



Antracol[®]
Cink⁺⁺

Gombaölő szer
felvehető
cink tartalommal

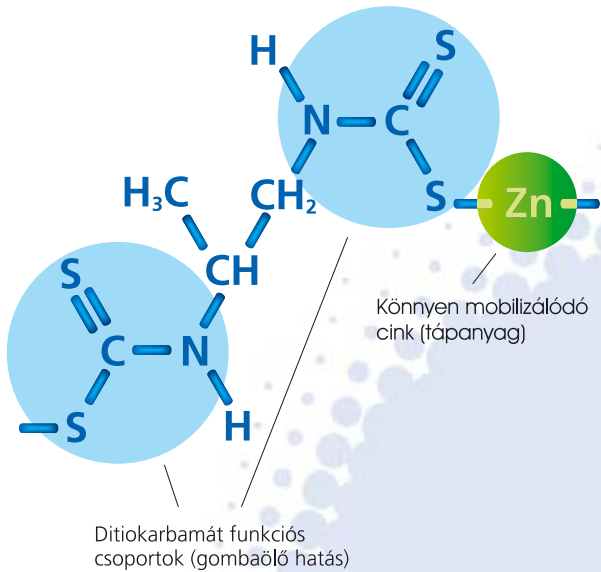
Nem csak véd
táplál is!






Bayer CropScience



Az Antracol kettős funkciójú hatóanyaga a propineb



A propineb több ponton gátolja a gombák életfolyamatát

-  micélium növekedés
-  spóracsírázás
-  spóraszóródás

A propineb a ditiokarbamátok kémiai csoportjába tartozó gombaölő hatóanyag. E hatóanyag csoportot régóta sikerrel alkalmazzák a növényvédelemben. Az idetartozó vegyületek nem szívódnak fel a növénybe, de jól tapadnak annak felületén (kontakt hatóanyagok). A gombák szervezetébe jutva számos biokémiai folyamatot gátolnak, amit a szakmai nyelv multisite (többszörös hatáshely) tulajdonságnak nevez. E többféle blokkoló hatásnak az eredménye, hogy a csoportba tartozó hatóanyagokkal szemben a gombaszervezetek ellenálló képességének kialakulása (rezisztencia), több évtizedes használat után sem jelentkezik. Hatásspektrumuk széles – a liztharmat típusú gombák kivételével szinte minden növényi kórokozó gombára hatnak.

A propineb a ditiokarbamátok között is különleges, mert a láncszerű összekapcsolódásra képes propineb molekulában két funkciós csoport található. A másik talán még fontosabb különbség, hogy a molekulában egy könnyen mobilizálódó cink atom van. A propinebről vizes közegben a cink ionos formában leválik, ami így a növények számára a kutikulán keresztül könnyen felvehető, és szinte 100 %-ban hasznosul. Az Antracolban lévő cink olyan mennyiségű, hogy használatakor a növény teljes cink szükségletét fedezheti.

Széles hatásspektrum:

Alma, körte, birs, naspolya varasodás (*Venturia inaequalis*) és egyéb gombabetegségek kivéve lisztharmat.

Burgonya és paradicsom fitoftóra (*Phytophthora infestans*), alternária (*Alternaria solani*), valamint a paradicsom fenésedése (*Colletotrichum spp.*).

Szőlőperonoszpóra (*Plasmopara viticola*), szőlőorbánc (*Pseudopezicula tracheiphila*).

Meggy, cseresznye monília (*Monilia spp.*) és levélbetegségek (*Blumeriella jaapii*, *Stigmina carpophila*), kivéve lisztharmat.




Dohányperonoszpóra (*Peronospora tabacina*).

Dísznövények rozsdá (pl.: *Puccinia spp*, *Uromyces spp.*) és egyéb gombabetegségek, kivéve lisztharmat.



A rezisztencia kezelés ma már hozzátartozik a vegyszeres növényvédelemhez. A gombaölő szerek közül a rezisztencia kezelésben azok játszanak fontos szerepet, amelyek a gombaszervezet működését több ponton gátolják. Az egy ponton ható, speciális gombaölő hatóanyagok sokszor gyorsabb hatáskifejtéssel rendelkeznek és a mélyebb szöveti állományban is kifejtik hatásukat. Hátrányuk lehet viszont, hogy csak egy biokémiai folyamatot blokkolnak. A rezisztencia ugyanis a blokkolt folyamat kikerülésével kialakulhat, így a gomba szervezet az egy hatáshelyű hatóanyaggal szemben ellenállóvá válik.

