

【問い合わせ先】  
 島根県病害虫防除所 [担当：福間・小塚]  
 TEL：0853-22-6905  
 FAX：0853-24-3342

## 平成27年度 病害虫発生予察情報 注意報第1号

平成27年4月2日  
 島根県

タマネギべと病の越年罹病株が県内各地で認められ、発病株率の極めて高い圃場も確認されています。また、例年より早く越年罹病株上に胞子の形成が確認されています。今後、気温の上昇に伴い多数の胞子が形成され、二次伝染が懸念されますので、注意報を發表します。  
 現地では発生状況を把握し、**発病株の抜き取り、薬剤散布**など防除対策の徹底をお願いします。

記

1. 作物名 タマネギ
2. 病害虫名 べと病
3. 発生地域 県内全域
4. 予想発生量 やや多い～多

### 5. 注意報發表の根拠

- 1) 3月下旬の巡回調査では、越年罹病株(写真1)の1万株当たりの発病株数は3.1株(平成4.1株)と平成並みであるが、発生圃場率が44.8%(平成22.1%)と過去10年で2番目に多い。
- 2) 越年罹病株には今後胞子が多量に形成され(写真2)、これが伝染源となり、急激な二次感染が起こることが予想される。
- 3) 今後の気象は本病の発生にやや助長的である。



写真1 べと病越年罹病株

写真2 胞子形成

### 6. 防除対策および防除上の注意事項

- 1) 一般的に、越年罹病株が1万株当たり1株(10a当たり3株程度)以上あるとまん延に十分な量の胞子が形成され、二次感染が活発化し、鱗茎肥大期には多発生になる。
- 2) 越年罹病株の早期除去によりまん延の防止が可能となるので、抜き取りを徹底する。
- 3) 越年罹病株に胞子の形成(写真2)が認められた場合には、感染拡大防止のため、直ちに下記の薬剤による防除を行う。

### 7. 薬剤防除(農薬登録内容は平成27年3月31日現在)

使用の際は**同一系統(FRACコード)の薬剤の連用は避ける。**

- 1) 種類および濃度  
 予防的防除では、FRACコードM1～5、21、29等を含む薬剤を使用する。  
 二次感染株の発生を確認した場合は、FRACコード4、40等を含む薬剤で直ちに防除を行う。

系統 ※ (FRACコード)	薬剤名	希釈倍率	使用時期	使用回数
21	ランマンフロアブル	2000倍	収穫7日前まで	4回以内
21 + M5	ドーシャスフロアブル	1000倍	収穫7日前まで	4回以内
27 + M5	ブリザード水和剤	1200倍	収穫7日前まで	3回以内
27 + M3	カーゼートPZ水和剤	1000倍	収穫3日前まで	3回以内
11 + 27	ホライズンドライフロアブル	2500倍	収穫3日前まで	3回以内
11	アミスター20フロアブル	2000倍	収穫前日まで	4回以内
11 + M5	アミスターオブティフロアブル	1000倍	収穫7日前まで	4回以内
11 + 7	シグナムWDG	1500倍	収穫7日前まで	3回以内
29	フロンサイド水和剤	1000～2000倍	収穫7日前まで	5回以内
29	フロンサイド SC	1000～2000倍	収穫3日前まで	5回以内
M1	ヨネボン水和剤	500倍	収穫7日前まで	5回以内

系統 (FRACコード)	薬剤名	希釈倍率	使用時期	使用回数
M5	ダコニール1000	1000倍	収穫7日前まで	6回以内
M3	※※マンゼブ水和剤	400～600倍	収穫3日前まで	5回以内
4 + M3	リドミルゴールド MZ	1000倍	収穫7日前まで	3回以内
4 + M5	フォリオゴールド	800～1000倍	収穫7日前まで	3回以内
40 + M3	フェスティバルM水和剤	750～1000倍	収穫7日前まで	3回以内
40 + M1	フェスティバルC水和剤	600～800倍	収穫7日前まで	3回以内
40 + M5	プロポーズ顆粒水和剤	1000倍	収穫7日前まで	3回以内
40 + 27	ベトファイター顆粒水和剤	2000倍	収穫7日前まで	3回以内
40 + M3	ベネセット水和剤 カンパネラ水和剤	750倍	収穫7日前まで	3回以内
40 + 43	ジャストフィットフロアブル	3000倍	収穫7日前まで	3回以内
40	レーバスフロアブル	2000倍	収穫前日まで	2回以内

※FRACコードとは殺菌剤を作用機構別に分類してつけられた番号、記号である。

同じFRACコードの薬剤を連用すると耐性菌の発生リスクが高まるので、薬剤選択の際は注意する。

○+△は○と△の混合剤との意味。

※※薬剤名は一般名であり、該当薬剤は複数あることから、使用に当たっては登録内容をよく確認する必要がある。

## 2) 散布時期および回数

発生圃場では、5～7日おきに2回以上防除する。また、未発生圃場では7～10日ごとに予防散布を行う。降雨後はできるだけ早く薬剤散布を行う。

## 3) FRACコードについて

植物病原菌の感受性低下・耐性リスク低減の観点から、FRAC（殺菌剤耐性菌対策委員会）の農薬有効成分作用機構分類コードを記載した。FRACコードが同じ薬剤は交差耐性を持つ可能性があるため、同一コードの薬剤を連用しないよう心がけること。

なお、FRACコード及び分類表については、農薬工業会ホームページで最新の情報が確認できる。

農薬工業会ホームページ <http://www.jcpa.or.jp/lab0/mechanism.html>

## 8. その他（病害に関する情報）

### 1) 発生病害の特徴

べと病とは、タマネギべと病菌（*Peronospora destructor* ペロノスポーラ デストラクター）というかびの一種によっておきる病害で、感染力が強いことからタマネギ栽培では最も恐れられている病害である。

#### (1) 症状

本病に感染すると、葉に黄色がかった楕円形の大きな斑点ができ、やがて葉が枯死する。湿度が高いと病斑上には白い霜状のかび（分生胞子）がみられる。

#### (2) 伝染方法

秋に植えられた苗がべと病に感染していると、3月頃になって葉が湾曲して株全体が黄色くなり（このような症状を示す株を越年罹病株と呼ぶ）、後に株上に分生胞子とよばれるかびの胞子を大量に形成する。ここから飛散した分生胞子が健全な株に感染して、二次伝染を起こす。（4月中旬の状態）二次伝染株に分生胞子を形成し、さらに感染が広がる。（4月下旬以降）

### 2) 対策

3月頃に見られる越年罹病株を抜き取ることが最も確実な方法である。ただし、べと病菌は感染力が強いため、1万本に1本、このような株が残っていても二次伝染を繰り返すことで、収穫期には多発生となる。このため、4月以降は薬剤による防除が必要となり、多発生が予想される場合には的確な薬剤防除が不可欠となる。

### 3) 本県におけるタマネギべと病の注意報発表状況（警報の発表は無し）

発表年月日	発表時の状況
平成14年5月1日	発生圃場率33.3%、発病株率2.4%
20年5月1日	発生圃場率22.7%、発病株率6.2%
21年4月2日	越年罹病株発生圃場率16.7%、越年罹病株発病株率6.8株/1万株
22年4月5日	越年罹病株発生圃場率73.3%、越年罹病株発病株率18.9株/1万株
25年5月2日	発生圃場率53.3%、発病株率7.9%