

五月草莓与树莓植株防护措施

Автор(и): Растителна защита
Дата: 04.05.2022 Брой: 5/2022



草莓和树莓容易受到不同类别的病害影响，但在本国条件下，真菌性病害最为重要。在有利于其发展的气候条件下，如果植物保护措施存在不足，真菌病原体可能成为未来生产的重要限制因素。斑翅果蝇是一种全球范围内的危险性害虫，国内的草莓和树莓生产也未能幸免。



草莓灰霉病 – 灰葡萄孢菌是草莓最危险的病害。实际上所有栽培品种都对该病原体表现出易感性；在有利于病害发展的条件下，防治极其困难，损失可能影响整个产量。

灰霉病侵染植物的所有部位。症状在植株最底部的叶片上表现为大型、水渍状、不规则、灰褐色的斑点。受侵染的花朵和幼果变黑并坏死。在潮湿条件下，受感染部位会长出灰色、疏松的霉层。在某些情况下，果实外表看起来健康，但其内部已经腐烂。

感染发生在草莓开花期间。降雨、高空气湿度和凉爽天气有利于该病害的发展。分生孢子通过频繁的降雨和风传播。孢子萌发需要水滴。受感染的组织上会形成黑色的菌核。

防治该病害的重要措施包括用稻草或黑色地膜覆盖草莓种植园，以及销毁植物残体和杂草。

建议进行两次处理 – 开花前和开花后，并在可能的情况下，轮换使用作用方式不同的杀菌剂。同一杀菌剂在同一生长季内施用不应超过两次。通过综合防治措施防止高侵染压力至关重要。

已登记的植物保护产品： Prolectus 50 WG – 80-120 克/亩； Avalon – 200 毫升/亩； Captan 80 WG – 150 克/亩； Geox WG – 50 克/亩； Erune 40 SC – 200 毫升/亩； Polyversum WP – 10-30 克/亩； Signum WG – 75 克/亩； Switch WG – 100 克/亩； Cantus – 150 克/亩。

草莓真菌病原体 – 产量的限制因素



草莓白斑病 – 草莓球腔菌是一种广泛传播的病害，每年在我国出现，通常是大规模的，但比炭疽病和灰霉病的危险性低。它主要侵染营养器官，极少侵染果实。

在叶片上表面，可以观察到小的、圆形的、深红色斑点，边缘带有红锈色晕圈，这些斑点逐渐扩大，中心变白。在老叶上病害表现更为明显。在严重侵染时，斑点会融合，组织坏死。在果实上，形成深褐色、坚硬的斑点，覆盖一个或几个瘦果。

大规模感染是由在受感染叶片中越冬的分生孢子引起的。降雨和20-25^{°C}的温度有利于病原体的传播。

在生长季初期和果实采收后清理并销毁干枯叶片，可以减少初次侵染。通过杀菌剂处理在草莓开花前后立即进行病害防治。

已登记的植物保护产品： Bordo Mix 20 WP – 375-500 克/亩； Kocide 2000 WG – 125 克/亩； Cidely Top – 100 毫升/亩； Switch WG – 100 克/亩；



树莓芽枯病（双壳菌） – 扁双壳菌

在受影响的树莓植株的茎秆上，芽周围会出现蓝紫色、椭圆形的斑点。斑点可能环绕茎秆形成环状，导致树皮开裂。在冬季，受侵染的茎秆通常会冻死，受感染的芽会发育出弱小和畸形的枝条。叶片上会出现小的坏死斑点；叶片变黄并脱落，而叶柄仍悬挂在茎上。

病原体以菌丝体形式在受感染的茎秆中存活，并在春季形成含有子囊孢子的子囊壳，这些子囊孢子在枝条基部引起初次侵染。降雨、高空气湿度和凉爽天气有利于该病害的发展。建立在低洼地区、地下水位高、土壤酸性以及施用单一氮肥的种植园，受双壳菌侵染更为严重。

处理在树莓开花前和开花后进行。

已登记的植物保护产品：_ Bordo Mix 20 WP – 375-500 克/亩； Signum WG – 100 克/亩； Score 250 EC – 30-40 毫升/亩，兑100升喷雾液。

斑翅果蝇 – 全球范围内的危险性害虫



斑翅果蝇 – 铃木氏果蝇

一种小型但非常危险的水果蝇，侵害多种水果，是树莓的一种严重害虫。主要损害由幼虫造成，它们取食果实的肉质部分。雌虫在健康、成熟的果实上产卵。防治主要针对产卵前的雌性成虫。

已登记的植物保护产品：Exalt – 240 毫升/亩，NeemAzal T/S – 0.4 克/亩。