Az Antracol kiváló rezisztencia törő készítmény mert:

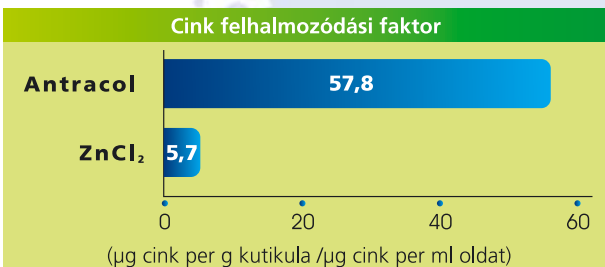
-  hosszú évtizedek alatt hatáscsökkenés nélkül alkalmazták, és alkalmazzák világszerte (több mint hatvan országban engedélyezett),
-  kiváló tankkombinációs partnere a más hatásmechanizmusú készítményeknek,
-  önállóan is kiváló rotációs (váltó) partnere más hatásmechanizmusú gombaölő szereknek.

Az Antracol több mint gombaölőszer

A 6,5-nél magasabb pH-jú és magas foszfortartalmú talajokon gyakori a cinkhiány. Az ilyen talajokon a cink pótlására a lombtrágyázás a leghatékonyabb megoldás.

Az Antracol 2 kg/ha dózisban történő alkalmazásakor 315 g/ha könnyen felvehető ionos formájú cinket juttatunk ki. Ez a mennyiség a kultúrnövények többségének elegendő lenne, ha mind a lombra kerülne. Például a szőlő 10 t/ha termés esetén átlagosan 257g/ha cink mikroelemet igényel egy vegetációban (Ruckenbauer, 1987). Az Antracol szőlőben engedélyezett dózisa 1,2-1,6 kg/ha, ami 189 – 251 g/ha könnyen felvehető ionos formájú cinket jelent.

Az Antracolban lévő cink kb. tízszer jobban szívódik fel levélen, mint a szervetlen formában lévő cink [ZnCl₂].





Tökéletes oldódás és növény-kompatibilitás

Az Antracolnál alkalmazott formulációs technológia (WG) lehetővé teszi, hogy az oldódás gyors legyen, a gomba szerkezet minél nagyobb felületen találkozzon a hatóanyaggal, és a cink-ion a növény számára könnyen felvehető legyen. A növény az Antracolt fenológiai állapotától függetlenül nagyon jól tűri, ezért alkalmazása a palánta korú növényeknél sem okoz problémát.



Felhasználása almatermésűekben (alma, körte, birs, naspolya)

Az Antracol 70 WG alkalmazása almafa varasodás és az almatermésűek egyéb gombabetegségei ellen (lisztharmat kivételével) előrejelzésre alapozva preventíven javasolt. A varasodás erős fertőzési nyomása esetén – esős, vagy hosszan megmaradó harmatos időszakokban, amikor a hőmérséklet eléri a 20 °C fokokot – a rövidebb permetezési fordulót (7 nap) és a magasabb dózist (2,25 kg/ha, kiskertben: 20-25 g/10 l víz) alkalmazzuk. Hatékonyságát tovább fokozhatjuk, ha felszívódó, vagy mélyhatású készítménnyel kombináljuk, például Folicur 25 WG (0,5 kg/ha, kiskertben: 5-6 g/10 l víz) vagy Zato 50 WG (0,15 kg/ha, kiskertben: 2 g/10 l víz). Ügyeljünk arra, hogy a különböző hatásmechanizmusú partnereket felváltva alkalmazzuk. Az Antracol felhasználása almatermésűekben két alkalommal, legkésőbb a gyümölcskötődés fenológiai állapotáig engedélyezett.



Felhasználása szőlőben

Az Atracol 70 WG szőlőben szőlőperonoszpóra és szőlőorbánc ellen engedélyezett. Felhasználása akkor a leghatékonyabb, ha a betegség fertőzése előtt megelőző jelleggel (preventíven) alkalmazzuk. A betegségek terjedéséhez optimális környezeti feltételek kialakulásakor felhasználását a rövidebb permetezési fordulóval (7 nap), és a magasabb dózissal (1,6 kg/ha, kiskertben: 14 g/10 l víz) javasoljuk. A peronoszpóra első tüneteinek megjelenése a virágon, vagy a fiatal fűtön már megkésett védekezést jelenthet, ezért fontos, hogy a pontos időzítés érdekében vegyük figyelembe az időjárási előrejelzést, vagy (ahol erre lehetőség van) a műszeres előrejelző berendezés védekezési jelzéseit. A kezelések száma (a virágzás kezdetéig) egy vegetációs időszakban maximum kettő lehet.



