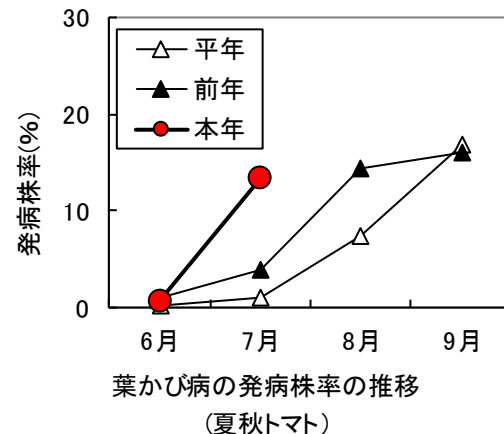
(2) 根拠 ア 7月の巡回調査では、発病株率13.3% (平年1.1%) で、平年比多の発生であった(+)。

(3) 対策 ア 摘葉等による通風採光を図り、多湿にならないようにする。

イ 気象予報に留意し、発生前から定期的に葉裏にも十分かかるよう薬剤散布を行う。

ウ 薬剤抵抗性の発達を防ぐため、系統の異なる薬剤のローテーション使用を行う。

エ 被害葉や老化葉は早めに除去する。



3) すすかび病

(1) 発生量：並

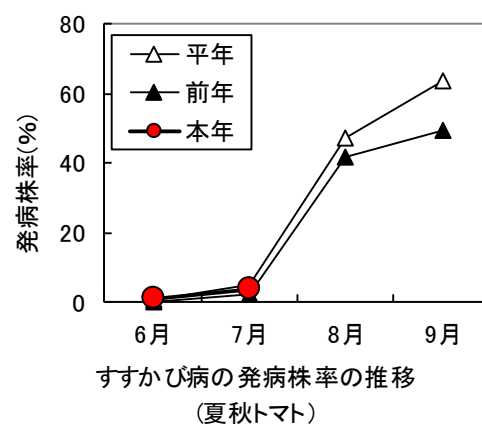
(2) 根拠 ア 7月の巡回調査では、発病株率3.7% (平年5.0%) で、平年並の発生であった(±)。

(3) 対策 ア 摘葉等による通風採光を図り、多湿にならないようにする。

イ 気象予報に留意し、発生前から定期的に葉裏にも十分かかるよう薬剤散布を行う。

ウ 薬剤抵抗性の発達を防ぐため、系統の異なる薬剤のローテーション使用を行う。

エ 被害葉や老化葉は早めに除去する。



4) うどんこ病

(1) 発生量：やや多

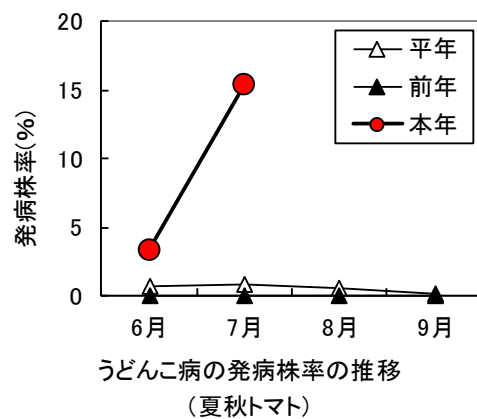
(2) 根拠 ア 7月の巡回調査では、発病株率15.3% (平年0.9%) で、平年比多の発生であった(+)。

(3) 対策 ア 乾燥条件でもよく発生するので、ハウス内をあまり乾燥させないよう管理する。

イ 発病葉は早めに取り除き、ほ場外で処分する。

ウ 多発すると防除が困難となるため、発生初期の防除を徹底する。

エ 薬剤抵抗性の発達を防ぐため、系統の異なる薬剤のローテーション使用を行う。



◎イチゴ育苗ほ

1) 炭疽病

(1) 発生量：並

(2) 根拠 ア 7月の巡回調査では、発病株は確認されず（発病株率平年0.0%）、平年並の発生であった（±）。

(3) 対策 ア 親株床、育苗床はビニールで雨よけをする（3 防除のポイント等の「イチゴ育苗ほでの病害虫の発生を防止しましょう」を参照）。

イ 頭上かん水を避け、株元に手かん水する。

ウ 育苗ポットの間隔を広げ、不要な下葉を除去し通風採光を良くする。

エ 発病株は早期にはほ場外に持ち出し、ビニール袋に入れるか、土中深くに埋没処分する。

オ 発病後の薬剤散布は効果が低いため、予防散布に努める。特に、降雨後及び摘葉、ランナー切除後は感染しやすいので必ず防除する。薬剤散布は株元まで十分かかるように行う。

