

'Vegyi védelem a téli búzában a fő gomba kórokozók ellen'

Автор(и): доц. д-р Евгений Димитров, ИРГР, Садово

Дата: 23.01.2024 Брой: 1/2024



Összefoglalás

A gombás fitopatogének ellenőrzése a búzatermesztésben elengedhetetlen a magas és stabil hozamok elérése érdekében. Az agronómiai módszerek alkalmazása és a rezisztens fajták használata sok esetben nem elegendő a növények betegségektől való védelmére, így szükségessé válik különféle fungicidek használata. A termék, a dózis és az alkalmazás időpontjának helyes megválasztása jelentős hatással van a kórokozók ellenőrzésére.

A búza betegségei az egyik fő tényező a magas és stabil hozamok elérésében. Országunk búzatermesztését évente különféle típusú betegségek kísérik, amelyek jelentős hatással vannak a hozamra. Vírusos és

baktériumos betegségek viszonylag ritkán fordulnak elő az országban, és nem vezetnek gazdaságilag elfogadható szinten túli hozamcsökkenéshez.



Lisztharmat és barna rozsdá

A gombás betegségek, mint például a különféle rozsdák, a szeptóriás levélfoltosság, a lisztharmat és a fuzárium játszanak főszerepet. Ellensúlyozásukat különféle módszerekkel végezzük – immunoszelekcióval, agronómiai gyakorlatokkal és vegyi védelemmel. Az immunoszelekció a rezisztens fajták termelésben történő felhasználásához kapcsolódik, amelyek védelmet nyújtanak egy adott fitopatogénnel szemben. Az agronómiai módszer számos olyan intézkedést foglal magában, amelyek a betegségek terjedésének korlátozására irányulnak megfelelő vetésforgón, növényi maradványok, önkéntes növények, a kórokozók alternatív gazdanövényeinek megsemmisítésén, kiegyensúlyozott trágyázáson stb. keresztül. A vegyi ellenőrzési módszer különféle típusú, fungicideknek nevezett vegyi anyagokat használ.



Barna rozsa

Ebben a kiadványban a figyelem a búza fő gombás kórokozóinak ellenőrzésére használt kereskedelmi termékekben található néhány hatóanyagra összpontosul. A búza növekedési stádiuma, amelyben a hatóanyagot alkalmazzák, és a dózissnak meg kell felelnie a termék kereskedelmi gyártójának ajánlásainak.

Azoxisztrobin

Az azoxisztrobin hatóanyagot tartalmazó kereskedelmi termékek szelektívek, széles spektrumú és szisztémás hatásúak a búza fő gombás kórokozóival szemben. A hatóanyag a sztrobilurinek csoportjába tartozik, és a mitokondriális légzés gátlójaként hat a citokróm b Q_0 helyéhez kötődve, megzavarva az energia ciklust a gombás kórokozóban, és ezáltal befolyásolva a micélium és a spórák növekedését. Transz laminárisan oszlik el a növényben. Megelőző és gyógyító hatású.

Betegség: barna rozsa, lisztharmat és korai levélfoltosság

Alkalmazás: Kétszer, 14 napos időközönként a szárhajtás kezdetétől a növény virágzásának végéig

Együtt alkalmazhatóság tartálykeverékként más termékekkel: Igen

A sztrobilurin csoportba tartozó hatóanyag használata nem ajánlott a következő vegetációs időszakban.

Metkonazol

Szisztémás hatású. Gátolja az ergoszterol bioszintézist és elpusztítja a kórokozó sejtjeit, ezzel megállítva annak fejlődését.



Sárga rozsa

Betegség: barna rozsa, sárga rozsa, fekete rozsa, lisztharmat, szeptóriás levélfoltosság

Alkalmazás: szárhajtás kezdete – kalászállás vége

Együtt alkalmazhatóság tartálykeverékként más termékekkel: A gyakorlatban használt legtöbb herbiciddel, rovarirtóval és levéltrágyával keverhető, de használat előtt célszerű kompatibilitási tesztet végezni.

Metrafenon

Szisztémás, megelőző és gyógyító hatású. A hatóanyag a benzofenon csoportba tartozik. A gombás kórokozók életciklusának különböző szakaszaiban hat. Csökkenti a spóra csírázásának sebességét. A már a növényi szövetekben jelen lévő micélium hifák deformálódását okozza.

Betegség: lisztharmat, parazita dőlés

Alkalmazás: a szárhajtástól a virágzás végéig

Együtt alkalmazhatóság tartálykeverékként más termékekkel: Igen

Mefentrifluconazol

A hatóanyag szisztémás hatású. A szterol bioszintézis gátlók (SBI) csoportjába és a demetiláció gátlók (DMI) alcsoportjába tartozik. Szisztémásan mozog a növényi szövetekben, és elérve a kórokozót, blokkolja annak biokémiai folyamatait, különösen az ergoszterol bioszintézist. Az eredmény a növekedés gátlása és a sejtmembrán pusztulása. A mefentrifluconazol képes alkalmazkodni és hatni még a betegségek rezisztens formáival szemben is.

Betegség: barna rozsdá, sárga rozsdá, korai levélfoltosság

Alkalmazás: a szárhajtás kezdetétől a virágzási stádium végéig

Együtt alkalmazhatóság tartálykeverékként más termékekkel: Igen

Tebuconazol

A hatóanyag az egyik legszélesebb körben használt a kereskedelmi termékekben világszerte számos növényen a betegségek széles spektrumának ellenőrzésére. Megelőző és gyógyító hatás jellemzi. A hatóanyag gátolja az ergoszterol bioszintézist a gombasejt membránjában (DMI), ezzel megakadályozva a kórokozó micéliumának fejlődését.

Betegség: lisztharmat és rozsdafajok

Alkalmazás: 1. alkalmazás – a zászlólevéltől a kalászállás végéig; 2. alkalmazás – a virágzástól a késői tejérlelésig

Együtt alkalmazhatóság tartálykeverékként más termékekkel: Igen

A kereskedelmi termékek nagy része egynél több hatóanyagot tartalmaz a búzabetegségek ellenőrzésére. Az alábbiakban különféle hatóanyag-kombinációk szerepelnek.

Bixafen + Protiokonazol

Ezekkel a hatóanyagokkal rendelkező kereskedelmi termékek szisztémás, széles spektrumú hatású fungicidek.

A bixafen a karboxamidok csoportjába, a protiokonazol a triazolok csoportjába tartozik.

Betegség: szeptória, lisztharmat, barna rozsa, sárga rozsa, levélfoltosság, fuzáriumos kalászbetegség

Alkalmazás: a szárhajtás kezdetétől a virágzási stádium végéig

Együtt alkalmazhatóság tartálykeverékként más termékekkel: Nem keverhető organofoszforos rovarirtókkal.

Bixafen + Tebuconazol

Széles spektrumú, szisztémás. A bixafen a legújabb hatóanyag-csoporthoz – a karboxamidokhoz (pirazol-karboxamidok alcsoport) tartozik, és gátolja a gombák mitokondriális légzőláncának II. komplexében lévő enzimek aktivitását. A tebuconazol az azol fungicidek csoportjából származik, és funkciója, hogy megszakítja az ergoszterol bioszintézist a gombákban. A hatóanyagok megelőzően hatnak a gombaspórák fejlődésének akadályozásával, gyógyítóan a kultúrákban már meglévő lappangó fertőzések blokkolásával és további fejlődésük és terjedésük megakadályozásával.

