

令和3年 病害虫防除指導情報 第2号

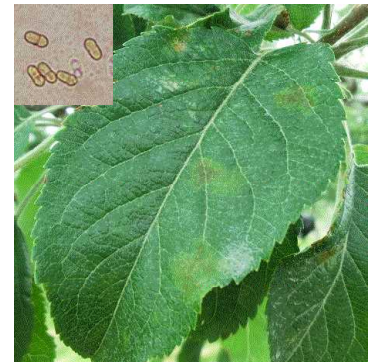
作物名：りんご
病害虫名：黒星病・リンゴハダニ

生育が大幅に早まり、まもなく、黒星病の一次感染が始まる時期になります。
また、今春は、平年に比べてリンゴハダニの越冬卵が多く見られています。

～病害虫の発生防止に向けて「展葉1週間後頃」の防除を徹底しましょう。～

1 黒星病の感染生態

- (1) 病原菌は被害落葉で越冬し、翌春になると子のう胞子が形成され、降雨があると飛散する。
- (2) 子のう胞子の飛散は展葉1週間後頃から落花20日後頃までが多く、りんごの葉が濡れていると感染する。
- (3) 感染から10～14日程度の潜伏期間を経て発病し、病斑を形成する。病斑上には多数の分生子が形成されて新たな伝染源となる。



【黒星病の子のう胞子と発病葉】

2 リンゴハダニの生態

- (1) 卵で越冬する。越冬卵は枝の分岐部、芽の基部、樹皮のしわの部分などに産み付けられ、5月上～中旬にふ化する。
- (2) 本年3月の調査では、越冬卵が平年より多く見られた。
(令和3年果樹病害虫発生情報第1号を参照)



【リンゴハダニの越冬卵】

3 りんごの生育状況

本年は生育が大幅に早まり、黒石での展葉日は、ふじが平年より11日早い4月7日で他の品種も平年より11～12日早かった。五戸での展葉日も、平年より10日程度早くなっている。

表1 りんご研究所（黒石）のりんご発芽日と展葉日

	発芽日(月.日)				展葉日(月.日)			
	つがる	ジョナゴールド	王林	ふじ	つがる	ジョナゴールド	王林	ふじ
本年	3.29	3.28	3.29	3.30	4.8	4.3	4.4	4.7
前年	3.29	3.27	3.27	3.29	4.14	4.4	4.8	4.13
平年	4.6	4.5	4.6	4.7	4.19	4.14	4.16	4.18

表2 県南果樹部（五戸）のりんご発芽日と展葉日

	発芽日(月.日)				展葉日(月.日)			
	つがる	ジョナゴールド	王林	ふじ	つがる	ジョナゴールド	王林	ふじ
本年	3.29	3.28	3.28	3.29	4.7	4.8		
前年	3.30	3.28	3.28	3.30	4.22	4.9	4.13	4.18
平年	4.7	4.5	4.6	4.7	4.22	4.17	4.18	4.19

4 黒星病の防除対策

- (1) 菌密度を低下させるため、できるだけ早く越冬落葉を除去するかすき込む。
- (2) 「ふじの展葉1週間後頃」からが重点防除時期となる。散布時期は、黒石、弘前、三戸で4月14～15日頃と見込まれる。園地の生育状況を見極め、適期防除に努める。
- (3) 重点防除時期は「ふじの展葉1週間後頃」を起点とし、「ふじの落花20日後頃」までは、散布間隔(10日間隔以内)を守る。



【展葉1週間後頃】

- (4) 「ふじの展葉1週間後頃」にベフラン液剤25の1000倍を散布する。
なお、第1回目の「ふじの展葉1週間後頃」の散布日とふじの開花日との間隔が10日間以上開くことが見込まれる場合は、ベフラン液剤25の1000倍を追加散布する。
4月8日現在、ふじの開花日は、4月30日と予想される。
- (5) 「ふじの開花直前」にSDHI剤（オルフィンフロアブル4000倍、ネクスターフロアブル1500倍、フルーツセイバー2000倍、カナメフロアブル4000倍、パレード15フロアブル2000倍）を散布する。
- (6) 「ふじの落花直後」にミギワ20フロアブル4000倍と、デランフロアブル1500倍又はチウラム剤(チオノックフロアブル、トレノックスフロアブル) 500倍又はマンゼブ剤(ジマンダイセン水和剤、ペンコゼブ水和剤) 600倍を散布する。
- (7) 散布にあたっては、基準量を守るとともに、散布ムラができないように、散布方法や散布ルートを見直す。
- (8) 気象情報や感染危険日の情報等に注意し、感染危険日に散布を予定している場合は、降雨前散布を徹底する。

5 リンゴハダニの防除対策

- (1) 「ふじの展葉1週間後頃」にマシン油乳剤（ラビサンスプレー、ハーベストオイル、トモノールS、アタックオイル、スプレーオイル）200倍を散布する。
- (2) 開花期に発生が多い園地では、「落花直後」にバロックフロアブルの2000倍を使用する。

★農薬を使用する際には必ず最新の農薬登録情報を確認してください★

農林水産省「農薬情報提供システム」
<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

《当情報に関する問い合わせ先》

青森県病害虫防除所 〒030-0113 青森市第二問屋町4-11-6
TEL:017-729-1717 FAX:017-729-1900
担当：主任専門員 齋藤 彰