

FONTELIS 20 SC

AZONOSÍTÁSI ADATOK	
Növényvédő szer neve	Fontelis 20 SC
Szerforma (formuláció)	szuszpenzió koncentrátum (SC)
Hatóanyag megnevezése, koncentrációja (g/l, vagy g/kg és ez tömegszázalékban is kifejezve)	Pentiopirad 200 g/l, 20,4 % (m/m)
Rendeltetése a felhasználás célja szerint	Gombaölő szer ALMATERMÉSŰEK (alma, körte, birs) VARASODÁS ÉS LISZTHARMATBETEGSÉGEI ŐSZIBARACK, KAJSZI, NEKTARIN MONÍLIÁS VIRÁG- ÉS HAJTÁSPUSZTULÁS, MONÍLIÁS TERMÉSROTHADÁS, LISZTHARMAT, SZAMÓCA (HAJTATOTT) SZÜRKEPENÉSZ, UBORKA (HAJTATOTT) LISZTHARMAT, SZÜRKEPENÉSZ ÉS PARADICSOM, PADLIZSÁN, PAPRIKA (HAJTATOTT) SZÜRKEPENÉSZ ELLEN
Forgalomba hozatali engedély száma	04.2/12709-1/2014. NÉBIH
Forgalmazási kategória	II.
Az engedélyokirat tulajdonosa	Az engedélyokirat tulajdonosa Corteva Agriscience Hungary Zrt. 1112 Budapest, Boldizsár utca 4. Tel: +36 1 2727 888
A növényvédő szer gyártója	A növényvédő szer gyártója Corteva Agriscience International Sàrl Route de Suisse 160, 1290 Versoix Svájc
A növényvédő szer forgalmazója	A növényvédő szer forgalmazója Corteva Crop Solutions HUN Kft 1112 Budapest, Boldizsár utca 4.
Gyártási idő (nap, hó, év) Gyártási szám	A csomagolóburkolaton található.
Eltarthatóság	Eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban 3 év.
Nettó tartalom	<i>100 ml, 250 ml, 1 l, 3l, 5 l</i>

KÖTELEZŐ MONDATOK

Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Felhasználás előtt olvassa el a használati utasítást és győződjön meg arról, hogy megértette!

Mérgezéskor, vagy annak gyanújakor az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat díjmentesen, 24 órán keresztül hívható zöld száma: 06 80 201 199

CSEBER Nonprofit Kft. növényvédő szerrel szennyezett csomagolóanyag gyűjtőhelyeinek listája megtalálható a www.cseber.hu címen.

A kiürült és tisztított csomagolóeszközök újra felhasználása tilos! (Cseber logo)

EMBERRE, ÁLLATRA, KÖRNYEZETRE VALÓ VESZÉLYESSÉG, A BIZTONSÁGOS FELHASZNÁLÁS FELTÉTELEI:

Veszélyt jelző
piktogramok

Piktogram:



Figyelmeztetés

Figyelem

p.o.LD50 patkányon: > 2000 mg/kg

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles

H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni

P280 Védőkesztyű használata kötelező

P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba
szállítás szükséges.

H-, P- és különleges
S-mondatok és
Kiegészítő
veszélyességi
információk

Különleges S-mondatok

SP1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést.

SPe3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 20 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!

Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

Munkaegészségügyi
óvórendszabályok:

Egyéni védőfelszerelés

Előkészítőknek: védőkesztyű

kijuttatóknak: védőkesztyű (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

Mérgezőskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt bő vízzel, szappannal meg kell tisztítani.

Szembe jutás esetén a szemet azonnal, bő vízzel, legalább 15-20 percig öblögetni.

	<p>Lenyelés esetén, ha a sérült tudatánál van, a száját vízzel ki kell öblíteni, egy-két pohár vízzel itatni, orvosi ellátást biztosítani.</p> <p><i>Terápia:</i> tüneti megfigyelő kezelés <i>Ellenanyag:</i> specifikus antidótuma nincs</p>
Várakozási idők:	<ul style="list-style-type: none"> • Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap • Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: almatermésűek (alma, körte, birs) 21 nap őszibarack, kajsz, nektarin 3 nap szamóca (hajtatott) 3 nap hajtatott zöldségfélék (uborka, paradicsom, padlizsán, paprika) 1 nap

A NÖVÉNYVÉDŐ SZER FELHASZNÁLÁSÁRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK:

