

Gigant®

Fungicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu je určený pro ochranu ječmene setého proti padlí travnímu, hnědé skvrnitosti ječmene, rynchosporiové skvrnitosti ječmene, ramulariové skvrnitosti ječmene a rzi ječné a na ochranu pšenice seté proti padlí travnímu, rzi pšeničné, rzi plevové, braničnatce pšeničné, braničnatce plevové a fuzariózám obilnin.



Magický výkon

Výhody použití

1. Široké registrace v pšenici i ječmenech

- ▲ Použitelný kdykoliv za vegetaci
- ▲ Špičková a dlouhodobá ochrana proti všem hospodářsky důležitým chorobám obilnin
- ▲ Masivní obsah účinných látek
- ▲ Originální kombinace isopyrazam + prothioconazole

2. Duosafe technologie Dvojitě přilnutí:

- ▲ **k voskové vrstvě plodiny**
→ zde tvoří dlouhodobý rezervoár účinné látky pro postupný vstup do rostliny → rovněž příčinou špičkové odolnosti proti smyvu deštěm
- ▲ **k patogenu** → nekompromisně vypíná jeho energetickou produkci

3. kontrola fuzarióz v klase

- ▲ vysoká účinnost na původce mykotoxinů v zru a klase

Působení

Přípravek Gigant® je fungicidní přípravek obsahující účinné látky isopyrazam a prothioconazole.

Isopyrazam působí jako SDH inhibitor (FRAC group 7 carboxamid), inhibuje transport elektronů při dýchání mitochondrií. Má především protektivní účinek. Vykazuje biochemickou aktivitu proti širokému spektru houbových chorob, působí cíleně na enzym sukcinát dehydrogenázu. Jeho hlavní účinek spočívá v inhibici růstu zárodků houbových chorob, snížení jejich počtu a znemožnění jejich průniku do hostitelské rostliny. Má omezenou kurativní aktivitu, ale velmi



Účinná látka:

125 g/l isopyrazam
150 g/l prothioconazole

Formulace:

suspenzní koncentrát

Balení:

f-HDPE kanystr 5 l, 10 l, 20 l

Dávka vody: 100–400 l/ha



Gigant® je dvousložkový fungicid speciálně vyvinutý pro špičkovou a dlouhodobou ochranu obilnin proti chorobám včetně klasových fuzarióz. Díky vestavěné Duosafe technologii se účinná látka silně váže na povrchovou voskovou vrstvu rostlin i na patogen, kterému doslova vypíná jeho energetickou produkci. Účinkuje proti všem hospodářsky důležitým chorobám obilnin a je použitelný kdykoliv za vegetaci.



Návod k použití, registrace:

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	Dávka vody	OL	Poznámka
Ječmen setý	padlí pšenice (<i>Erysiphe graminis</i>)	1 l/ha	100–400	14	1)
	hnědá skvrnitost ječmene (<i>Pyrenophora teres</i>)	1 l/ha	100–400	14	1)
	rynchosporiová skvrnitost ječmene (<i>Rhynchosporium secalis</i>)	1 l/ha	100–400	14	1)
	ramulariová skvrnitost ječmene (<i>Ramularia collo-cygni</i>)	1 l/ha	100–400	14	1)
	rez ječná (<i>Puccinia hordei</i>)	1 l/ha	100–400	14	1)
Pšenice setá	padlí pšenice (<i>Erysiphe graminis</i>)	1 l/ha	100–400	14	2)
	rez pšeničná (<i>Puccinia recondita</i>)	1 l/ha	100–400	14	2)
	rez plevová (<i>Puccinia striiformis</i>)	1 l/ha	100–400	14	2)
	braničnatka pšeničná (<i>Septoria tritici</i>)	1 l/ha	100–400	14	2)
	braničnatka plevová (<i>Septoria nodorum</i>)	1 l/ha	100–400	14	2)
	fuzariózy obilnin (<i>Fusarium</i> sp.)	1 l/ha	100–400	-	3)

OL = ochranná lhůta (dny)

Poznámka 1): Foliární postřik se aplikuje v růstové fázi BBCH 31–59, maximálně 2x za vegetační období s odstupem 14 dní mezi aplikacemi.

