

Naslouchat přírodě 2026

Základní informace o programu:

Stanovení rizika epidemií klasových fuzárií a vhodné ochrany proti nim

Úspěšná ochrana proti fuzáriím klasů je složitý úkol a dlouhodobý cíl generací agronomů, fytopatologů, epidemiologů, šlechtitelů i tvůrců fungicidů. V praktické fungicidní ochraně obilnin zůstávají stále povoleny k použití účinné látky, které fuzária potlačují. Účinnost aplikace je však přímo závislá na jejím správném načasování a vyžaduje dobré znalosti celého patosystému choroby.

Infekce klasů probíhá převážně v období kvetení, pokud nastanou pro rozvoj patogena příznivé kombinace vysoké vlhkosti a teploty mezi 13–22 °C. Infekční zárodky se vytvářejí především na posklizňových zbytcích kukuřice, ležících na povrchu půdy. Pro jejich dozrávání je nutná přítomnost světla. Rostlinné zbytky, které leží v povrchových částech ornice, se plodnicemi - perithecii pokrývají v pozdním jarním období. Základní podmínkou vzniku epidemie je, že se růst a vývoj klasů a uvolňování zralých infekčních zárodků setkají.

Cílem programu je sledování tvorby infekčních struktur fuzárií na kukuřičných posklizňových zbytcích v období jejich vývoje a dozrávání a signalizace rizika šíření zárodků choroby do prostředí. Posouzení, zda epidemie hrozí a zda je vhodný okamžik k použití účinné fungicidní ochrany.

V letech 2020–2025 byl vyvinut postup hodnocení připravenosti infekčního zdroje klasových fuzárií. V období metání pšenice provádíme na pozemcích po předplodině kukuřici sběr zbytků slámy z minulého roku a převážíme je k laboratorním vyšetřením. Hodnoceny jsou: přítomnost a zralost plodnic fuzárií – perithecii, věcek a askospor. Vedle posouzení přítomnosti perithecii a zralosti věcek je dále sledována i hojnost výskytu plodnic patogena. Hodnotíme rovněž, zda věcka s askosporami již nejsou vyprázdněna, tudíž infekce již nenastane. Askospory fuzárií se šíří vzdušnými proudy na velké vzdálenosti - Vyšetření stavu zralosti infekčního zdroje je platné pro široké okolí a porosty po různých předplodinách. Pro jedno středisko – farmu postačuje vyhodnotit zbytky z jednoho pozemku!



- sledování tvorby infekčních struktur fuzárií na kukuřičných posklizňových zbytcích
- předpověď načasování fungicidního zákroku proti klasovým fuzáriím
- doporučení správného termínu k použití účinné fungicidní ochrany
- Potvrzení přítomnosti infekce a její závažnosti u sledovaného porostu v laboratořích (PCR u dozrávajících klasů)
- Potvrzení obsahu mykotoxinů v sklizeném zrně (výsledky akreditované laboratoře)

Kontaktní osoby: Dr. Ing. Ludvík Tvarůžek, Mgr. Dominik Bleša
Agrotest fyto, s.r.o, Havlíčkova 2787/121, Kroměříž 767 01
tvaruzek@vukrom.cz, blesa@vukrom.cz, www.vukrom.cz
+420 605 968 467

Naslouchat přírodě

Listen to Nature



Název podniku:

kontaktní osoba:

e-mailová adresa:

telefon:

souhlasím se zařazením do programu a v případě realizace sledování vyberu pozemek, předám jeho GPS souřadnice a umožním přístup na vybraný pozemek k odběru kukuřičných zbytků a následně dozrávajících klasů obilniny.

Souhlasím se zasíláním informací k tomuto programu elektronicky na výše uvedenou e-mailovou adresu.

Odešlete prosím toto potvrzení zájmu na uvedený kontakt.