Felhasználása cseresznyében és meggyben:

E két csonthéjas kultúrában az Antracol 70 WG alkalmazása monília és egyéb gombabetegségek ellen (lisztharmat kivételével) engedélyezett. Erős fertőzési nyomás esetén a magasabb dózis alkalmazását (2,25 kg/ha, kiskertben: 22 g/10 l víz) javasoljuk. Az Antracol hatékonyságát tovább lehet fokozni ha kombinációs partnerként felszívódó készítményt is használunk. Erre az egyik legjobb megoldás a Folicur Solo. Csapadékos, meleg, párás időjárásnál, fehérbimbós állapotban már kezdünk védekezni Antracol 1,8 kg/ha (18 g/10 l víz) + Folicur Solo 0,75 l/ha (8 ml/10 l víz) kombinációval. Teljes virágzásban a Folicur Solo 1 l/ha (10 ml/10 l víz) dózisát önállóan alkalmazzuk. Elvirágzáskor (gyümölcs kötődésig) az Antracol 2,25 kg/ha (22 g/10 l víz) dóziséval önállóan, vagy az első kezelés kombinációjának megismétlésével védekezünk. Felhasználása cseresznyében és meggyben két alkalommal, a gyümölcskötődés fenológiai állapotáig engedélyezett.



Felhasználása burgonyában

Burgonyában az Antracol 70 WG mind burgonyavész, mind alternáriás levélfoltosság ellen kiváló megoldás. Felhasználása 14 naponként a gumónövekedés időszakáig engedélyezett, egy vegetációs időszakban maximum négy alkalommal. A burgonyavész elleni védekezést preventíven, már a sorok záródása előtt egyszer érdemes elvégezni Antracollal. Erős fertőzési nyomása esetén az Antracol magasabb dózisát 2,5 kg/ha (40 g/ 10 l víz) javasoljuk úgy, hogy egy hét elteltével más hatásmechanizmusú készítménnyel, például a felszívódó Infinito 1,6 l/ha (18-20 ml/10 l víz), vagy a Melody Compact 1,5 kg/ha (16-18 g/10 l víz) dóziséval permetezzünk. Hét nappal később visszatérhetünk a teljes dózisú Antracolhoz, vagy az említett készítmények valamelyikének Antracolos kombinációjához. A kombinációban az Antracol 2 kg/ha (22 g/10 l víz) + Infinito 1,4 l/ha (16 ml/10 l víz) vagy a Melody Compact 1,5 kg/ha (16-18 g/10 l víz) dózissal szerepeljen. Az említett kombinációk alternáriás levélfoltosság ellen is nagyon jó hatékonysággal rendelkeznek.



Felhasználása paradicsomban

Paradicsomban az Antracol 70 WG paradicsomvész és fenésedés ellen engedélyezett, de a paradicsomon előforduló alternáriás levélfoltosság ellen is hatékony. Paradicsomvész ellen jó, ha az első preventív kezelés még a sorok záródása előtt megtörténik (június második fele, illetve vége). Ekkor elegendő egy alacsonyabb dózis 1,8-2,0 kg/ha (kiskertben: 18-22 g/10 l víz). Ezt követően az érés kezdetéig 1,8-2,4 kg/ha dózisban (20-26 g/10 l víz) még három alkalommal permetezhetünk Antracollal. Erős fertőzési nyomás esetén a permetezési fordulóknak ne legyenek hosszabbak egy hétnél, és a magasabb dózist alkalmazzuk. Az Antracol más hatásmechanizmusú készítménnyel felváltva, vagy kombinációban is felhasználható (pl.: Eclair 0,5 kg/ha, kiskertben 6-10 g/10 l víz). Fenésedés ellen meleg, csapadékos időjárás esetén a paradicsom érésének elején védekezzünk, a magasabb dózissal.



Felhasználása dohányban

Dohányban a dohány legveszélyesebb gombabetegsége, a dohányperonoszpóra ellen használható az Antracol. A kezeléseket már palánta korban elkezdhetjük 1,0 kg/ha dózisban, nagy permetlé mennyiséggel, úgy, hogy a palántaágyra is bőven jusson permetlé. Ezt a kezelést kétszer végezhetjük, csakúgy, mint a kiültetés utáni kezeléseket. Kiültetés után a dózist 2 kg/ha-ra kell emelni. Csapadékos, meleg, harmatos időjárás esetén a permetezési forduló 7 napnál ne legyen hosszabb. A dohányperonoszpóra erős fertőzési veszélye esetén az Antracolt más hatásmechanizmusú készítményekkel alternálva is alkalmazhatjuk (pl.: Aliette 80 WG 1,5 kg/ha). Ilyenkor a közbülső (más hatásmechanizmusú) kezelés miatt a permetezési forduló rövidebb is lehet hét napnál, de a két Antracol kezelés között tartsuk meg a hét napot. Az Antracolt a dohány levele nagyon jól tűri mind palánta, mind idősebb korban.



