



果樹特報 2021 No.2

2021年3月30日発行
JA 中野市営農センター
JA 中野市りんご・もも部会

今回の内容：生育進む！黒星病感染拡大注意！

2021 生育予想 発芽：3/27 頃 展葉 4/1 頃 開花 4/20 満開 4/24 * 平年比▲10

果樹類の生育は平年より 10 日程進んでいると見られます。ふじの開花は 4/20 過ぎと予想されます。生育の極早い年ほど、展葉後の黒星病の早期感染拡大が心配されます。薬剤散布は平年より極早い意識のなかで進めてください。

● 4月上旬の定期散布

散布時期：4/5 前後 * 散布日は現時点の予想です。生育の進みで前後します。

散布薬剤：水 100ℓ

展着剤（ササラ） 50ml * 【代替】ハイテンパワー10,000倍

劇薬 ベフラン液剤 25 1000ml（前日・3回）

対象病害虫：黒星病

10a 当り散布量：400ℓ

- ① 【散布目安】 展葉 2-3 枚目頃
- ② 【注意】 ベフラン液剤は劇薬です。購入の際は印鑑をお持ちください。
- ③ 【うどんこ病対策】 コロナフロアブル 400 倍を加用する。

【4月上旬の定期散布】

散布日：4月 日

散布量： ℓ

本年も機能性展着剤ササラを通年使用します。ササラは薬液が葉裏（毛じ間）によく広がり、散布後の乾きも早くなる効果があります。

● 4月中旬の【黒星病】特別散布 * 前回から概ね7日後

散布時期：4/12 前後 * 散布日は現時点の予想です。生育の進みで前後します。

散布薬剤：水 100ℓ

展着剤（ササラ） 50ml * 【代替】ハイテンパワー10,000倍

パスポート顆粒水和剤 100g（45日前・3回）

対象病害虫：黒星病

10a 当り散布量：400ℓ

- ① 【散布目安】 展葉 5 枚目頃（開花予定 10 日前）
- ② 【うどんこ病対策】 コロナフロアブル 400 倍を加用する。
- ③ 黒星病防除強化特別散布のため、未購入の場合は予約価格対応します。

【4月中旬の黒星病特別散布】

散布日：4月 日

散布量： ℓ

● 開花期の定期散布 * ふじの花が1~2輪咲いた時期

散布時期：4/20~25 頃 * 散布日は現時点の予想です。生育の進みで前後します。

散布薬剤：水 100ℓ

展着剤（ササラ） 50ml * ハイテンパワー10,000倍も可

サムコルフロアブル 10 20ml（前日、3回）

スコア顆粒水和剤 33g（14日前、3回）

ユニックス顆粒水和剤 47 50g（14日前、4回）

対象病害虫：黒星病・うどんこ病・ケムシ類・ハマキムシ類

10a 当り散布量：400ℓ

- ① 【散布目安】 蕾のセパレート状態（中心花と側花の蕾が離れた状態）～ふじの花が 1~2 輪咲いた時期
- ② 【訪花昆虫保護】 指定薬剤以外は使用しない。
- ③ 【アブラムシ類対策】 ウララ DF2000 倍（14 日前、2 回）を加用する。

