

Opera[®] N



Laiko patikrinta
klasika

 **BASF**

We create chemistry

Opera[®] N laiko patikrinta klasika

Opera[®] N – tai sisteminis, strobilurinių grupės fungicidas, pripažintas kaip geriausio strobilurino ir geriausio triazolo derinys. **Opera[®] N** pasižymi apsauginiu, gydomuoju ir naikinauju veikimu. Jis skirtas naudoti žieminių ir vasarinių kviečių bei vasarinių miežių apsaugai nuo pagrindinių grybinių ligų.

- Greita, patikima ir ilgalaikė apsauga nuo ligų
- Fiziologinis žalinimo efektas
- Labai platus veikimo spektras
- Visada didesnis derlius net jei ligų ir nėra

Veikliosios medžiagos

Epoksikonazolas pagrįstai laikomas stipriausia triazolų grupės veikliąja medžiaga, kuri naudojama gaminant žinomus BASF fungicidus (Capalo[®], Allegro[®] Super, Adexar[®], Tango[®] Super ir kt.). Epoksikonazolas blokuoja parazitinių grybų ląstelės membraną, sudedamųjų dalių gamybą, greitai patenka į augalo audinius ir yra sistemiškai pernešamas augalo viduje. Epoksikonazolas turi labai platų veikimo spektrą.

Piraklostrobinas priklauso strobilurinių grupei. Po panaudojimo jis per kelias minutes sunaikina augalo paviršiuje esančius ligų sukėlėjus bei dėl translaminarinio judėjimo prasiskverbia nuo viršutinės lapo dalies iki apatinės lapų dalies. Tačiau didžioji jo dalis prasiskverbia po vaškiniu augalo sluoksniu ir blokuoja naujų ligų sukėlėjų patekimą į augalą.

Piraklostrobinas blokuoja energijos gamybą ligų sukėlėjų ląstelėse saugydamas mitochondrijų deguonies apykaitos grandinę. Tai sutrikdo pagrindinius grybų vystymosi procesus – sporų dygimą, sudygusių sporų ar grybienos augimą.

Fiziologinis žalinimo efektas

Piraklostrobinas ne tik saugo augalus nuo ligų, bet dėl fiziologinio žalinimo efekto užtikrina dar didesnę derlių.

Esant stresinėms augimo sąlygoms – sausrai, intensyviai saulei, žemoms ar aukštomis temperatūroms, augale suaktyvėja etileno, augalo senėjimo hormono, gamyba. Piraklostrobinas blokuoja šį procesą, užtikrindamas nepertraukiamą fotosintezės procesą, o tuo pačiu ir didesnę bei geresnę kokybę derlių.

Piraklostrobinas taip pat skatina baltymo azoto redukcijos, atsakingo už NO_3 vartimą į NO_2 , gamybą, todėl augalai geriau įsisavina dirvožemio azotą ir sukaupia daugiau baltymų. Gamyboje tai reiškia, kad azoto trąšos naudojamos efektyviau bei labiau apsaugoma aplinka nuo azoto išsiplovimo į gruntinius vandenius.



Translaminarinis piraklostrobino judėjimas augalo lape – patekęs ant viršutinės lapo dalies, prasiskverbia į apatinę lapo dalį. Epoksikonazolas tolygiai pasiskirsto augale.



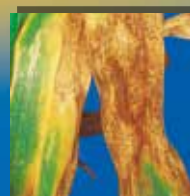
Gerai nuo ligų apsaugotuose ploteliuose, lyginant su jau nudžiūvusiais, grūdų derlius kasdien didėja 1–2 cnt/ha.