Poznámka 2): Foliární postřik se aplikuje v růstové fázi BBCH 31–69, maximálně 2x za vegetační období s odstupem 14 dní mezi aplikacemi.

Poznámka 3): Foliární postřik se aplikuje v růstové fázi BBCH 61–69, maximálně 1x za vegetační období.

kvalitní preventivní účinek. Xylémová translokace je omezená, avšak skvěle uplívá na povrchu listu.

Prothioconazole patří do skupiny triazolů, které působí jako inhibitory biosyntézy sterolů. Má skvělý kurativní, protektivní i eradikativní účinek. V porovnání s ostatními azoly rovněž vyniká dlouhodobým působením, postupným pronikáním do nových přírůstků. Prothioconazole zvyšuje celkovou vitalitu rostlin a významně snižuje výskyt tzv. nespecifických skvrn.

Obě účinné látky tak zabezpečí kompletní ochranu proti chorobám, které způsobují houby z rodu *Ascomycetes*, *Basidiomycetes*, *Deuteromycetes*.

Praktické možnosti aplikace

Pšenice i ječmen: Přípravek Gigant® patří svým složením bezesporu k technologické špičce současné ochrany obilnin. Isopyrazam ze skupiny SDHI dodává přípravku jedinečné vlastnosti představující tzv. Duosafe technologii.

Je doplněn prothioconazolem, který je v současnosti považován za nejúčinnější azol, na rozdíl od jiných navíc s velmi příznivým eko-toxikologickým profilem. **Duosafe technologie** umožňuje rychlou eliminaci vznikající infekce i dlouhodobost účinku (až 28 dní, tedy cca 2x déle, než azolové technologie). Přípravek mimo to příznivě působí i proti fyziologickým skvrnitostem, listy jsou po aplikaci viditelně zelenější a vi-

tálnější. Navíc byla vědecky prokázána schopnost přípravku udržet vyšší výkon fotosyntézy rostlin, což zejména ve stresových podmínkách (sucho, chlad, nedostatek ve výživě apod.) umožňuje rostlinám lépe využít světlo a vede pak následně k vyšším výnosům i lepším kvalitativním parametrům zrna.

Účinkuje proti prakticky všem důležitým chorobám pšenice i ječmene, takže odpadá zde riziko chyby špatným určením druhu choroby. Ošetřuje se preventivně, nebo na počátku zpozorované infekce.

Registrovaná dávka 1 l/ha je dávkou maximální a dimenzovaná na očekávaný obrovský infekční tlak chorob v přímořských oblastech Evropy. V českých

Gigant[®]

podmínkách však postačí dávka 0,8 l/ha při středním infekčním tlaku. Pokud přípravek používáme ve sledu (ať jako první, či druhý, či třetí), pak stačí i dávka 0,7 l/ha.

V ječmenech dokonce zkušenosti z Anglie ukazují, že dávky T1: 0,8 l/ha a pro T2: 0,7 l/ha jsou naprosto postačující. Přípravek je dobře mísitelný s běžně používanými herbicidy, insekticidy i regulátory růstu.

Co je Duosafe technologie

Duosafe technologie je garantována jedinečným složením molekuly izopyrazamu, který je tvořen dvěma prstenci: pyrazolovým a benzonorborenovým. První prstenec způsobuje vynikající a rychlé navázání účinné látky na mito-

chondriální aparát patogenu, kterému tak doslova „vypne“ jeho energetickou produkci. Druhý prstenec je pak silně lipofilní. Dokáže se dlouhodobě navázat na voskovou vrstvičku na povrchu listů a zde vytvořit silný rezervoár účinné látky, která je odsud postupně uvolňována. Tento mechanismus umožňuje reálnou účinnost až 28 dnů, tedy zhruba dvojnásobnou oproti azolovým přípravkům (měřeno se srovnatelných podmínkách). Stejný mechanismus způsobuje i úplnou odolnost vůči smyvu dešťovým srážkami již dvě hodiny po aplikaci.

