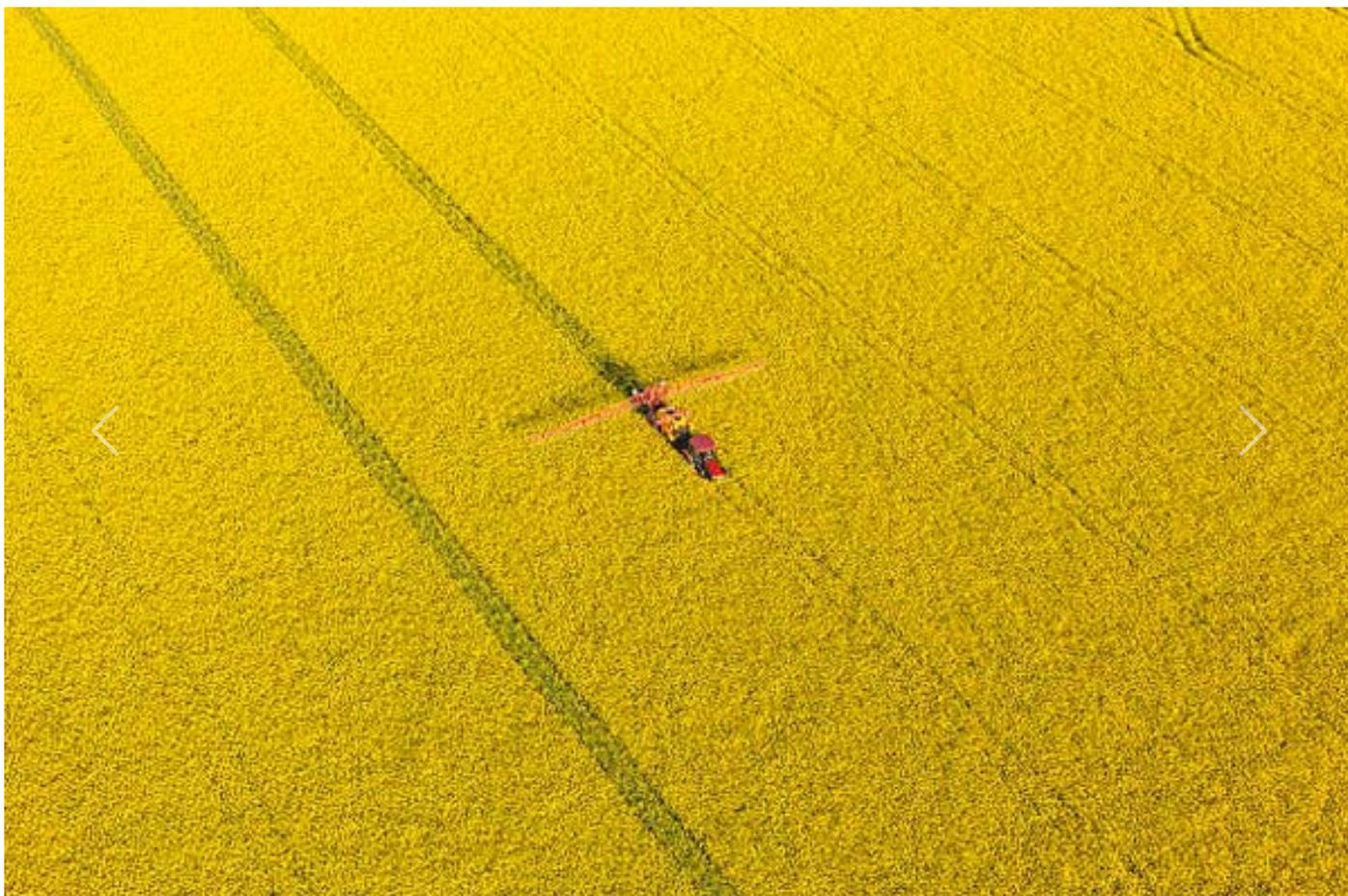


# 秋季油菜农艺与植保措施

Автор(и): Растителна защита  
Дата: 24.09.2023 Брой: 9/2023



## 农艺措施

### 轮作

最佳前茬作物是谷类作物、豆科作物和中耕作物，这些作物能较早腾出地块，为油菜播种留有充足的整地时间。向日葵是不适宜的前茬作物，因为这两种作物都是一些具有重要经济意义的病害的寄主。最好每3-4年在同一地块播种一次油菜。油菜是谷类作物的良好前茬，因为它能清除土壤中的病原体，并抑制某些杂草（如约翰逊草和匍匐冰草）的生长。

