

# Вербен – заложете на сигурността

Автор(и): Corteva Agriscience™

Дата: 22.01.2024 Брой: 1/2024



**Вербен<sup>®</sup>**  
**ФУНГИЦИД**

Отличен контрол  
на ключовите болести  
при житни култури

## ***Превантивната борба е най-добрата защита срещу коренови гниения при житните***

Видовете коренови гниения, представляват сериозна заплаха за житните култури, причинявайки загиване на младите растения, което води до намаление на добива. Висок инфекциозен фон се наблюдава при монокултурно отглеждане на пшеница и ечемик или предшественик царевица, след която има значително количество растителни остатъци. Още една предпоставка за заболяване е кореновото задущаване, което се дължи на топла и суха есен, през която остатъците от предшестващата култура не могат да се разложат добре, последвана от снеговалеж и преовлажняване, които водят до уплътняване на почвения хоризонт и по специално на повърхностния почвен слой, където се намира основна маса от корените на житните култури, както се случи през изминалата есен.

В редица райони сериозни проблеми при монокултурно отглеждане на пшеница и ечемик създават гниенето на корените и основите на житните култури. Причинителите им са широко разпространени гъби, намиращи се по повърхността и вътре в семената, в почвата и по растителните остатъци. Причиняват се от комплекс почвени патогени, които предизвикват загиване и разрушаване на кореновата и прикореновата част на растенията и нанасят поражения в проводящата система. Като резултат се наблюдава потиснат растеж на растенията, пожълтяване и изсъхване на листата, избледняване на стъблата, белокласие, забавено изкласяване, спаруженост на зърната и празнокласие, загуба на продуктивни стъбла. Инфекцията от коренови гниения се натрупва в почвата, особено при безсменно отглеждане на зърнени култури, по растителните остатъци. Възможно е предаване на инфекцията и със семената.

Основните причинители на коренови гниения са - **Фузарието кореново гниене** (*Fusarium* sp.), **Гниене на основите и паразитно полягане по житните растения** и **Хелминтоспориозно кореново гниене**

Един от начините за контролиране на кореновите гниения при житни е ранното вегетационно третиране с високоефективен фунгицид срещу тези патогени, какъвто е Вербен®.

#### **Как работи Вербен:**

Вербен® е въоръжен със специализирана формулация от Протиоконазол и Прокиназид, създадена за борба с всички икономически важни болести при житните култури, в т.ч. и коренови гниения рано напролет. Вербен не само контролира болестите, а спира развитието им в ранни етапи. Вербен® се отличава със следните практически предимства:

- Газова фаза, действаща като щит, предпазващ дори и нетретирани тъкани.
- Засилва имунния отговор на културата
- Стопира жизнеспособността на спорите като така предотвратява цикъла на повторното заразяване нагоре по растението
- Директно инхибира развитието на покълващите спори и инфекцията
- Притежава силно превантивно, стопиращо и лечебно действие

Вербен® бързо изсъхва върху растителните повърхности и е с отлична устойчивост от отмиване, равна на най-добрите пазарни стандарти. Установените депа от Вербен® в кутикулата на восъчния слой, действат като резервоар за активните вещества. Това осигурява отлично остатъчно действие и защита срещу икономически важните болести при житни, както и бързо абсорбиране на активните вещества от растителната повърхност, осигуряващо лечебно действие и дълготрайна защита.

На базата на проведените три годишни опити в България, нашата препоръка за контрол на кореновите гниения по житните култури е Вербен да бъде третиран рано на пролет, във фаза братене на житните култури в доза 60 мл/дка. Тази доза и момент на приложение Вербен е високоефективен и за превантивна защита срещу септориоза, брашнеста мана, мрежовидни петна, рамулария и ранно проявени видове ръжди.