2) ハダニ類

(1) 発生量：並

(2) 根拠 ア 7月の巡回調査では、寄生葉率4.0%（平年19.3%）で平年比やや少の発生であった（-）。

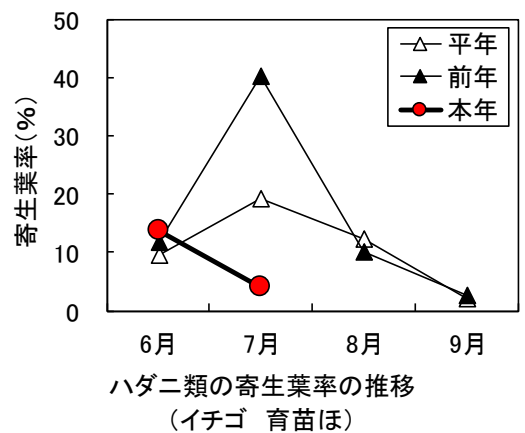
(3) 対策 ア 本ほに持ち込むと防除が困難となるため、育苗期の防除を徹底する（3 防除のポイント等の「イチゴ育苗ほでの病害虫の発生を防止しましょう」を参照）。

イ 寄生葉を早めに取り除き、ほ場外で処分する。

ウ 寄生密度が高くなると防除が困難なため、発生初期から防除を徹底する。

エ 葉の展開に合わせて適正に葉かぎを行い、薬剤は葉裏にも十分かかるように散布する。

オ 薬剤抵抗性の発達を防ぐため、育苗から本ほでの栽培期間を通じた防除計画を立て、育苗期は気門封鎖剤を主体とした防除を行う。



3) アブラムシ類

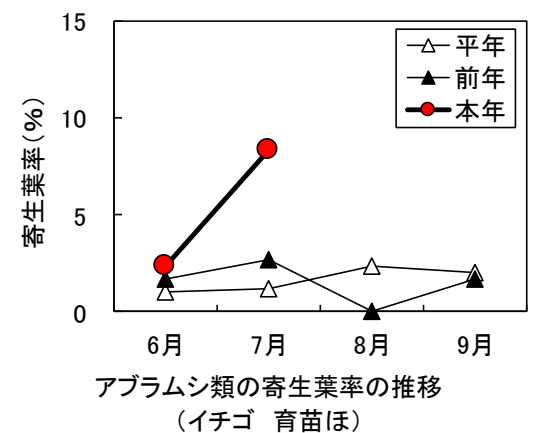
(1) 発生量：やや多

(2) 根拠 ア 7月の巡回調査では、寄生葉率8.3%（平年1.2%）で平年比多の発生であった（+）。

(3) 対策 ア 本虫の寄生した株をハウス内に持ち込まない。

イ 発生源になる周辺雑草の除去を行う。

ウ ワタアブラムシについては薬剤感受性の低下した個体群も見られるので、薬剤防除にあたっては、同一系統薬剤の連用を避ける。



◎夏秋果菜類（高冷地）

1) コナジラミ類

(1) 発生量：並

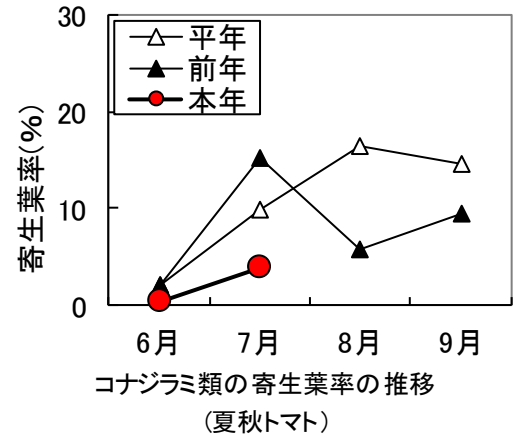
(2) 根拠 ア 夏秋トマト7月の巡回調査では、寄生葉率3.8%(平年9.9%)で、平年比やや少の発生であった(－)。