### 土壤耕作

必须确保表层土壤疏松、柔软，无土块和杂草，且无前茬作物的植物残体。油菜种子非常小，需要坚实的苗床。播种前和播种期间的镇压有助于出苗整齐和保持土壤水分。

## 良好的土壤墒情储备

若遇长期干旱，建议等待降雨，以便在土壤拥有良好墒情储备（约为田间持水量的70%）时进行播种。

## 适宜的土壤类型

最适合油菜的土壤是那些机械组成中等至粘重的土壤，具有中性反应（pH值6-7），富含腐殖质和钙，保水能力强，且不易形成土壤板结。



## 播种

油菜的最佳播种期是从8月底到9月20-25日左右。在冬季霜冻来临前，植株应形成具有6-8片叶的莲座丛和发育良好的根系。为确保出苗整齐，最佳播种深度为2-4厘米。

## 施肥

最准确的方法是通过每个具体田块进行土壤分析，来确定土壤养分状况和作物所需的施肥量。磷肥和钾肥随主要土壤耕作时施入，氮肥则作为追肥施用。为形成良好的种子产量，推荐以下施肥量：

- 在养分供应较差的土壤上：氮 18–20 千克/亩；磷 8–10 千克/亩；钾 10–12 千克/亩。

- 在养分供应良好和高肥力土壤上：氮 14–16 千克/亩；磷 6–8 千克/亩；钾 9–10 千克/亩。



## 油菜叶蜂

### 害虫防治

秋季，油菜会受到害虫侵袭，当害虫种群密度达到一定程度时，会造成重大的经济损失。秋季使用杀虫剂处理油菜的目的是最大程度地保持植株叶片的完整性，以确保其成功越冬。应优先选用经杀虫剂处理的种子进行播种，并定期进行田间巡查以确定害虫密度。

### 油菜叶蜂

秋季是该害虫第三代发生的时期。成虫飞行活动持续到十月底，并在子叶和第一片真叶上产卵。幼龄伪幼虫在叶片背面取食，啃食形成小坑。随着生长，它们在叶片上蛀孔，孔洞逐渐扩大，进行边缘啃食，后期则消耗整个叶片，仅留下主脉。完成发育后，伪幼虫钻入土壤并在其中越冬。

当经济阈值达到2-3头幼虫/平方米或2-3株受害植株/平方米时，需进行油菜叶蜂的防治。已登记的防治药剂有：Karate Zeon 5 CS – 15 毫升/亩；Citrin Max (Ciperkill, Ciper 500 EC) – 5 毫升/亩；Poli 500 EC – 5 毫升/亩。

## 油菜茎跳甲

该虫分布广泛，在高种群密度下会造成巨大损害。该害虫每年发生一代。以卵、幼虫和成虫越冬。9月份，成虫开始大量取食，并从9月底到12月中旬产卵。孵化的幼虫最初钻入茎的表皮，随后进入叶柄和叶片的主脉。部分幼虫在春季孵化。与油菜茎跳甲类似的一种是小油菜茎跳甲。油菜上其他有害的跳甲种类包括黑色跳甲、浅足跳甲、波状条纹跳甲、亚麻跳甲、大麻跳甲以及其他土跳甲。

化学防治的损害阈值为：出苗期2头成虫/平方米；第3片叶出现后4头成虫/平方米；每株3-5头幼虫。已登记的防治药剂有：Deka EC – 30 毫升/亩；Mavrik 2 F – 30 毫升/亩；Citrin Max – 5 毫升/亩。



## 油菜茎象甲

该害虫的幼虫具有危害性，它们在叶柄中蛀食隧道，然后进入茎秆。

在叶片细短的弱株中，幼虫在秋季就能到达茎秆中心部分并钻入生长点。这样的植株会死亡或无法形成主茎，只能长出侧枝。

当密度达到2-4头成虫/平方米时，应进行化学防治。已登记的防治药剂有：Mavrik 2 F – 30 毫升/亩；Citrin Max – 5 毫升/亩。



## 病害防治

### 茎基干腐病（黑胫病）

该病从植株出苗到“6叶期”生长阶段均可发生。在最底部的叶片上，形成不规则的圆形灰绿色斑点，斑点上带有小黑点（病原菌的分生孢子器）。斑点逐渐坏死，并蔓延至叶柄和茎秆。茎秆感染直接发生在土表或略高于土表的位置。黑胫病也会侵染根颈，出现深色斑点，导致植株干枯死亡。该病在田间呈点片状发生，在适宜条件下，会迅速蔓延至整个田块。病原菌在植物残体和部分油菜种子中存活。多雨潮湿的天气以及22-24°C的日间最适温度有利于黑胫病的发展。应实施平衡施肥并进行油菜害虫防治，因为害虫造成的损伤是病害侵染的入口。

为成功防治该病，应在秋季施用杀菌剂，这将显著降低侵染频率和严重程度，并减少植株越冬死亡的风险。已登记的防治药剂有：Caramba 60 EC – 120 毫升/亩；Pictor SC – 50 毫升/亩，喷施溶液20-40升/亩；Folicur 250 EW/Horizont – 50-100 毫升/亩。