Labai platus veikimo spektras

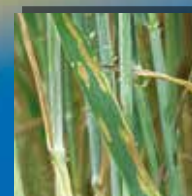
Ligos		Opera® N
Lapų septoriozė	<i>Mycosphaerella graminicola</i>	●●●●●
Varpų septoriozė	<i>Phaeosphaeria nodorum</i>	●●●●●
Kviečių dryžligė	<i>Drechslera tritici-repentis</i>	●●●
Rudosis rūdys	<i>Puccinia recondita</i>	●●●●●
Geltonosios rūdys	<i>Puccinia striiformis</i>	●●●●●
Miltligė	<i>Blumeria graminis</i>	●●
Tinkliškoji dryžligė	<i>Pyrenophora teres</i>	●●●●●
Rudadėmė dryžligė	<i>Cochliobolus sativus</i>	●●●●
Rinchosporiozė	<i>Rhynchosporium secalis</i>	●●●●
Smulkiosios miežių rūdys	<i>Puccinia hordei</i>	●●●●●
Ramularija	<i>Ramularia collo-cygni</i>	●●●●

Veiksmingumas:

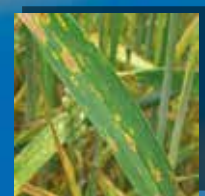
- veiksmingumas nuo 91 iki 100 %
- labai geras veikimas (71 iki 90 %)
- geras veikimas (51-70 %)
- vidutinis veikimas (40-50 %)
- dalinis veikimas (mažiau nei 40 %)
- pusė dalies