(3) 対策 ア 幼虫や成虫などの発育ステージによって有効薬剤が異なる。複数の発育ステージの個体が混在すると防除が困難となるので、初期防除を徹底する。

イ 施設内部の雑草は、重要な増殖源となるので除去する。

ウ 黄色粘着トラップを施設内に設置し、早期発見に努める。

エ 薬剤抵抗性の発達を防ぐため、系統の異なる薬剤のローテーション使用を行う。



◎夏秋果菜類（平坦地）

1) コナジラミ類

(1) 発生量：やや多

(2) 根拠 ア 夏秋ナスの防除員報告では、平年比やや多～並の発生であった(±)。

(3) 対策 ア 密度が高くなると各発育ステージが混在し防除が困難となるため、低密度での防除を徹底する。

イ 施設内部と周辺の雑草は、重要な増殖源となるので除去する。

ウ 密度が高くなると防除が困難となるため、黄色粘着トラップ等を施設内に設置し、早期発見に努める。

エ 薬剤抵抗性の発達を防ぐため、系統の異なる薬剤のローテーション使用を行う。

2) アザミウマ類

(1) 発生量：やや多

(2) 根拠 ア 夏秋ナスの防除員報告では、平年比やや多の発生であった(+)。

(3) 対策 ア 粘着トラップ等を設置し、早期発見に努める。粘着トラップの色は、ミナミキイロアザミウマに対しては青色、ミカンキイロアザミウマに対しては青色または黄色を使用する。

イ ミナミキイロアザミウマはウリ類の黄化えそ病の病原ウイルスを、ミカンキイロアザミウマはトマト黄化えそ病の病原ウイルスを媒介するので、ウリ類およびトマトでは本虫の発生に注意し、防除対策を徹底する(3 防除のポイント等の「野菜のウイルス病対策「入れない」対策を徹底しましょう」を参照)。

ウ 施設内部と周辺の雑草は、重要な増殖源となるので除去する。

エ 薬剤抵抗性の発達を防ぐため、系統の異なる薬剤のローテーション使用を行う。



◎野菜類全般

1) ハスモンヨトウ

(1) 発生量：並

(2) 根拠 ア 7月の巡回調査では、トマトは寄生株率0.3% (平年0.0%)、イチゴは寄生株が確認されず寄生株率0.0% (平年0.1%) であり、平年並の発生であった(±)。

イ フェロモントラップによる7月第1半旬～第5半旬の誘殺数は、八代市・阿蘇市一の宮及び波野・山都町で平年並、合志市で平年比やや少であった(±)。

(3) 対策 ア 老齢幼虫になると薬剤の効果が劣るため、早期発見に努め、若齢幼虫期に防除を行う。

イ 施設栽培では、成虫の侵入を防ぐため、施設の開口部を防虫ネット等で被覆する。なお、ネット上に産卵し、ふ化幼虫が施設内に侵入することもあるので注意する。

ウ 卵塊や分散前の若齢幼虫を発見したらただちに除去する。

エ 薬剤抵抗性の発達を防ぐため、系統の異なる薬剤のローテーション使用を行う。

オ 熊本県病害虫防除所のホームページに掲載しているフェロモントラップの誘殺状況を確認し、防除の参考にする。

表 各地域のハスモンヨトウの誘殺状況 (7月第1半旬～第5半旬)

市町村名 (地域名)	本年	平年値	平年比 (%)
合志市 (栄)	308.0	543.5	56.7
八代市 (鏡)	564.4	718.3	78.6
阿蘇市 (一の宮)	808.6	717.2	112.7
山都町 (鶴ヶ田)	73.9	64.8	114.0
阿蘇市 (波野)	65.7	87.5	75.1

単位：頭、 平年比 (%) : (本年誘殺数 / 平年値) × 100

3 防除のポイント等



本予報と関連データは、ホームページに掲載しています。

<http://www.jppn.ne.jp/kumamoto/>

いもち病の発生に注意しましょう

7月に実施した「いもち病発生状況調査（特別調査）」では早植え及び普通期ともに葉いもちの発生は平年並でしたが、早植え水稻の一部で発病株率が高いほ場が認められました。

福岡管区気象台が7月29日に発表した向こう1ヶ月の予報では、気温は高く、降水量は少ない予想ですが山間地では気温の日較差が大きくなり、茎葉に露が付きやすい状態が続くため、感染に好適な条件になることも考えられます。

ほ場をよく観察し、葉いもちの発生が多いほ場では以下の対策を行いましょう。

- (1) 穂いもちは発生後の防除が困難であるため、予防防除を徹底する。
- (2) 粉剤や水和剤は、穂ばらみ期～穂揃い期に散布する。
- (3) 粒剤は出穂前に散布するが、薬剤の種類によって使用時期が異なるので、確認して使用する。

