

# 大田作物秋季植保活动

Автор(и): д-р Елена Манчева, Виола АЕ – Сливен

Дата: 04.10.2019 Брой: 10/2019



## 小麦

良好的苗床准备、5-6厘米的播种深度、播种量、播前或播种时施肥、镇压以及所需的土壤湿度，是确保植株良好生长的先决条件。遵守播种时间和播种量也很重要。小麦和大麦种子需处理以防散黑穗病和腥黑穗病，大麦种子还需处理以防条纹病。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、鼠大麦、野燕麦、黑麦草等）、一年生阔叶杂草（母菊、猪殃殃、田野堇菜、虞美人、飞燕草等）以及多年生根茎和根蘖类杂草（田蓟、田旋花、石茅等）。

当一年生阔叶杂草大量萌发但未超过3-4叶期时，进行秋季除草剂处理。这样，作物可以尽早摆脱杂草的竞争。如果可能进行秋季杂草防治，必须满足以下条件：播种后地块耕作良好并经过镇压，播种深度为5-6厘米，杂草种类

组成已知，土壤湿度及施药时温度高于5°C，且禾本科杂草未超过3-4叶期。在生长期，当作物超过3叶期、土壤有湿度且温度适宜、禾本科杂草已长出三到四片叶子时，进行禾本科除草剂的施用。

作物出苗后，必须调查植株是否遭受害虫侵袭，例如：普通田鼠、麦步甲、禾谷类蝇类和蚜虫，这些都会造成严重损害。

**普通田鼠 (*Microtus arvalis*)** – 广泛分布于全国。它损害禾谷类作物、苜蓿、油菜、果园等。它们群居在长长的洞穴中，地表有数量不等的洞口。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色叶片来识别。在温暖干燥的冬季，田鼠的繁殖能力非常强。它们全年繁殖，单对田鼠的后代可达2400只。它以植物的绿色部分为食。从出苗到收获均可观察到损害。在严重侵扰下，植株会变得稀疏。收获后，建议进行深翻以破坏鼠群并清除田鼠赖以生存的萌发杂草。在田间调查时，需确定田鼠种群密度，如果每十公亩（约1.5亩）有2个活跃的鼠群，则应投放毒饵，将其放入（有鼠的）洞口并用脚踩实，以保护鸟类和有益动物。

**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，成虫会大量发生。近年来其大规模发生的原因之一是禾谷类作物的连作。成虫造成的损害较小。它们从六月出现直到深秋。甲虫取食乳熟期的小麦和大麦籽粒。它们啃咬籽粒导致落粒。在炎热时期，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5厘米深处产卵，每簇约20粒。它们更喜欢在受冰草侵扰的区域产卵，因此损害呈斑块状出现。幼虫挖掘深达40厘米的隧道，白天待在隧道中，夜间出来取食。它们啃食植物的嫩芽，在幼苗上咀嚼叶片，吸食汁液，导致叶片变褐、干枯，看起来像小块的麻絮。轻度侵扰时植株变稀疏，大规模侵扰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、及时的土壤耕作和禾本科杂草（特别是冰草）的清除。这能显著降低幼虫密度并减少杀虫剂处理。化学防治在经济危害阈值时进行，即在出苗和分蘖生长阶段 – 小麦 – 3 头幼虫/平方米，大麦 – 4 头幼虫/平方米。

**禾谷类蝇类 – 瑞典麦秆蝇 (*Oscinella frit*)、黑森瘦蚊 (*Mayetiola destructor*)、麦茎蜂 (*Chorops pumilionis*)** 等。它们在田间广泛分布，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。它们啃食中心叶，导致其变黄扭曲，而其他叶片保持绿色。当拔起中心叶时，它很容易脱落，并在该处发现不止一头黑森瘦蚊幼虫。瑞典麦秆蝇的幼虫取食幼苗下部多汁柔嫩的组织，导致组织腐烂。它们也攻击茎秆 – 中心叶扭曲、变黄并易被拔出，在受害处发现单头幼虫。麦茎蜂的损害症状与瑞典麦秆蝇相同。由于侵害，较弱的植株死亡，剩余的植株会产生额外的分蘖，但这无法补偿受侵染作物的产量损失。由于这些蝇类的隐蔽发育，防治非常困难。遵守播种期至关重要；早播会与蝇类的大规模羽化期重合。均衡及时的施肥促进均匀出苗，并有助

于更快地度过关键生长阶段。为确定羽化情况，需在平静晴朗的天气用昆虫网进行调查。当达到3头蝇/平方米时，开始对作物进行处理。

**蚜虫 – 麦长管蚜 (*Macrosiphum avenae*)、麦二叉蚜 (*Schizaphis graminum*)**。麦长管蚜是最有害和最普遍的物种，侵害禾谷类作物和多种禾本科植物。它通过吸食植物汁液为食。此外，它还是病毒的传播媒介，可引起大麦黄矮病。这种蚜虫是非迁移性物种，以卵在冬性禾谷类作物和多年生禾草上越冬。稀疏和早播的植株受侵害更重。麦长管蚜的天敌包括瓢虫、食蚜蝇和草蛉幼虫。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，因为单方面施用氮肥会削弱植株，使其更易受侵害。在出苗至分蘖生长阶段调查植株，当发现每株有10头蚜虫时，开始化学防治。

## 油菜

油菜在八月末至九月初播种。它对土壤要求较高 – 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。它受到几类杂草的侵扰：冬性一年生杂草、早春杂草和根蘖类杂草。早期清除杂草可减少与作物的竞争，有助于植株均匀生长和莲座叶发育。

油菜秋季的主要病害有：

**茎基溃疡病 (*Phoma lingam*)**。最初症状 – 叶片出现黄色斑点，随后点缀黑色小点 – 分生孢子器。秋季受侵染的植株在春季死亡或其茎秆折断。茎基溃疡病的防治措施包括合理轮作和清除植物残体。控制可能助长病害传播的甘蓝茎跳甲也很重要。

**茎基溃疡病叶斑**呈点状扩散并迅速覆盖整个田块。真菌从叶片进入叶柄并侵入根颈。因此，需要定期进行秋季监测，一旦在叶片上发现首批浅黄色斑点，就必须进行处理。

茎基溃疡病的防治措施包括合理轮作和清除植物残体。控制可能助长病害传播的甘蓝茎跳甲也很重要。

秋季有以下危险害虫：

**甘蓝茎跳甲 (*Psylliodes chrysocephala*)**。它在秋季通过取食叶片造成损害，形成小孔，随着叶片生长，小孔变成穿孔。作物一出苗就可能发现该虫，因此需要持续监测，当在3-9叶期或更多叶片期记录到2头成虫/平方米时，应进行化学防治。

**芜菁叶蜂 (*Athalia colibri*)**。它每年发生三代，其中秋季第三代幼虫造成的损害最大 – 它们吃掉整个叶片，只留下主脉。化学防治在经济阈值2-3头幼虫/平方米时进行。

蚜虫（甘蓝蚜 *Brevicoryne brassicae*）等。成虫和幼虫吸食作物的叶片和茎秆汁液。植株衰弱并停止生长。蚜虫是许多病毒病的传播媒介。

根据《植物保护法》，农民有义务仅使用针对相应作物和害虫、且在适当剂量下获准使用的植物保护产品。

获准销售的植物保护产品公布于保加利亚食品安全局的网站：<http://www.babh.government.bg/> 或《2019年获准上市和使用的植物保护产品名录》中。

植物保护产品必须仅从持有许可证的商业公司购买！

注意！使用植物保护产品时，必须遵守所有职业安全、保护蜂群免遭中毒以及保护环境免受污染的要求！