

秋季植物保护活动

Автор(и): Растителна защита
Дата: 07.09.2022 Брой: 9/2022



九月，夏秋干旱持续。东部地区感受更为明显，月平均降雨量为25-30升/平方米。该国西部地区则不超过40-50升/平方米。

有些年份，月平均降雨量在5到10升/平方米之间。日平均气温为15至20°C，9月20日后下降近2-3°C。日最高气温可达28-32°C，最低平均气温在3至8°C之间。

在此气候条件下，环境有利于多世代昆虫和螨类的发生与繁殖。它们正发育其最后世代，这些种群的密度将在很大程度上决定来年的危害程度。本月内，形成了产生大量露水的条件，这是导致苹果和梨黑星病、晚疫病在晚熟番茄上发生等感染的原因。



苹果和梨

月初，必须监测苹果蠹蛾（第二代末期及部分第三代）的飞行情况，必要时（经济损害阈值——第二代：果实新鲜蛀入率1.5-2%）使用授权的植物保护产品进行处理：Bellis WG - 80克/公顷；Embrélia - 150毫升/公顷；Score 250 EC - 0.02%；Sercadis - 15毫升/公顷；Flint Max 75 WG - 0.02%。

经过彻底检查并发现晚期黑星病感染后，以及针对产品贮藏期间发生的病害，使用以下植物保护产品进行处理：

苹果

Bellis - 80克/公顷；Delan 700 WDG - 0.035%；Difcor 250 SC - 15毫升/公顷；Luna Experience - 20-75毫升/公顷；Merpan 80 WG - 200克/公顷；Syllit 544 SC - 125毫升/公顷；Score 250 EC - 0.02%；Thiovit Jet 80 WG - 600克/公顷；Faban - 120毫升/公顷；Flint Max 75 WG - 0.02%；Folpan 80 WDG - 0.15%；Fontelis SC - 75毫升/公顷；Chorus 50 WG - 0.03%（预防性）0.05%（治疗性）；Champion WP - 0.3%。

梨

Difcor 250 SC - 15毫升/公顷；Captan 80 WG - 150-180克/公顷；Luna Experience - 20-75毫升/公顷；Polyram DF - 200克/公顷；Scab 80 WG - 188克/公顷；Thiovit Jet 80 WG - 600克/公顷；Faban - 120毫升/公顷；

Funguran OH 50 WP - 150-250克/公顷；Champion WP - 300克/公顷。

为了苹果和梨的良好贮藏并减少贮藏期间的腐烂，建议进行一次采后植物保护产品处理。喷洒后，将果实晾干，并放入冷藏库或深而凉爽的地窖场所中。



葡萄园

在此期间，灰霉病从浆果着色到消费期对葡萄藤造成重大损害。因此，在九月潮湿凉爽的天气里，应使用以下授权的植物保护产品进行处理：Cabrio Top – 0.2%；Cantus - 100克/公顷；Prolectus 50 WG - 120克/公顷；SWITCH 62.5 WG - 0.08%；Follow 80 WG, Friller 80 WG, Flowet 80 WG - 187.5克/公顷；Folpan 80 WDG - 0.15%；Avalon - 250毫升/公顷，Banjo - 100-150毫升/公顷。

此时，欧洲葡萄蛾第三代的成虫也在飞行。幼虫危害成熟中或已成熟的葡萄浆果。应在经济损害阈值时进行处理：鲜食品种每100串葡萄7-8条幼虫，酿酒品种每100串葡萄10-12条幼虫。

授权的植物保护产品：Aficar 100 EC - 40毫升/公顷；Decis 100 EC - 12.5-17.5毫升/公顷；Dipel 2 X - 0.1%；Efcimetricin 10 EC, Ciper 10 - 40毫升/公顷；Karate Zeon 5 CS - 0.02%；Coragen 20 SC, Voliam - 15-27毫升/公顷；MAGEOS - 10克/公顷；Rapax - 75-100毫升/公顷；Sumi Alpha 5 EC, Sumicidin 5 EC - 0.025%；Foray 48

B - 0.15%; Cyclone 10 EC - 50毫升/公顷; Citrin Max, Ciperkil 500 EC, Cipert 500 EC, Poly 500 EC - 6毫升/公顷; Sherpa 100 EC - 40毫升/公顷, Delmur - 50毫升/公顷, Kedu - 40毫升/公顷。

一年生葡萄藤在嫁接点以上覆土3-5厘米。此操作在九月底进行。

晚熟番茄在潮湿天气易受晚疫病危害，干燥天气则易受白粉病危害。需喷洒批准的杀菌剂。继续使用拟除虫菊酯类药剂防治蛾类、地老虎和各种菜粉蝶的幼虫。

胡萝卜 - 如果发现白粉病斑点，则进行处理。

用于培育蔬菜幼苗的土壤使用Basamid颗粒剂980克/公斤进行消毒，用量为4-5克/平方米。施用前五天，将土壤彻底湿润。戴上橡胶手套将产品均匀撒在土壤表面，立即通过翻耕混入土壤并覆盖聚乙烯薄膜。4-5天后揭开薄膜，将土壤敞开2-3天，然后再次翻耕。20-25天后将其堆起，在冬季月份进行熟化。

对于烟草幼苗，用量为10-20克/平方米。在播种前10-15天施用，混入土壤并覆盖聚乙烯薄膜。

大田作物

良好的苗床准备、5-6厘米的播种深度、播种量、播种前或播种时施肥、镇压以及必要的水分是保证良好出苗的前提。遵守播种期和播种量也至关重要。小麦和大麦种子需处理防治散黑穗病和腥黑穗病，大麦种子还需防治条纹病。秋季会出现冬性一年生和春性一年生杂草：一年生禾本科杂草（早熟禾、雀麦、野燕麦、狗尾草等）、一年生阔叶杂草（母菊、猪殃殃、婆婆纳、虞美人、飞燕草等）以及多年生根茎和根蘖杂草（田蓟、田旋花、匍匐冰草等）。

