

# 马鞭草——信赖源于安全

Автор(и): Corteva Agriscience™

Дата: 22.01.2024 Брой: 1/2024

**Вербен®**  
ФУНГИЦИД

Отличен контрол  
на ключовите болести  
при житни култури

## 预防性防治是抵御谷物根腐病的最佳保护措施

各类根腐病对谷物作物构成严重威胁，可导致幼苗死亡，从而造成减产。在小麦和大麦的连作种植中，或以前茬玉米为后续作物时，由于会残留大量植物残体，常观察到较高的病菌基数。病害发生的另一个先决条件是根部窒息，这通常是由于温暖干燥的秋季导致前茬作物残体无法正常分解，随后降雪和积水导致土壤层，特别是谷物作物根系主要分布的浅表层土壤板结所致，正如过去这个秋季发生的情况一样。

在许多地区，小麦和大麦的连作种植因谷物作物根部和基部腐烂而产生了严重问题。其病原体是广泛分布的、存在于种子表面和内部、土壤中以及植物残体上的真菌。它们是由一系列土传病原体复合体引起的，这些病原体会导致植物根部和根颈区死亡、腐烂，并损害维管系统。其结果是，观察到植物生长受抑制、叶片黄化干枯、茎秆

白化、白穗、抽穗延迟、籽粒皱缩和空穗，以及有效茎秆的损失。根腐病的感染会在土壤中，特别是在谷物连续种植的情况下，在植物残体上累积。通过种子传播感染也是可能的。

根腐病的主要病原体包括：**镰刀菌根腐病**（*Fusarium* sp.）、**谷物基腐病与寄生性倒伏**以及**长蠕孢根腐病**。

防治谷物根腐病的方法之一，是在生长早期使用针对这些病原体的高效杀菌剂进行营养期处理，例如 Verben®。

## Verben 的作用机制：

Verben® 配备了丙硫菌唑和丙氧喹啉的专用配方，专为防治谷物作物中所有具有经济重要性的病害而开发，包括早春的根腐病。Verben 不仅能控制病害，还能在早期阶段阻止其发展。Verben® 具有以下突出的实用优势：

- 气相作用形成保护盾，甚至能保护未处理的组织。
- 增强作物的免疫反应
- 阻止孢子的活力，从而防止病菌在植株内向上循环再侵染
- 直接抑制萌发孢子和感染的发展
- 具有强大的预防、阻断和治疗作用

Verben® 在植物表面干燥迅速，并具有卓越的耐雨水冲刷能力，与市场上最佳标准相当。Verben® 在蜡质层角质层中形成的储存库可作为活性物质的储备。这提供了卓越的持效活性和对谷物重要经济病害的保护，同时活性物质能被植物表面快速吸收，确保治疗作用和长效保护。

基于在保加利亚进行的三年试验，我们对于防治谷物作物根腐病的建议是：应在早春谷物分蘖期施用 Verben，使用剂量为 60 毫升/亩。在此剂量和施用时期下，Verben 对于预防性防治壳针孢叶斑病、白粉病、网斑病、柱隔孢叶斑病以及早期发生的锈病种类也具有高效。