台風接近時の虫媒伝染性ウイルス病まん延防止対策について

近年、トマトやウリ科野菜における抑制栽培及び促成栽培での虫媒伝染性ウイルス病の多発要因の一つとして、育苗期や定植初期の台風接近に伴って、ビニル被覆を除去したり、定植前の苗を移動させた際に、保毒虫が侵入し、生育初期に感染してしまうことが考えられる。

これからの時期は、トマトやウリ科野菜で抑制栽培の定植や促成栽培の育苗期が始まる一方、野外での微小害虫の密度が高くなり、台風シーズンも本格化するため、台風接近時には以下の対策を行い、生育初期のウイルス感染を防止しましょう。

1 事前対策

- (1) 被覆ビニルや防虫ネットに破損や隙間が無い点検し、必要に応じて補修する。
- (2) ハウス内の感染株は伝染源となるので、抜き取り適正に処理するか茎を切断する等して枯らしておく。
- (3) 台風の進路等によっては、ビニルを除去する可能性があるためコナジラミ類・アザミウマ類の飛散予防策として、防除を徹底し生息密度を下げる。
- (4) 台風の被害が大きいことが予想される場合、鉢上げ前の播種箱やセルトレイの苗は納屋等に移動する。
- (5) 育苗ハウスから苗を運ぶ際には、移動中にコナジラミ類・アザミウマ類が寄生しないよう、運搬車等の荷台を防虫ネットやほろ等で覆う。

2 事後対策

- (1) ビニル・防虫ネットを除去した場合、早急に再度展張する。
- (2) 移動しておいた苗は育苗ハウス内に運び込む。
- (3) 寒冷紗等の被覆を行った苗は、早急に被覆を除去する。
- (4) 上記の作業が終了したら、薬剤散布を実施し、コナジラミ類・アザミウマ類の防除を行う。



野菜のウイルス病対策「入れない」対策を徹底しましょう

本県では「キュウリ・メロン退緑黄化病」、「トマト黄化葉巻病」、「トマト黄化病」、「キュウリ・メロン黄化えそ病」、「スイカ退緑えそ病」、「トマト黄化えそ病」などのウイルス病が発生しています。これらの病気の原因となる各ウイルスは、コナジラミやアザミウマ等の微小害虫により媒介されます。

これらのウイルス病対策は、ウイルス感染植物を除去することと保毒虫を防除することが基本となります。しかし、薬剤処理による媒介微小害虫の防除だけではウイルス病を完全に抑えることは困難であるため、耕種的防除や物理的防除を組み合わせ合わせた総合的な防除対策を講じる必要があります。

特に、これからの時期はトマトやウリ科野菜で抑制栽培の定植や促成栽培の育苗期が始まる一方、野外での微小害虫の密度が高くなり、施設内への飛び込みが更に多くなるため、育苗期や定植直後にウイルスに感染するリスクが高まる時期となります。

そこで、以下の対策を必ず行いましょう。

保毒虫を栽培ほ場に「入れない」対策

上記のウイルス病は、微小害虫がいなければ感染拡大しません。そこで、野外から微小害虫を施設内に入れないようにしましょう。感染が早いほど経済的被害が大きくなるため、特に育苗期の対策はしっかり行いましょう。

1 育苗期

- (1) 育苗ハウスは、本ぼと別に設け、ハウスの開口部(サイド、換気部など)には必ず目合い0.4mm以下の防虫ネットで、天井部は近紫外線除去フィルムで被覆する。
- (2) 雑草および野良生えは微小害虫のすみかとなるため、育苗開始10日前までにハウス内・周囲から除去する。
- (3) ハウス内に粘着トラップを設置し、侵入した害虫の密度を低下させる。
- (4) 発病株は二次伝染源となるので、見つけ次第直ちに施設外に持ち出し処分する。
- (5) 定植2～3日前に、育苗期後半に登録のある薬剤を処理する。

2 本ぼ定植以降

- (1) サイド開口部は目合い0.4mm(アザミウマ対策の場合は目合い1mm以下)防虫ネット、谷換気部は、目合い1mm以下の防虫ネットで被覆する。
- (2) ハウス周辺に雑草および野良生えが残っていると、微小害虫が飛び込みやすくなるため定植10日前までに除去する。
- (3) 育苗ハウスから本ぼへ苗を運ぶ際には、野外の微小害虫が付かないように運搬車等の荷台を防虫ネットや幌等で覆う。また、定植作業中は、出入口をきちんと閉めて作業する。
- (4) 育苗期後半に薬剤処理ができていない場合には、定植時に登録のある薬剤を必ず処理する。