LAPŲ SEPTORIOZĖ
Mycosphaerella graminicola



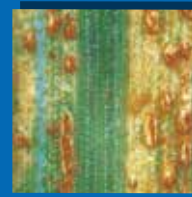
VARPŲ SEPTORIOZĖ
Phaeosphaeria nodorum



KVIEČIŲ DRYŽLIGĖ
Drechslera tritici-repentis



RUDOSIOS RŪDYS
Puccinia recondita



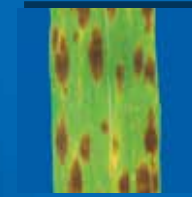
GELTONOSIOS RŪDYS
Puccinia striiformis



MILTIGĖ
Blumeria graminis



TINKIŠKOJI DRYŽLIGĖ
Pyrenophora teres



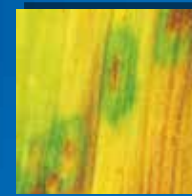
RUDADĖMĖ DRYŽLIGĖ
Cochliobolus sativus



RINCHOSPORIOZĖ
Rhynchosporium secalis



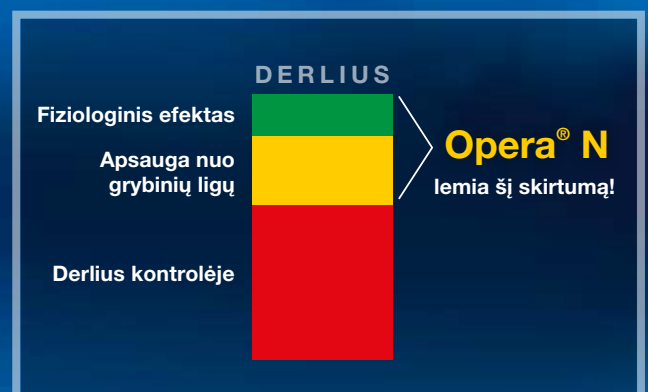
RAMULARIA
Ramularia collo-cygni



SMULKIOSIOS MIEŽIŲ RŪDYS
Puccinia hordei

Maksimalus ir kokybiškas derlius

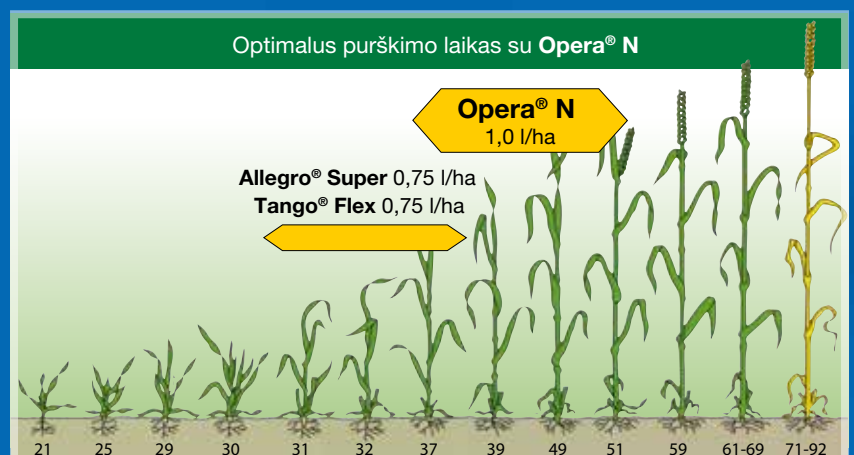
Didžiausią įtaką derliui turi sveika varpa ir du viršutiniai lapai, tad jų apsaugai ir reikia sutelkti visą dėmesį. Labai svarbu, kad augalas išliktų gyvybingas, žalias ir produktyvus per visą grūdų prisipildymo laikotarpį. Panaudojus **Opera® N** pilna norma, augalai bus apsaugomi nuo ligų iki 5 savaičių, o dėl piraklostrobinui būdingo žalinimo poveikio, vegetacija ir grūdų užpildymo laikotarpis bus ilgesnis, todėl didės tūkstančio grūdų masė, o tuo pačiu ir derlius. Gerai nuo ligų apsaugotuose pasėliuose grūdų derlius kasdien padidėja iki 1–2 cnt/ha.



Naudojimo rekomendacijos

Norma: 1,0-2,0 l/ha **Opera® N**

Opera® N naudojama pagrindiniam purškimui žieminiuose ir vasariniuose kviečiuose bei vasariniuose miežiuose nuo pagrindinių grybinių ligų. Geriausia **Opera® N** naudoti antram purškimui nuo paskutinio lapo pasirodymo iki plaukėjimo pradžios (BBCH 37–51). Jei anksti pradeda plisti kviečių dryžligė, reikia purkšti 2 kartus su **Opera® N**, vieną kartą bambėjimo pradžioje, kitą kartą – paskutinio lapo tarpšnyje arba plaukėjimo pradžioje.



Opera[®] N

laiko patikrinta klasika

Veikliosios medžiagos:	62,5 g/l epoksikonazolas 85,0 g/l piraklostrobinas
Produkto forma:	suspensija-emulsija
Veikimas:	sisteminis
Veikimo būdas:	apsauginis ir gydomasis
Registruotas	žieminiuose ir vasariniuose kviečiuose, vasariniuose miežiuose
Rekomenduojama norma:	1,0–2,0 l/ha
Purškimų skaičius	2 kartus per sezoną
Purškimo laikas:	ligų pasireiškimo metu nuo bambėjimo pradžios iki plaukėjimo pabaigos (BBCH 31-59).
Laikotarpis be lietaus	2 valandos
Paskutinis purškimas	35 dienos

Prieš naudodami, perskaitykite etiketę



 **BASF**
We create chemistry

Gamintojo atstovas:

BASF UAB

Sausio 13-osios g. 4A, LT-04343 Vilnius
Tel. 8 5 21 07 450, faks. 8 5 21 07 455

Saulius Nainys 8 699 40 268
Roma Laurinkienė 8 687 56 707
Aušra Slizinienė 8 652 30 001
Aleksandr Voitkevič 8 685 27 273
Paulius Paulauskis 8 618 86 104
Tomas Karkazas 8 655 04 162
Vilius Venskutonis 8 612 87 828
www.agro.basf.lt

Platintojas:

 **AGRO**
KONCERNO GRUPE

UAB „AGROKONCERNAS“

Užnerio g. 15, LT-47484 Kaunas
Tel. 8 618 17222
El.p. pesticidai@agrokoncernas.lt
www.agrokoncernas.lt

Dėl produktų įsigijimo kreipkitės į
UAB „Agrokoncernas“ regioninius atstovus