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
				készítmény mennyiség l/ha	víz mennyiség l/ha	
almatermés űek (alma, körte, birs)	lisztharmat, varasodás	3	7	0,5*-0,75	800-1000	egérfüles állapottól (BBCH 10) 3 héttel betakarítás előtti állapotig (BBCH 83)
Kiskultúrás felhasználások (1107/2009 EK rendelet 51-es cikk szerint) A felhasználások nincsenek alátámasztva EPPO IV zónás biológiai hatékonysági és növény szelektivitási vizsgálatokkal						
őszibarack, kajsz, nektarin	monília virág- és hajtáspusztulás, monília termésrothadás, lisztharmat,	2	7	1,2-1,5	500-1000	a virágzás kezdetétől (BBCH 60) a fogyasztásra érettségig (BBCH 89)

szamóca (hajtatott)	szürkepenész (botrítisztes betegség)	2	5	0,9	200-1000	első virágzatok megjelenésétől (BBCH 55) az érés kezdetig (BBCH 81)
uborka (hajtatott)	lisztharmat, szürkepenész (botrítisztes betegség)	2	5	2,0	500-1200	első virágkezdemény megjelenésétől (BBCH 51) a teljes éréseig (BBCH 89)
		1	-	2,4		
paradicsom, padlizsán (hajtatott)	szürkepenész (botrítisztes betegség)	2	5	2,0	500-1200	első virágbimbó vagy virágzat megjelenésétől (BBCH 51) a teljes éréseig (BBCH 89)
		1	-	2,4		
paprika (hajtatott)	szürkepenész (botrítisztes betegség)	2	5	2,0	500-1000	első virágbimbó vagy virágzat megjelenésétől (BBCH 51) a teljes éréseig (BBCH 89)

*- Csak kontakt hatóanyagú gombaölő szerrel kombinációban történő felhasználás esetén.

Házikerti dózis:

almatermésűek (alma, körte, birs): 8-10 ml/10 l víz/100 m²

csonthéjasok (őszibarack, nektarin, kajsz): 10-15 ml/10 l víz/100 m²

hajtatott szamóca: 10 ml/10 l víz

hajtatott zöldségfélék (uborka, paradicsom, padlizsán, paprika): 20 ml/10 l víz

Előírt növényvédelmi technológia:

Almatermésűekben *lisztharmat* és *varasodás* ellen a kezeléseket preventíven a tünetek megjelenése előtt, előrejelzésre alapozva kell elkezdni, és amennyiben szükséges 7 naponta megismételni. A megfelelő hatékonyság biztosítása érdekében a készítménnyel történő két kezelés között ne történjen más hatóanyagú gombaölő szerrel permetezés. A növényvédő szer 0,5 l/ha dózisban történő felhasználása csak kontakt hatóanyagú, almatermésűekben engedélyezett gombaölő szer kombinációs partnereként lehetséges.

Őszibarack, kajsz és **nektarin** kultúrákban a *monília*s virág- és *hajtáspusztulás* elleni kezelést megelőző jelleggel a virágzás kezdetén javasolt elvégezni az engedélyezett kisebb dózis (1,2 l/ha) kijuttatásával. A

virágzás időszakát követően a *lisztharmat* és a *monília*s termésrothadás elleni védekezéshez a készítményt a nagyobb (1,5 l/ha) dózisban kell felhasználni. Ha a virágzás időszakában a készítmény nem került kijuttatásra, akkor a virágzást követően *lisztharmat* és *monília*s termésrothadás ellen a készítmény két alkalommal is kijuttatható az engedélyezett nagyobb dózisban.

Hajtatott szamócában a készítményt a *szürkepenész* ellen az első virágzatok megjelenése után megelőző jelleggel kell kijuttatni. A fertőzési körülményektől függően a kezelés legalább 5 nap elteltével megismételhető az érés kezdetéig.

Hajtatott uborkában *lisztharmat* és *szürkepenész* elleni védekezést megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell elvégezni. A készítmény két alkalommal juttatható ki 2,0 l/ha dózisban, legalább 5 napos permetezési forduló betartásával, vagy egyetlen alkalommal 2,4 l/ha dózisban.

Hajtatott paradicsomban és padlizsánban a *szürkepenész* elleni védekezést megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell elvégezni. A készítmény két alkalommal juttatható ki 2,0 l/ha dózisban, legalább 5 napos permetezési forduló betartásával, vagy egyetlen alkalommal 2,4 l/ha dózisban.

Hajtatott paprikában a készítmény *szürkepenész* ellen két alkalommal juttatható ki. A kezeléseket az első virágkezdemények megjelenésétől megelőző jelleggel kell elvégezni.