イチゴ育苗ほでの病害虫の発生を防止しましょう

1 炭疽病

保菌株からのまん延を防止するため、以下の防除対策を徹底しましょう。

<防除対策>

- (1) 苗床は必ず雨よけを行う(寒冷紗は雨よけにならない)。
- (2) 育苗ほは、冠水しないように排水対策を講じる。
- (3) 頭上かん水は避け、株元に手かん水する。
- (4) 定期的に予防防除を行う。特に、降雨後や摘葉、ランナー切除後は感染しやすいので必ず防除する。
- (5) 発病株は速やかにほ場外に持ち出し、ビニール袋に入れるか、土中深くに埋没処分する。
- (6) 苗不足により、緊急的に苗を確保する場合は、発生していないほ場から確保する。

2 ハダニ類

本ほに持ち込まないように、育苗期の防除を徹底しましょう。

<防除対策>

- (1) 育苗ほ周辺およびほ場内の雑草は定期的に除草する。
- (2) 下葉の裏に多く寄生しているので、老化葉は積極的に除去する。
- (3) 除去した下葉は、ほ場外に持ち出し、速やかに処分する。
- (4) 薬剤防除の際は、薬液が葉裏に十分かかるように、苗の間隔を十分に確保し、丁寧に散布する。
- (5) 育苗ほでの発生が認められた場合は、薬剤抵抗性の発達を防ぐため、気門封鎖剤を積極的に活用する。ただし、気門封鎖剤は、直接付着しないと効果がないため、特に丁寧に散布する。また、残効も短いので、5～7日の間隔で複数回散布する。
- (6) 同一系統薬剤の連用を避け、育苗から本ほでの栽培期間を通し計画的に使用する。

III 【その他の病害虫】

作物	病害虫名	発生予想 (平年比)	発生概況及び注意すべき事項等
早植え 水稻	斑点米カメムシ類	並	巡回調査では、寄生を認めず平年並(±)。
夏秋ナス (平坦地)	灰色かび病	並	防除員報告は、平年並～やや少(±)。 発生が見られたほ場では8月の防除を徹底する。
	すすかび病	やや少	防除員報告は、平年比やや少(-)。 葉裏にも十分かかるよう薬剤散布を行う。
イチゴ 育苗ほ	うどんこ病	並	巡回調査は、平年比やや少(-)。 初期発生を認めたら直ちに薬剤防除を行う。



本予報と関連データは、ホームページに掲載しています。

<http://www.jpnp.ne.jp/kumamoto/>

作物	病虫害名	発生予想 (平年比)	発生概況及び注意すべき事項等
夏秋 キュウリ (高冷地)	べと病	やや多	防除員報告は、平年比やや多(+) 適正な肥培管理を行う。
	うどんこ病	並	防除員報告は、平年並(±) 初期発生を認めたら直ちに薬剤防除を行う。
夏秋 キャベツ	細菌性病害 (黒腐病、黒斑細菌病、軟腐病)	並	防除員報告は、平年並(±) 発生後の防除は困難なため、激しい風雨が予想される場合には事前に薬剤散布を行う。
露地キク	アブラムシ類	やや多	防除員報告は、平年比やや多(+) 初期発生を認めたら直ちに薬剤防除を行う。
【野菜病虫害の共通対策事項】 <ul style="list-style-type: none"> ・換気や排水を良くし、過湿の防止に努める(病害)。 ・多発後は防除が困難になるので、早期発見と初期防除に努める。 ・薬剤抵抗性の発達を防ぐため、系統の異なる薬剤のローテーション使用を行う。 			

IV その他

農薬安全使用上の留意点

農薬を使用する際は、必ずラベルなどで使用方法を確認し、登録がある農薬を使うとともに、収穫前使用日数や使用回数、希釈倍数等を遵守しましょう。

また、ミツバチや魚介類など周辺動植物及び環境へ影響がないよう、飛散防止を徹底するとともに、事前に周辺の住民や養蜂業者等へ薬剤散布の連絡を行うなど、危害防止に努めましょう。

◎ 詳しい内容等については 病虫害防除所(農業研究センター生産環境研究所予察指導室)
(TEL: 096-248-6490) にお問い合わせ下さい。

※なお、本文及び各種トラップのデータ等はホームページ「<http://www.jpjn.ne.jp/kumamoto/>」上に掲載しています。



本予報と関連データは、ホームページに掲載しています。

「<http://www.jpjn.ne.jp/kumamoto/>」