【開花期の定期散布】

散布日：4月 日

散布量： ℓ

【黒星病の発生生態と生活史】（長野県果樹指導指針より）

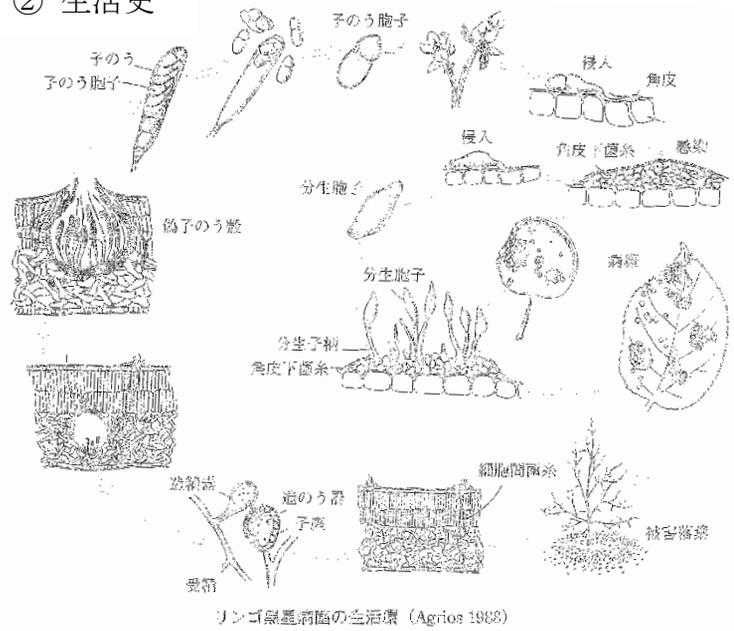
① 発生生態

本病菌は被害落葉・芽りん片・枝病斑で越冬するが、量的に重要なのは被害落葉である。被害落葉上では冬期間に偽子のう殻が形成され、早春に成熟し発芽期頃から子のう胞子が飛散して感染が始まる。子のう胞子の感染適温は15～20℃で、この温度での潜伏期間は約10日である。

一次感染は開花前後がピークとなり、落花20日後頃まで続き、その後は病斑上に形成された分生胞子により二次感染が続く。菌糸の発育適温は16～24℃で、分生胞子の発芽適温は15～25℃である。

感染の条件として降雨と密接な関係があり、雨が多い時また葉がぬれている時間が長い時に感染しやすい。温度10～20℃で感染しやすく1～2週間で病斑が現われる。

② 生活史



【ふじの人工授粉のポイント】*交雑和合性は下表参照

- ① 人工授粉を実施する時は、気温・湿度・天候等の授粉環境を複合的に考慮する。⇒ 降雨・強風・極端な低温（最高気温20℃以下）・極端な高温（30℃以上）の日はできるだけ避ける。
- ② 開花始めから満開期までが授粉能力が高い ⇒ 開花始めから満開までの早い時期に実施すると結実率が高まる。
- ③ 授粉後3時間は極端な低温とならないような日・時間帯を選択する。
- ④ 授粉後3時間以内に降雨があった場合は再度やり直す。

種子親	S遺伝子型	ふじ	リップ	つがる	スイート	ゴールド	秋映	王林	ドルチェ	紅玉	陽光	レッド	千秋	さんさ	ビッコロ	ブッチ	夏明	ホッペ	アルプス
ふじ	S1S9	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
シナノリップ	S1S3	○	×	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ぐんま名月	S1S3	○	×	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
つがる	S3S7	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○
シナノスイート	S1S7	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	×	○
シナノゴールド	S2S3	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
秋映	S1S3	○	×	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
王林	S2S7	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
シナノドルチェ	S2S7	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
紅玉	S7S9	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
陽光	S3S9	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○
シナノレッド	S3S10	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○
千秋	S1S7	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○
さんさ	S5S7	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○
シナノビッコロ	S3S7	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○
シナノブッチ	S3S5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○
夏明	S3S7	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	○
シナノホッペ	S1S7	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	×	○
アルプス乙女	S1S9	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×

【重要①】果樹特報 No1～2 は JA 中野市ホームページに公開中です。ホームページ内「営農情報」を選択し、8桁の組合員コードを入力してください。簡単に閲覧できます。スマートフォンからもアクセス可能です。ご利用ください。

【重要②】毎週金曜の果樹園芸メールでも随時特報配信しています。配信希望の場合は営農センター（23-3933）まで申し込みください。

果樹特報 No3 発行予定：4/17（火）

- ◆ 落花後の定期散布 *4/30-5/5頃（連休前）
- ◆ 落花10日後の定期散布 *5/10-15過ぎ（連休後）