A védekezési program keretében a készítménnyel végzett kezelések száma nem haladhatja meg az összes kezelés egyharmadát (33%-át). A tenyészidőszak folyamán a szukcinát dehidrogenáz enzim gátló (SDHI) (FRAC kód: 7) hatóanyagot tartalmazó gombaölő szerekkel (jelen készítményt is beleszámolva) végzett kezelések száma nem lehet több, mint az összes kezelés 50%-a. A készítménnyel egymást követően legfeljebb két kezelés végezhető. A karboxamid hatóanyagcsoportba tartozó növényvédő szerekkel történt 3. kezelést követő további védekezések során, a készítményt más típusú – kontakt hatású – növényvédő szerekkel kell felváltani.

A kijuttatás során törekedni kell az egyenletes és teljes permetlé fedettségre, még a lombzat belsejében is. A permetlé mennyiségét a kezelendő növényállomány fejlettségétől, lombfelületétől és művelésmódjától, valamint az alkalmazott növényvédelmi gép típusától függően kell megválasztani.

Hatásmechanizmus:

A **pentopirad** sejtlégzés gátló felszívódó hatóanyag (FRAC kód: 7)

Légi kijuttatás: nem engedélyezett

GYÁRTÓI AJÁNLÁS

A gyártó további hasznos tanácsai:

A terméket használat előtt alaposan rázza fel!

A készítmény hatékony az alábbi betegségek ellen:

Alma, körte: varasodás és lisztharmat

Őszibarack, kajszi, nektarin: lisztharmat, monília s virág- és ágelhalás, monília s gyümölcsrothadás

Szamóca (hajtatott): szürkepenészes rothadás

Uborka (hajtatott): lisztharmat, szürkepenészes rothadás

Paradicsom, padlizsán (hajtatott): szürkepenészes rothadás

Paprika (hajtatott): szürkepenészes rothadás

Hatásmechanizmus:

A pentopirad hatóanyag egy karboxamid csoportba tartozó fungicid. A pentopirad a gomba légzési folyamataiban a mitokondriális légzési komplex (II.) gátlását eredményezi.

A FRAC a pentopirad hatóanyagot a 7-es rezisztencia csoportba a szukcinát dehidrogenáz gátlók (SDHI) közé sorolja.

Almatermésűekben lisztharmat és varasodás ellen a kezeléseket preventíven a tünetek megjelenése előtt előrejelzésre alapozva kell elkezdni, és amennyiben szükséges 7 naponta megismételni. Ha szükséges virágzás előtt de BBCH 10 fejlettség (egérfüles állapot) után 1 kezelés javasolt. Ebben az esetben virágzás után maximum még 2 kezelés végezhető. A megfelelő hatékonyság biztosítása érdekében a készítménnyel történő két kezelés között ne történjen más hatóanyagú gombaölő szerrel permetezés. A növényvédő szer felhasználása kontakt

hatásmechanizmusú (pl. kaptán, folpet), almatermésűekben engedélyezett gombaölő szerek kombinációs partnereként is javasolható 0,5 l/ha-os dózisban. Fokozott varasodás fertőzési veszély esetén a kombinációk alkalmazása növeli az alkalmazások biztonságát. A karboxamid hatóanyagcsoportba tartozó növényvédő szerekkel történt 3. kezelést követő további védekezések során, a készítményt más típusú – kontakt hatású – növényvédő szerekkel kell felváltani.

Őszibarack, kajsz, nektarin esetében a monília betegségek és lisztharmat elleni kezeléseket preventíven a tünetek megjelenése előtt előrejelzésre alapozva kell elkezdni, és amennyiben szükséges 7 – 14 naponta megismételni. Monília virág- és hajtáselhalás ellen a virágzás kezdetétől kell felhasználni 1,2 l/ha dózisban. Gyümölcsrothadás megelőzésére 1,5 liter/ha a javasolt dózis. Rövidebb permetezési forduló szükséges erősebb fertőzési nyomás esetén. A karboxamid hatóanyagcsoportba tartozó növényvédő szerekkel történt 2. kezelést követő további védekezések során a készítményt a Frac 7 csoporttól különböző hatáshelyű növényvédő szerekkel kell felváltani.

