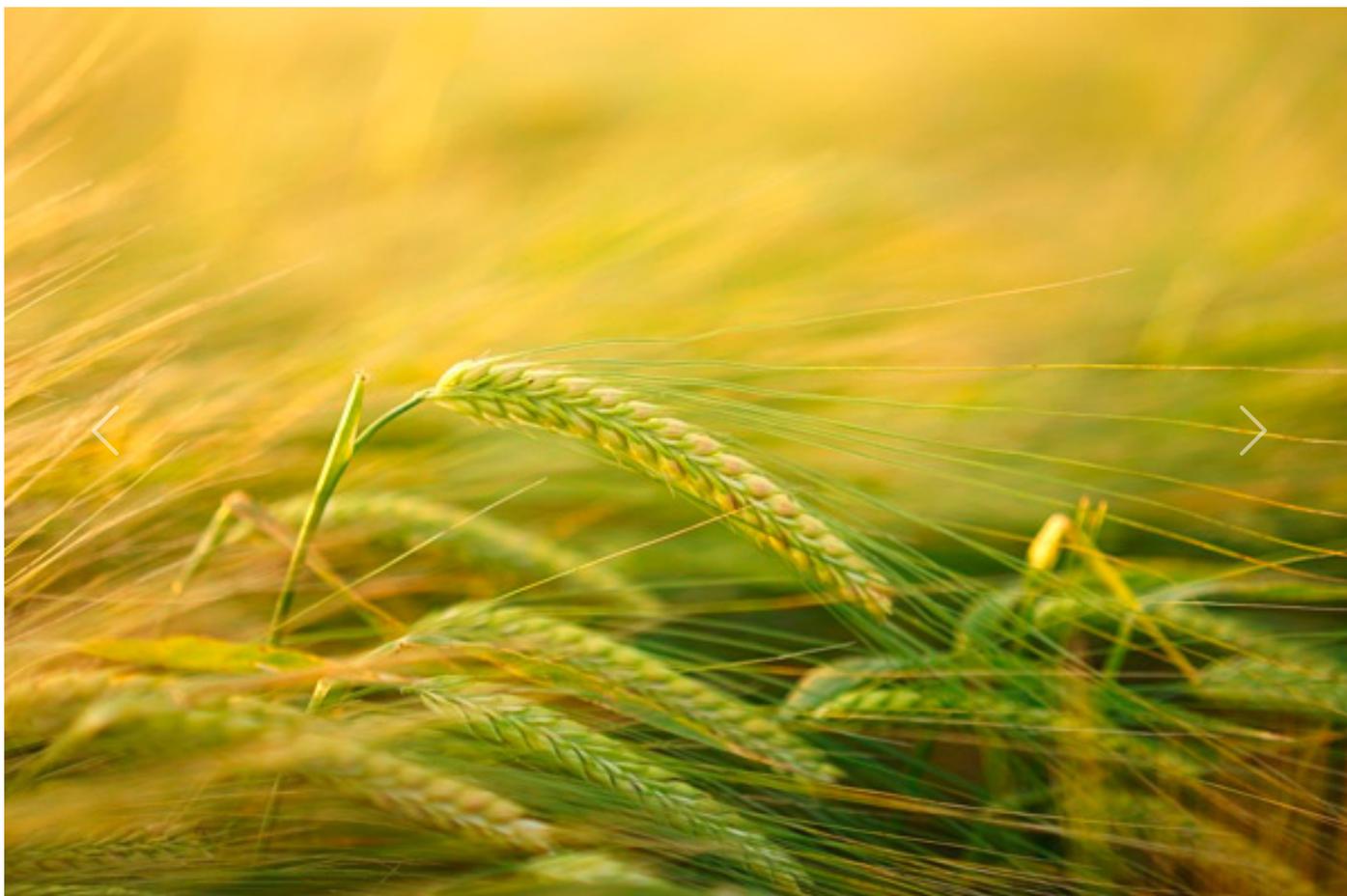


# 秋季小麦和大麦农艺与植保措施

Автор(и): Растителна защита  
Дата: 18.10.2021 Брой: 10/2021



在作物保护中遵循有害生物综合治理原则，是获得良好收成的保证。

## 适宜的轮作制度

不建议进行单一作物种植。应遵守轮作制度，因为它能降低土壤和植物残体中害虫的种群密度——例如各类根腐病、土栖害虫等。

## 正确的土壤耕作

耕作方式应适应前茬作物的类型，以确保播种质量、出苗整齐以及培育出对害虫抵抗力更强的植株。深耕可以掩埋并加速植物残体的矿化，调节多种害虫的密度，以及控制根茎类和根蘖类杂草的侵染程度。

## 品种选择

不应在农场大面积种植单一品种，而应种植至少2-3个对病虫害具有不同抗性的品种。

## 播种日期

播种日期对于成功控制害虫至关重要。过早播种，加上秋季温暖潮湿，可能导致作物在冬季来临前过度生长，并更容易遭受根腐病、锈病、白粉病、病毒病、禾谷类蝇类、蚜虫、叶蝉、麦叶甲幼虫以及普通田鼠的严重侵害。晚播作物长势较弱，相对难以抵御冬季不利的气象条件，从而增加了越冬死亡、冻拔以及播种作物立苗不良的可能性。

## 平衡施肥

根据土壤养分状况，应施用氮、磷、钾肥，以确保植株健康发育，提高对病害的抵抗力。不平衡的氮肥施用会增加植株感染白粉病、根腐病及其他病害的易感性。施肥量最准确的确定方法是进行土壤分析。

---

谷物作物病害跨季节传播的主要途径有哪些？有哪些预防的可能性？

---

## 种子处理

高质量的种子处理是一项强制性措施，可减少病原菌的初始数量，并限制一系列危险性种传病害的发展——例如小麦的散黑穗病、腥黑穗病和赤霉病，以及大麦的散黑穗病和条纹病。

### 麦叶甲 – *Zabrus tenebrioides*

#### 危害

在往年已记录有该害虫侵染且种群密度较高的田块，尤其是在小麦连作的情况下，建议使用杀虫剂处理种子，以保护作物在发育初期免受侵害。

#### 防治

使用已登记的杀虫剂进行喷雾防治。

### 普通田鼠 – *Microtus arvalis*

#### 危害

应定期进行调查，以评估田鼠种群的密度和状况。应特别关注路边带、沟渠、苜蓿田、草地和果园，田鼠在秋季会从这些地方迁移到最早出苗的作物上。靠近苜蓿地、留茬地和休耕地的田块，存在田鼠侵染的潜在风险。

## 防治

当留茬地中活跃的田鼠群落密度超过每0.1公顷5个时，必须进行深耕，并且这些区域不应播种秋播作物。

不应在与严重受侵染的苜蓿田和休耕地接壤的区域播种秋播作物。

当达到**每0.1公顷2个群落的经济损害阈值**时，应通过投放毒饵来控制田鼠。

---

### 小麦和大麦的秋季杂草防治应选择哪种除草剂？

---

## 杂草防治

在适宜条件下，秋季施用土壤除草剂防治禾本科和阔叶杂草，能使播种的作物在没有竞争的情况下发育，并为其生物潜力的发挥创造必要条件。

计划使用土壤除草剂处理的田块必须耕作得非常精细。靠近苜蓿地、留茬地和休耕地的田块，存在田鼠侵染的潜在风险。

---

### 如何在秋季就对谷物作物中的早期萌发杂草（包括来自耐除草剂向日葵和油菜的自生苗）进行防治

---

## 防治

根据杂草侵染类型和前茬作物，可在播种后、出苗前施用已登记的除草剂。