秋季除草剂处理应在一年生阔叶杂草大量出土但未超过3-4叶期时进行。这样，作物可以尽早摆脱其竞争。如果可能进行秋季杂草处理，必须满足以下条件：播种后地块耕作良好并镇压，播种深度为5-6厘米，且已知杂草种类组成；施用除草剂时土壤湿度和温度应高于5°C；禾本科杂草不应超过3-4叶期。在生长期，禾本科除草剂的施用应在作物植株超过3叶期、土壤湿度和温度充足、且禾本科杂草已长出三到四片叶子时进行。

出苗后，必须检查作物是否有以下害虫：普通田鼠、麦步甲、禾谷类蝇类和蚜虫——它们都会造成严重损害。



普通田鼠 (*Microtus azvalis*) ——遍布全国。危害禾谷类作物、苜蓿、油菜、果园等。群居于有多个地表洞口的漫长洞穴中。有鼠群居的洞穴可通过散落的土堆、形状完好的洞口以及插入其中的绿叶来识别。在温暖干燥的冬季，田鼠的繁殖能力非常强。全年繁殖，一对田鼠的后代可达2400只。以植物的绿色部分为食。从植物出苗到收获均可观察到损害。若严重侵染，作物会完全稀疏。收获后，建议进行深翻以摧毁鼠群并清除任何已长出、可作为田鼠食物的杂草植被。检查作物时，确定田鼠种群密度，如果每公顷发现2个活跃鼠群，则在有鼠洞穴中投放毒饵并踩实洞口以保护鸟类和有益动物。



麦步甲幼虫

麦步甲 (*Zabrus tenebrioides*)

这是禾谷类作物最危险的害虫。在干燥温暖的夏季，成虫发育旺盛。近年来其大量发生的原因之一是禾谷类作物的连作栽培。成虫造成的损害较小。它们从六月出现直到深秋。甲虫以乳熟期的小麦和大麦籽粒为食。它们啃食籽粒导致落粒。在热浪期间，它们钻入土壤。九月降雨后，它们来到土壤表面，交配并在土块下约5厘米深处产卵，每簇约20粒。它们偏爱匍匐冰草侵染的区域，因此损害呈斑块状出现。幼虫挖掘深达40厘米的洞穴，白天待在洞内，夜间出来觅食。它们咬断植物的嫩芽，咀嚼幼苗的叶片并吸食汁液；随后叶片变褐、干枯，看起来像小束纤维。轻度侵染时作物稀疏，大规模侵染时整个作物可能被毁，需要重新翻耕。

必须遵守以下措施：合理的轮作、及时的土壤耕作和清除禾本科杂草，特别是匍匐冰草。这样可显著降低幼虫密度并节省杀虫剂处理。化学防治在经济损害阈值时进行：出苗期和分蘖期——小麦3条幼虫/平方米，大麦4条幼虫/平方米。



黑森瘦蚊 (*Mayetiola destructor*)

禾谷类蝇类——瑞典麦秆蝇 (*Oscinella frit*)、黑森瘦蚊 (*Mayetiola destructor*)、麦茎蜂 (*Chorops pumilionis*) 等。

它们在作物中广泛分布并对受侵染的植株造成严重损害。秋季世代的幼虫对植物造成相同的损害。它们切断中心叶，使其变黄卷曲，而其他叶片保持绿色。当拔出中心叶时，它很容易分离，并且在受损部位发现不止一条黑森瘦蚊幼虫。瑞典麦秆蝇的幼虫以幼苗下部多汁柔嫩的组织为食，导致组织腐烂。它们也危害茎秆——中心叶卷曲、变黄且容易拔出，在受损部位发现一条幼虫。麦茎蜂的损害症状与瑞典麦秆蝇相同。由于侵染，较弱的植株死亡，剩余的植株产生额外的分蘖，但这无法补偿受侵染作物的产量损失。由于蝇类的隐蔽发育，防治非常困难。遵守播种期至关重要；早播与蝇类的大量飞行期重合。均衡及时的施肥促进植株均匀出苗，有助于更快度过关键生长期。为确定飞行情况，需在平静晴朗的天气用昆虫网进行检查。当检测到3只蝇/平方米时，对作物进行处理。



蚜虫——麦长管蚜 (*Macrosiphum avenae*)、麦二叉蚜 (*Schizaphis graminum*)。麦长管蚜危害最大且最常见，危害禾谷类作物和多种禾本科植物。通过吸食植物汁液为食。此外，它还是病毒的传播媒介，引起大麦黄矮病。这种蚜虫是非迁移性种类，以卵在冬性禾谷类作物和多年生禾草上越冬。稀疏和早播的作物受侵染更重。麦长管蚜受瓢虫、食蚜蝇和草蛉幼虫控制。为降低蚜虫侵染水平，必须清除自生苗，遵守播种期并进行均衡施肥，因为单方面施氮肥会削弱植株，使其受侵染更重。在出苗-分蘖期检查作物，当检测到每株10只蚜虫时，进行化学防治。



油菜

油菜在八月末至九月初播种。它对土壤要求高——需要养分丰富、水分状况良好的土壤。最佳前茬作物是小麦、大麦、早熟马铃薯等。它受多种杂草侵染：冬性一年生、早春性和根蘖性杂草。早期清除杂草可减少与作物的竞争，有助于均匀出苗和莲座叶发育。

油菜秋季的主要病害有：



茎基腐病 (Phoma lingam)