

表 1 抵抗性の異なる品種での散布開始時期・終了時期の違いによる防除効果（平成25～28年）

| 品種の抵抗性 | 年次（平成） | 初発日（接種） | 散布開始時期～終了時期と接種の有無 |            |            |             |                   |
|--------|--------|---------|-------------------|------------|------------|-------------|-------------------|
|        |        |         | 初発前～9月（無接種）       | 初発前～9月（接種） | 初発前～8月（接種） | 初発直後～9月（接種） | 発病株率50%到達時～9月（接種） |
| 弱      | 25     | 7/17    | ○*                | ×          | —          | ×           | ×                 |
|        | 26     | 7/15    | ○                 | ×          | —          | ×           | ×                 |
|        | 27     | 7/13    | ○                 | ×          | ×          | —           | —                 |
|        | 28     | 7/20    | ○*                | ×          | ×          | —           | —                 |
| 中      | 25     | 7/25    | ○                 | ○          | —          | ○           | ×                 |
|        | 26     | 7/24    | ○                 | ×          | —          | —           | ×                 |
|        | 27     | 7/16    | ○                 | ×          | ×          | ×           | ×                 |
|        | 28     | 7/21    | ○                 | ×          | ×          | —           | —                 |
| 強      | 25     | 7/28    | ○                 | ○          | —          | ○           | —                 |
|        | 26     | 7/28    | ○                 | ○          | —          | —           | ×                 |
|        | 27     | 7/23    | ○                 | ○          | ×          | ○           | ×                 |
|        | 28     | 7/22    | ○                 | ×          | ×          | —           | —                 |

注) ○は発病が減収率 10%における被害許容水準以下に抑えられたことを、×は抑えられなかったことを示す。  
\*は無接種でもほぼ被害許容水準に達していたことを示す。  
—は未実施を示す。平均散布間隔は 10～12 日。

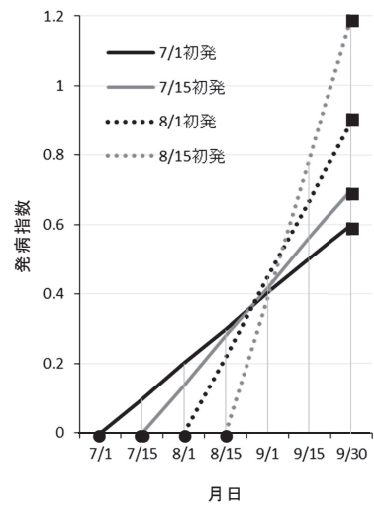


図 1 減収率 5%を想定した発病経過のシミュレーション

注) ●は初発を示す。9/30の■は被害許容水準を示す。

表 2 初発直後散布での抵抗性“弱”品種における残効期間（平成25～28年、接種）

| 年次(平成)     | 薬剤           | 残効期間   |
|------------|--------------|--------|
| 25         | マンゼブ水和剤、DMI  | 7～9日   |
|            | カスガマイシン・銅水和剤 | 5～6日   |
| 26         | マンゼブ水和剤、DMI  | 7～9日   |
|            | カスガマイシン・銅水和剤 | 5～6日   |
| 27<br>(低温) | マンゼブ水和剤      | 14～16日 |
|            | フェンブコナゾール乳剤  | 10～13日 |
| 28<br>(多雨) | マンゼブ水和剤      | 5～6日   |
|            | フェンブコナゾール乳剤  | 5～6日   |

注) DMI はジフェノコナゾール乳剤およびフェンブコナゾール乳剤を示す。  
発病株率で判定した。年次の括弧は試験期間の気象の傾向を示す。

表 3 テンサイ褐斑病の新しい防除対策

| 項目   | 対策            | 留意点                                                                                |
|------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 散布開始 | 初発直後まで        | 地区の平年初発期や発生予察情報を参考にし、散布時期を決定する。<br>ただし、それ以前に発病を確認した場合は直ちに散布を開始する。                  |
| 散布間隔 | 14日以下         | 高温多湿の気象条件下(最低気温が高く多雨)では平年より発病の進展が急激なので、散布間隔を10日以下にする。<br>通常の条件下でも、14日を超えると防除効果が劣る。 |
| 品種   | 可能な限り抵抗性「強」品種 | 抵抗性が強いほど初発が遅い傾向が認められ、同一防除条件下では、「強」品種は「弱」品種より発病の進展が遅い。                              |

注) 耐性菌発生を抑えるため同一系統の薬剤を連用しない。  
カスガマイシン・銅水和剤は他の薬剤よりも残効期間が短いので、使用にあたっては留意する。  
8月下旬で散布を終了すると、その後の発病が急激に進展する場合が多い。

【用語解説】

被害許容水準：病害虫によって受ける被害の額が、防除の経費を上回らない病害虫の発生量。

詳しい内容については、次にお問い合わせ下さい。  
道総研十勝農業試験場  
電話 (0155) 62-2431 E-mail: tokachi-agri@hro.or.jp