Felhasználása dísznövényekben

Dísznövényekben az Antracol 70 WG rozsdá és egyéb betegségek ellen engedélyezett (a lisztharmat típusú gombabetegségek kivételével). Egy vegetációs időszakban három alkalommal használható, 2 kg/ha dózisban (kiskertben: 15-25 g/10 l víz). Rozsdabetegségek ellen, különösen érzékeny fajták természetesen célszerű preventív kezeléseket végezni, 10-14 napos időközönként. Erős fertőzési nyomásnál (meleg, párás időjárás), legkésőbb az első tünetek megjelenésekor el kell kezdeni a védekezéseket, és le kell rövidíteni a permetezési fordulókat 7 napra. Egyéb, nem lisztharmat típusú gombás betegségek ellen (szeptoriás-, alternáriás levélfoltosságok, didimellás betegségek, fenésedés, peronoszpóra stb.) a rozsdabetegségek elleni védelemhez hasonlóan járunk el. Érzékeny fajtáknál a megelőzés (prevenció) nagyon fontos. Az Antracol több évtizedes sikerének titka a kiváló hatékonyságon és széles hatásspektrumon kívül, hogy a növények levele nagyon jól tűri a készítményt mind palánta, mind idősebb korban. Nem csak véd táplál is!



A NÖVÉNYVÉDŐSZER FELHASZNÁLÁSÁRA VONATKOZÓ ADATOK

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges szer	
		szer (kg/ha)	víz (l/ha)
alma, körte, birs, naspolya	varasodás, egyéb gombabetegségek (kivéve lisztharmat)	1,5-2,25	800-1500
cseresznye, meggy	monília, egyéb gombabetegségek (kivéve lisztharmat)	1,5-2,25	800-1500
szőlő	peronoszpóra, szőlőorbánc	1,2-1,6	600-800
paradicsom (szabadföldi)	paradicsomvész, fenésedés	1,8-2,4	600-1200
burgonya	burgonyavész, altenáriás levélfoltosság	2,0-2,5	400-600
dohány	peronoszpóra	1,0 (palántágy) 2,0 (kiültetés után)	600-1500
dísznövények	rozsdá, egyéb gombabetegségek (kivéve lisztharmat)	2,0	500-2000

A FELHASZNÁLÁSÁRA VONATKOZÓ TOVÁBBI BETARTANDÓ ELÍRÁSOK

Kultúra	Kezelések maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	Az utolsó kezelés időpontja (fenológiához viszonyítva)
alma, körte, birs, naspolya	2	7	gyümölcskötődés
cseresznye, meggy	2	10	gyümölcskötődés, tisztulási hullás
szőlő	2	7	virágzás kezdete
paradicsom (szabadföldi)	4	7	érés kezdete
burgonya	4	14	gumónövekedés
dohány	2 (palántágy) + 2 (kiültetés után)	7	n. k.
dísznövények	3	7	n. k.

A kiskerti dózisokat lásd a felhasználási javaslatoknál!

További információért hívja területi képviselőinket!

Borsod-Abaúj-Zemplén megye:

Borbély Béla, 20/519-2741

Hajdú-Bihar megye:

Poccai Béla, 20/956-0385

Szabolcs-Szatmár-Bereg megye:

Simon Zoltán, 30/468-9858

Csongrád megye:

Sipos József, 20/519-2745

Jász-Nagykun-Szolnok megye:

Leszkó László, 20/519-2750

Békés megye:

Pljesovszki Tibor 20/519-2762

Heves, Nógrád megye:

Huszár Elek, 20/519-2752

Bács-Kiskun megye:

Kiss András, 20/947-6141

Pest megye:

Dúcz Ferenc, 20/519-2744

Komárom-Esztergom, Veszprém megye:

Pusztai Gábor, 20/956-0386

Fejér, Észak-Tolna megye:

Fekete Zoltán, 20/519-2748

Baranya, Tolna megye:

Csernus Péter, 20/961-3955

Somogy, Nyugat-Tolna megye:

Horváth Tibor, 20/519-2751

Vas, Zala megye:

Virág István, 20/519-2761

Győr-Moson-Sopron megye:

Ürmösi László, 30/252-6823



Bayer CropScience



Bayer CropScience

1123 Budapest, Alkotás u. 50.

BAYinfo 06-80-620-111

www.bayercropscience.hu