Szamócában a szürkepenészes rothadás elleni kezeléseket preventíven a tünetek megjelenése előtt előrejelzésre alapozva kell elkezdni, és amennyiben szükséges 7 – 10 naponta megismételni. Rövidebb permetezési forduló szükséges erősebb fertőzési nyomás esetén. A karboxamid hatóanyagcsoportba tartozó növényvédő szerekkel történt 2. kezelést követő további védekezések során a készítményt a Frac 7 csoporttól különböző hatáshelyű növényvédő szerekkel kell felváltani.

Uborkában a szürkepenészes rothadás és lisztharmat elleni kezeléseket preventíven a tünetek megjelenése előtt előrejelzésre alapozva kell elkezdni, és amennyiben szükséges 7 – 14 naponta megismételni. Rövidebb permetezési forduló szükséges erősebb fertőzési nyomás esetén. A karboxamid hatóanyagcsoportba tartozó növényvédő szerekkel történt 2. kezelést követő további védekezések során, a készítményt a Frac 7 csoporttól különböző hatáshelyű növényvédő szerekkel kell felváltani.

Paradicsomba, paprikában és padlizsánban a szürkepenészes rothadás elleni kezeléseket preventíven a tünetek megjelenése előtt előrejelzésre alapozva kell elkezdni, és amennyiben szükséges 7 – 14 naponta megismételni. Rövidebb permetezési forduló szükséges erősebb fertőzési nyomás esetén. A karboxamid hatóanyagcsoportba tartozó növényvédő szerekkel történt 2. kezelést követő további védekezések során, a készítményt a Frac 7 csoporttól különböző hatáshelyű növényvédő szerekkel kell felváltani.

Rezisztencia kezelés: a pentiopirad nem mutat kereszt-rezisztenciát más kémiai osztályba tartozó fungicidekkel (triazolok és más ergoszterol szintézis gátlók, sztrobilurinok és más légzési lánc komplex III. gátlók, anilipirimidinek, dikarboximidek, benzimidazolok és N-fenikarbamatok).

Kombinációs lehetőségek:

A Fontelis™ 20 SC a Delegate™ 250 WG és Laser™ Duplo mellett számos inszekticiddel, fungiciddel, keverhető. A Fontelis™ 20 SC olajos formulációjú termék, amely az olajra érzékeny hatóanyagok esetében, mint a kaptán, fitotoxicitásra hajlamosíthat, ha nem a termék címkéjén levő felhasználási útmutató szerint használják.

Ha a Fontelis™ 20 SC-t más növényvédő szerrel együtt juttatja ki, mindig kövesse a kombinációs partner címkéjén lévő utasításokat is. Tankkeverék készítése esetén a keverési sorrend tekintetében kövesse a gyártók tanácsát.

Vegye figyelembe, hogy nincs minden kombinációs lehetőség megvizsgálva!

Esőállóság: A Fontelis™ 20 SC 1 órán belül felszívódik a növénybe.

Permetlé elsodródás:

Külön figyelmet kell fordítani arra, hogy a permetlé ne sodródjon a kezelt területen kívülre, illetve folyóvizekbe, állóvizekbe vagy csatornába.

Kerülje a permetlé szomszédos kultúrákra, ill. olyan területre sodródását, ahová érzékeny növényeket vetnek.

A nagyobb cseppméret csökkenti az elsodródás veszélyét, de nem szünteti meg, ha a kezelést nem megfelelően, vagy kedvezőtlen körülmények között végzik.

A magas hőmérséklet, szárazság, alacsony relatív páratartalom növeli az elsodródás veszélyét.

A permetezést irányító/végző személy felelős a permetezőgép megfelelő működéséért, pontos beállításáért és az elsodródás elkerüléséért.

Permetlé készítés:

Mielőtt permetezne, győződjön meg róla, hogy a permetezőgép tiszta, ki van mosva.

Az alábbiak szerint készítse el a permetlevet:

- töltsse fel félig a permetlé tartályt vízzel,

- indítsa el a keverőt,
- a szükséges mennyiségű **Fontelis™ 20 SC**-t tegye közvetlenül a tankba, (szükségtelen az előzetes törzsoldat készítés)

- adja a tartályba a kombinációs partnereket,
- a keverő folyamatos működése mellett töltsse fel a tartályt vízzel.

Permetezés alatt folyamatosan működtesse a keverő berendezést.

A permetezőzt használat előtt mindig kalibrálja be tiszta vízzel.

A permetező beállítását munka közben meghatározott időközönként ellenőrizze.

Törekedjen a készítmény pontos kimérésére és adagolására.

Csak annyi terméket keverjen be, amennyi a kezelni kívánt területre szükséges.

