

# Verbena – osloni se na sigurnost

Автор(и): Corteva Agriscience™

Дата: 22.01.2024 Брой: 1/2024



**Вербен®**  
ФУНГИЦИД

Отличен контрол  
на ключовите болести  
при житни култури

## **Preventivna kontrola je najbolja zaštita od truleži korena u žitaricama**

Vrste truleži korena predstavljaju ozbiljnu pretnju usevima žitarica, uzrokujući propadanje mladih biljaka, što dovodi do smanjenja prinosa. Visok infekcijski potencijal primećuje se u monokulturi pšenice i ječma ili kada je kukuruz prethodni usev, nakon čega ostaje značajna količina biljnih ostataka. Još jedan preduslov za pojavu bolesti je gušenje korena, koje nastaje zbog tople i suve jeseni tokom koje se ostaci prethodnog useva ne mogu pravilno razgraditi, a zatim snežnog pokrivača i vodenog zastoja, što dovodi do zbijanja zemljišnog horizonta, a posebno površinskog sloja zemljišta gde se nalazi glavna masa korena žitarica, kao što se desilo prošle jeseni.

U brojnim regionima, ozbiljne probleme u monokulturi pšenice i ječma stvara trulež korena i bazalnih delova žitarica. Njihovi uzročnici su široko rasprostranjene gljive koje se nalaze na površini i unutar semena, u zemljištu i na biljnim ostacima. Izaziva ih kompleks zemljišnih patogena koji izazivaju propadanje i uništavanje korenske zone i korena biljaka, te oštećuju vaskularni sistem. Kao rezultat, primećuje se usporen rast biljaka, žutilo i sušenje listova, izbeljivanje stabila, "bele glavice", odloženo klasanje, zgrčavost zrna i prazni klasovi, kao i gubitak produktivnih stabila. Infekcija od truleži korena akumulira se u zemljištu, posebno pod kontinuiranom setvom žitarica, na biljnim ostacima. Moguć je i prenos infekcije kroz seme.

Glavni uzročnici truleži korena su – **Fuzariozna trulež korena** (*Fuzarium* sp.), **Bazalna trulež stabila i parazitsko poleganje žitarica** i **Helmintosporiozna trulež korena**

Jedan od metoda suzbijanja truleži korena u žitaricama je rani vegetativni tretman visokoefikasnim fungicidom protiv ovih patogena, kao što je Verben®.

### Kako Verben deluje:

Verben® je opremljen specijalizovanom formulacijom Protikonazola i Prokvinazida, razvijenom za suzbijanje svih ekonomski značajnih bolesti u žitaricama, uključujući trulež korena u rano proleće. Verben ne samo da suzbija bolesti, već zaustavlja njihov razvoj u ranim fazama. Verben® se ističe sledećim praktičnim prednostima:

- Gasna faza koja deluje kao štit, štiteći čak i netretirana tkiva.
- Jača imuni odgovor useva
- Zaustavlja održivost spora, čime sprečava ciklus reinfekcije naviše u biljci
- Direktno inhibira razvoj klijajućih spora i infekcije
- Ima snažno preventivno, zaustavno i kurativno dejstvo

Verben® se brzo suši na površini biljaka i ima izvrsnu otpornost na ispiranje, jednaku najboljim standardima na tržištu. Uspostavljena "skladišta" Verben® u kutikuli voštanog sloja deluju kao rezervoar aktivnih supstanci. Ovo obezbeđuje izvrsnu rezidualnu aktivnost i zaštitu od ekonomski značajnih bolesti u žitaricama, kao i brzu apsorpciju aktivnih supstanci sa površine biljke, obezbeđujući kurativno dejstvo i dugotrajnu zaštitu.

Na osnovu trogodišnjih ogleda sprovedenih u Bugarskoj, naša preporuka za suzbijanje truleži korena u žitaricama je da se Verben primeni rano u proleće, u fazi busanja žitarica, u dozi od 60 ml/da. Pri ovoj dozi i vremenu primene, Verben je veoma efikasan i za preventivnu zaštitu od septoriozne pegavosti listova, pepelnice, mrežaste pegavosti ječma, ramularioze i rano pojavljujućih vrsta rđe.