

谁损害了鳞茎作物？

Автор(и): проф. д-р Стойка Машева, ИЗК "Марица" Пловдив; гл.ас. д-р Дима Маркова; проф. д-р Винелина Янкова, ИЗК "Марица" в Пловдив

Дата: 12.04.2018 Брой: 4/2018



洋葱、大蒜和韭葱霜霉病 (*Peronospora destructor* (Berk.) Casp.)

这是对洋葱经济影响最大的病害。它侵染洋葱种球、鳞茎洋葱和青葱，以及种子生产田。从受侵染的种植材料中，会长出叶片弯曲、衰弱、褪绿的植株。在空气湿度高时，叶片上会覆盖一层由真菌孢子形成的松散紫色霉层。孢子随气流传播，到达健康植株的叶腋并引起新的感染。随后，叶片上出现淡黄色、凹陷的灼伤组织斑。*Stemphylium allii* 会次生定殖于这些病斑，使其变黑。在多雨年份，该病会影响全部叶片组织，并通过假茎向下蔓延至鳞茎并侵染之。它以菌丝体形式在受侵染的鳞茎中越冬，或以卵孢子形式在土壤中越冬。真菌孢子在7-16⁰C的水滴中萌发。它对韭葱和大蒜的侵染程度较轻。当条件有利于病原体发展时，需进行预防性处理。在出现首批病斑后进行防治处理：Acrobat Plus WG 200克/亩；Bordeaux Mix 20 WP 375-500克/亩；Zoxis 250 SC 80-

100毫升/亩； Corsate 60 WG 30-40克/亩； Melody Compact 49 WG 185克/亩； Orvego 70毫升/亩； Pencozeb 80 WP 200-250克/亩； Pencozeb 75 WG 210-260克/亩； Polyram DF 180-220克/亩； Presidium One 83-100毫升/亩； Ridomil Gold MZ 68 WG 250克/亩； Ridomil Gold R WG（有效期至2020年6月31日）500克/亩； Signum WG 150克/亩；

葱类作物紫斑病 (*Alternaria solani* f. sp. *porri* Sor.)。

叶片上出现中心为白色的小水渍状斑点。斑点扩大，变为褐色至紫色，带有红色或紫色边缘和黄色晕圈。大的病斑可能融合并覆盖整个叶片。病斑上方的组织死亡。该病在高湿度条件下发展。孢子形成发生在夜间潮湿的叶面上。在整个营养生长期进行防治：Bordeaux Mix 375-500克/亩；Zoxis 250 SC 80-100毫升/亩；Ortiva Top SC 100毫升/亩；Ridomil Gold R WG（有效期至2020年6月31日）500克/亩；

葱蝇 (*Delia antiqua* Meig.)

在我国，它是洋葱的专化性害虫，但也轻微为害大蒜。葱蝇每年发生两个完整世代和一个部分第三代。它以蛹在土壤中10-20厘米深处越冬。第一代成虫的飞行始于四月底。它们在叶片、鳞茎上和植株附近的土表产卵。危害主要由第一代幼虫造成。它们从叶片基部钻入植株。它们在茎内蛀食纵向通道并向鳞茎移动。受害植株发育迟缓、萎蔫、倒伏并最终干枯。由于受害，组织发酵并散发出难闻的洋葱腐烂气味。一株植物内可能有数条幼虫发育，如果它们无法获得充足食物，会转而攻击邻近植株的茎。化学防治针对产卵前的成虫，阈值是昆虫网扫10次捕获5只蝇。成虫在春季酸樱桃和蒲公英开花期间出现。使用广谱杀虫剂喷洒——Vaztak New 100 EC 0.03% 和 Meteor 0.08%。

葱潜叶蛾 (*Acrolepia assectella* Zell.)

它为害供鲜食和种子生产的洋葱、大蒜和韭葱。每年发生两代。它以成虫和蛹在植物残体及其他适宜的隐蔽场所越冬。卵单粒产在洋葱的叶片和花序上。起初，幼虫刮食形成窄条痕，随后钻入叶片或花茎，以叶肉为食形成细长条痕，但不伤及上表皮。随着叶片生长，表皮破裂。幼虫进入花序，钻入花朵，导致部分种子干瘪。由于洋葱和韭葱花茎受害，种子产量下降，品质变劣。应在幼虫钻入组织前对洋葱田进行喷洒：第一代——5月底至6月初；第二代——7月底至8月初。有效的杀虫剂有 Vaztak New 100 EC 0.03%；Meteor 0.08% 和 Deka EC/Desha EC/Dena EC/Poleci/Decis 50毫升/亩。

葱类作物潜叶蝇 (*Napomyza gymnostoma* Loew)

它为害葱类作物，但最严重和最明显的危害发生在韭葱上。潜叶蝇每年发生3-4代。它以蛹在韭葱茎内（位于虫道末端）越冬，极少在植株下的土壤中越冬。危害在大多数情况下在作物收获后才被发现。在假茎区域，外层3-4片叶上，可见几乎笔直、朝向基部的虫道。随着生长，受害植株的茎纵向开裂，病原菌通过裂缝进入，引起腐烂。有时，受该蝇为害的韭葱假茎在贮藏期间会变粉红色并腐烂。在受害严重的植株茎内，可发现5至15条幼虫和蛹。化学防治必须针对产卵前的成虫。幼虫营隐蔽生活，对使用的药剂几乎无懈可击。最适宜的时机是成虫大量飞行期——3月底至4月初，在它们产下主要数量的卵之前。适用的植物保护产品有：Vaztak New 100 EC 0.03% 和 Meteor 0.08%。