Kerülje el a tartály túltöltését és a permetlé elcsorgását.

A felesleges permetlevet ne öntse ki, a címke előírásainak megfelelő módon és dózisban permetezze ki.

A permetezőgép tisztítása:

A permetezés befejezése után azonnal ürítse ki a tankot.

Teljesen öblítse át a permetezőgépet, a tartályt, a csővezetékét és a szórófejeket tiszta vízzel.

Az esetleges lerakódott szermaradványokat oldja fel és távolítsa el.

A szórófejeket, szűrőket távolítsa el, és úgy tisztítsa meg.

Az egész rendszert mossa át tiszta vízzel.

A permetezőgép tisztítása során használja az előírt védőfelszerelést.

Ne végezze a tisztítást kutak és víznyerő helyek közelében.

A mosóvizet permetezze ki a területre.

Rezisztencia:

Az azonos hatásmechanizmusú gombaölő szerek több éven át, ugyanazon területen való felhasználása természetes szelekció útján rezisztens biotípusok kialakulásához vezethet, amelyek dominánssá válhatnak a területen. Egy kórokozó akkor tekinthető rezisztensnek, ha a gombaölő szer előírászerű felhasználásakor, a javasolt dózis és időzítés ellenére, átlagos időjárási körülmények között, a kezelést túléléli.

A rezisztencia kialakulása, ill. kifejlődése elkerülhető vagy elodázható, eltérő hatásmechanizmusú készítmények egymást követő, vagy tankkeverékben való alkalmazásával.

Növénytermesztési célprogramok, integrált növényvédelmi technológia:

A terméket a hazai előírások besorolási rendszere szerint illessze a növénytermesztési célprogramokba és az integrált növényvédelmi technológiába.

Csomagolóanyag kezelés:

A kiürült és tisztított csomagolóeszközök újra felhasználása tilos!

Tilos a szert, fel nem használt maradékát, csomagoló burkolatát folyókba, vízfolyásokba, víztározókba, állóvizekbe juttatni.

A kiürült csomagolóanyagot háromszor öblítse ki és a mosólevet adja a permetléhez. Az üres csomagolóanyagot - a magyar előírásoknak megfelelően - kell megsemmisíteni.

Raktározás:

A készítményt eredeti, zárt csomagolásban, jól szellőző, szabályos növényvédő szer raktárban tárolja.

Védje fagyhatástól, magas hőmérséklettől, illetve közvetlen napsugárzástól.


Figyelmeztetés:

A **Fontelis™ 20 SC** csak ezen címkének megfelelően javasolt felhasználni.

A Corteva Agriscience garantálja, hogy a termék normál felhasználási viszonyok között megfelel a címkén leírt céloknak. Fitotoxicitás, hatáscsökkenés vagy más, nem szándékolt eredmény bekövetkezhet olyan tényezők miatt, mint: időjárás, más anyagok jelenléte vagy a kivitelezés módja, mely tényezők kívül esnek a Corteva Agriscience kontrollján és felelősségén.

A Corteva Agriscience nem vállal felelősséget semmilyen, a termék - a Corteva Agriscience ajánlásaitól eltérő - felhasználásából következő kárért vagy károsodásért.

Ez esetekben a felelősség a felhasználót terheli.

AZONOSÍTÁSI ADATOK KISEGYSÉGŰ KISZERELÉSEKHEZ BETŰMÉRET MIN. 6	
Növényvédő szer neve	Fontelis 20 SC
Hatóanyag megnevezése	Pentiopirad 200 g/l (20 (m/m %))
Rendeltetése	Gombaölő szer
A növényvédő szer gyártója	A növényvédő szer gyártója: Corteva Agriscience International Sàrl Route de Suisse 160, 1290 Versoix Svájc
Az engedélyokirat tulajdonosa és forgalmazója	Az engedélyokirat tulajdonosa: Corteva Agriscience Hungary Zrt. 1112 Budapest, Boldizsár utca 4. Tel: +36 1 2727 888 forgalmazója: Corteva Crop Solutions HUN Kft 1112 Budapest, Boldizsár utca 4.
Gyártási idő (év, hó, nap) és gyártási szám	Gyártási idő (év, hó, nap) és gyártási szám kiszereleési idő A csomagolóburkolaton található
Veszély jelképe, vagy felirata	 Figyelem
Eltarthatóság: Eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban 3 év.	
Nettó tartalom: 100 ml, 250 ml	
Forgalmi kategória II.	
Használat előtt olvassa el a mellékelt tájékoztatót!	