

(7) 球根類

○ ユリ

主要病害虫別防除方法

病害虫名 (病原体)	農薬によらない防除	農薬による防除
ウイルス病 (CMV、LMoV、 ASGV、LSV、 TMV、TBV)	①繁殖には健全株の母球を用いる。 ②発病株は早めに抜き取り、適切に処分する。 ③発病株を切った刃物などは、消毒（火炎など）してから使用する。 ④目合い 1mm 以下の防虫ネットにより、アブラムシ類の侵入を防止する。	①アブラムシ類に適用のある農薬を処理する。 (例) アセタミブリド水溶剤（モスピラン顆粒水溶剤）（花き類・観葉植物（ストック、りんどうを除く）） イミダクロブリド粒剤（アドマイヤー 1粒剤）（花き類・観葉植物（きく、ばら、ペチュニア、レザーファンを除く）） クロチアニジン水溶剤（ダンツツ水溶剤）（花き類・観葉植物） ジノテフラン粒剤（アルバリン粒剤、スタークル粒剤）（花き類・観葉植物（きく、ガーベラを除く）） ニテンピラム水溶剤（ベストガード水溶剤）（花き類・観葉植物（ばら、きくを除く））
【参考事項】 保毒球根による伝染や汁液伝染のほか、CMV、LMoV、LSV、TBV はアブラムシ類の媒介により伝染する。		
葉枯病 (Botrytis)	①日中は十分な換気を行ったり、暖房機を利用するなどして多湿を避ける。 ②密植を避けたり、老葉を除去するなどして通風を確保する。 ③発病葉や発病花は直ちに除去して、適切に処分する。	①発病初期から農薬を散布する。 (例) ペンチオピラド水和剤（アフェットフロアブル） チオファネートメチル水和剤（トップシンM水和剤） メパニピリム水和剤（フルピカフロアブル） TPN 水和剤（ダコニール 1000）
【参考事項】 菌の生育適温は 20°C 前後で、分生子の形成は 16°C 前後が好適である。梅雨期と秋雨期に発病しやすい。		

○ グラジオラス

主要病害虫別防除方法

病害虫名 (病原体)	農薬によらない防除	農薬による防除
首腐病 (細菌)	①連作はできる限り避け、排水の良いほ場を利用する。 ②種球は無病のものを選ぶ。 ③発病株は、速やかに除去して適切に処分する。	①は種又は植付前に土壤混和する。 (例) ダゾメット粉粒剤（ガスターD微粒剤、バスアミド微粒剤）（花き類・観葉植物）
【参考事項】 はじめは、地際付近の葉鞘に黒褐色の斑点があらわれる。 球根にはへこんだ黒褐色、円形の病斑があらわれる。		
グラジオラスアザミウマ	①発生地から採取した球根の植付けはできる限り避ける。 ②前作の茎葉や残さを除去し、適切に処分する。	①発生初期から農薬を処理する。 (例) アセタミブリド水溶剤（モスピラン顆粒水溶剤）（花き類・観葉植物（ストック、りんどうを除く）） トルフェンピラド水和剤（ハチハチフロアブル）（花き類・観葉植物） プロチオホス乳剤（トクチオン乳剤）（花き類・観葉植物（ばら、きく、ブリムラ、シクラメン、ベゴニア、宿根かすみそうを除く）） ベンフラカルフ粒剤（オングル粒剤 5）（花き類・観葉植物（きく、ストックを除く））（生育期に株元散布） (以上、アザミウマ類)
【参考事項】 本種は、球根にも寄生する。		

○ 球根類全般

主要病害虫別防除方法

病害虫名 (病原体)	農薬によらない防除	農薬による防除
球根腐敗病 (<i>Fusarium</i>) 緑かび病・青 かび病 (<i>Penicillium</i> <i>um</i>)	①植付け時、種球を厳選して被害球を使用しない。 ②連作を避け、無病地で栽培する。 ③排水を良好にする。 ④窒素過多を避ける。 ⑤発病株は速やかに除去して適切に処分する。 ⑥掘取りは晴天が続いた日に傷つけないようにを行い、掘りとった種球は陰干しして通気性の良い場所に貯蔵する。	①は種又は植付前に土壤混和する。 (例) ダゾメット粉粒剤（ガスターD微粒剤、バスアミド微粒剤）（球根腐敗病） （花き類・観葉植物） ②下記農薬で球根掘取り時又は植付け時に浸漬処理する。 (例) キャプタン水和剤（オーソサイド水和剤 80） （チューリップ（球根）青かび病）
ネダニ	①連作を避け、寄生の少ない作物（ウリ、ダイズ、ショウガ、ヤマイモなど）と輪作する。 ②球根貯蔵場所の通風を良くし、高温を避ける。 ③ロビンネダニは 45°C、10 分以上処理すると死滅するが、球根の温湯処理を実施する際は、高温による障害に注意する。	①下記農薬で植付け前に球根を浸漬処理する。 (例) フルキサメタミド乳剤（グレーシア乳剤）（ユリ） ②定植時に農薬を植穴土壤混和する。 (例) ジメトエート粒剤（ジメトエート粒剤）（ユリ、チューリップ）

【参考事項】
年に十数回の世代を繰り返す。元来は地中で生息するが、収穫終了後掘りあげられた球根に付着して貯蔵中も加害、繁殖を続ける。