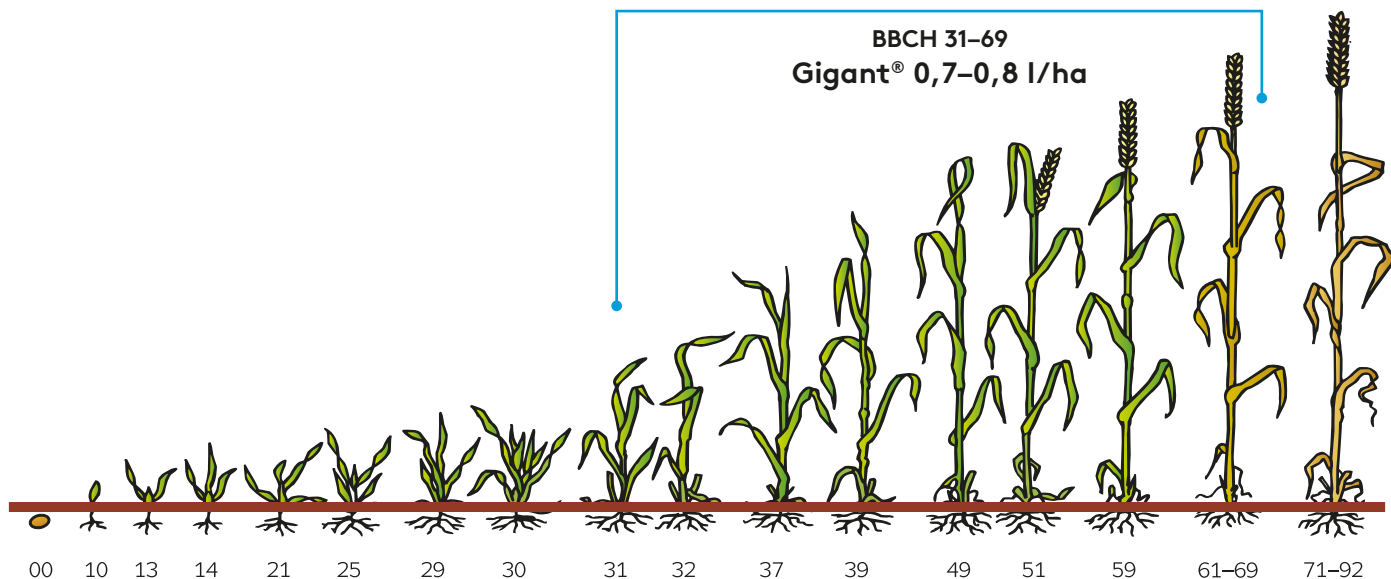
Předcházení vzniku rezistence:

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek, nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu karboxamidu nebo benzamidu z skupiny SDHI (např.

isopyrazam, bixafen, boskalid, karboxin, fluopyram, oxykarboxid), vícekrát než 2x za vegetační sezónu.

Tank mix s Velocity

Do postřiku rovněž doporučujeme přidat akcelerátor systemických fungicidů Velocity v dávce 0,25 l/ha, který aktivně pomůže vtáhnout účinnou látku do rostlinných pletiv, čímž zajistí vyšší účinnost zásahu proti chorobám. Velocity prokazatelně zvyšuje výnos v obilninách v průměru o dalších 5 %, a to zejména při časných prvních aplikacích. Použití Velocity do klasů na tzv. T3 aplikace v podmínkách stresu ze sucha naopak nedoporučujeme, protože zde může být rychlé vtažení účinné látky do stárnoucích pletiv kontraproduktivní, či zbytečné.





ADAMA

Společně k cíli