

たまねぎ、ねぎのべと病に注意！

1 発生状況

- (1) 4月下旬の巡回調査において、たまねぎのべと病の発生は平年並みであったが、向こう1か月の降水量は多いと予想されている。
- (2) 4月の巡回調査において、ねぎのべと病の発生を確認した。
- (3) 本病は、降雨後の多湿時に発生が急激に広がりやすい。また、4～5月頃は発病適温となるため注意する。特に、毎年発生が見られるほ場では、よく見回り、早期発見・早期防除を実施する。

2 生態と発生条件

- (1) 11～12月に、苗床や定植後のほ場などに残った病原菌から感染する(1次伝染)。病原菌は感染した株内で越冬する。
- (2) 2～3月に見られるたまねぎの越冬罹病株では、葉が萎縮黄化し、つやがなくなってねじ曲がり、硬くなる(図1)。降雨後の高温・多湿時には、葉全体にかびが見られることがある。
- (3) 3～5月に、気温が15℃前後で、降水量が多くなるとたまねぎの越冬罹病株、越冬ねぎや残さからの2次感染株が増え、急速にまん延する。2次感染株は、葉に淡黄緑色で楕円形の病斑が現れ(図2)、多湿時には霜状のかび(図3、図4)が生じることがある。
- (4) 胞子は発病株から周辺100m程度に飛散し、強風時はさらに広範囲に及ぶ場合がある。
- (5) 発病した株の葉や根の内部、収穫終了後の残さの内部には卵胞子が形成される。卵胞子は、高温や乾燥に強く寿命も長く、ほ場に残り次作の1次伝染源になる。



図1 たまねぎの越冬罹病株

図2 たまねぎの2次感染株
(淡黄緑色で楕円形の病斑)図3 たまねぎの2次感染株
(霜状のかび)

図4 ねぎの2次感染株

3 防除

- (1) 発病株は健全株への感染源となるため、速やかに抜き取り、集めてほ場外に持ち出し処分する。
- (2) 予防効果のある薬剤は、発病前に散布することが重要である。たまねぎについては表1、ねぎについては表2を参考に薬剤散布を行う。
- (3) 発病株を見つけたら(1)を行うとともに、できるだけ早期に治療効果のある薬剤(表1、表2)を散布する。なお治療効果のある薬剤でも、発病が広がってからでは十分な効果が発揮されないので注意する。
- (4) 次作で1次伝染を起こさないよう、収穫後は残さをほ場外へ持ち出し適切に処分する。

4 その他

たまねぎについては、3～4月の巡回調査で、細菌性病害(腐敗病)の発生が見られた。そのほか、灰色腐敗病や軟腐病についても、降雨が続くと発生し、貯蔵中にも感染が広がる。中生、晩生品種は、晴天続きの日を狙って、しっかりと茎葉が倒れてから収穫する。

表1 たまねぎ べと病の防除薬剤例

登録は令和6年4月10日現在

薬剤名	FRAC	効果	希釈倍数	使用時期	本剤の使用回数
ジマンダイセン水和剤・ ペンコゼブ水和剤 ※1	M3	予防	400～600 倍	収穫3日前まで	5回以内
ダコニール 1000 ※2	M5		1000 倍	収穫7日前まで	6回以内
ランマンフロアブル	21		2000 倍	収穫7日前まで	4回以内
ピシロックフロアブル ※3	U17		1000 倍	収穫前日まで	3回以内
ホライズンドライフロアブル ※4	11、27	予防・ 治療	2500 倍	収穫3日前まで	3回以内
プロポーズ顆粒水和剤 ※2 ※5	M5、40		1000 倍	収穫7日前まで	3回以内
ザンプロ DM フロアブル	40、45		1500～ 2000 倍	収穫7日前まで	3回以内
ベトファイター顆粒水和剤 ※4 ※5	27、40		2000 倍	収穫7日前まで	3回以内
リドミルゴールド MZ ※1	M3、4		500～ 1000 倍	収穫7日前まで	3回以内
カンパネラ水和剤・ ベネセット水和剤 ※1 ※5	40、M3		750～1000 倍	収穫7日前まで	3回以内

<各薬剤に含まれる成分の使用回数の制限に注意しましょう>

- ※1 ジマンダイセン水和剤及びペンコゼブ水和剤、リドミルゴールド MZ、カンパネラ水和剤及びベネセット水和剤に含まれる成分 マンゼブ の総使用回数は、5回以内。
- ※2 ダコニール 1000、プロポーズ顆粒水和剤に含まれる成分 TPN の総使用回数は、6回以内。
- ※3 登録は「鱗茎類」
- ※4 ホライズンドライフロアブル及びベトファイター顆粒水和剤に含まれる成分 シモキサニル の総使用回数は、3回以内。
- ※5 プロポーズ顆粒水和剤、ベトファイター顆粒水和剤、カンパネラ水和剤及びベネセット水和剤に含まれる成分 ベンチアバリカルブイソプロピル の総使用回数は、3回以内。

表2 ねぎ べと病の防除薬剤例

登録は令和6年4月10日現在

薬剤名	FRAC	効果	希釈倍数	使用時期	本剤の使用回数
ジマンダイセン水和剤・ ペンコゼブ水和剤 ※1	M3	予防	600 倍	収穫 14 日前まで	3 回以内
ダコニール 1000 ※2	M5		1000 倍	収穫 14 日前まで	3 回以内
ランマンフロアブル	21		2000 倍	収穫 3 日前まで	4 回以内
プロポーズ顆粒水和剤 ※2 ※3	M5、40	予防・ 治療	1000 倍	収穫 14 日前まで	3 回以内
ザンプロ DM フロアブル	40、45		1500～ 2000 倍	収穫 14 日前まで	3 回以内
ベトファイター顆粒水和剤 ※3	27、40		2000 倍	収穫 14 日前まで	3 回以内
リドミルゴールド MZ ※1	M3、4		1000 倍	収穫 14 日前まで	3 回以内
アミスター20 フロアブル	11		2000 倍	収穫 3 日前まで	4 回以内
メジャーフロアブル	11	治療	2000 倍	収穫前日まで	3 回以内
オロンディスウルトラ SC	40、49		2000 倍	収穫 7 日前まで	2 回以内

<各薬剤に含まれる成分の使用回数の制限に注意しましょう>

※1 ジマンダイセン水和剤及びペンコゼブ水和剤、リドミルゴールド MZ に含まれる成分マンゼブの総使用回数は、3回以内。

※2 ダコニール 1000、プロポーズ顆粒水和剤に含まれる成分 TPN の総使用回数は、4回以内。

※3 プロポーズ顆粒水和剤、ベトファイター顆粒水和剤に含まれる成分ベンチアバリカルブイソプロピルの総使用回数は、3回以内。

参考:カラー技術資料「たまねぎべと病 生態と防除」(令和4年3月大阪府発行)

<https://www.jppn.ne.jp/osaka/color/tamanegi-beto/tamanegi-beto.pdf>