

Gajus[®] gyomirtó szer

FMC

An Agricultural
Sciences Company

TECHNIKAI ISMERTETŐ

A GAJUS[®] GYOMIRTÓ SZER TULAJDONSÁGAI

A Gajus[®] 400 g/l petoxamid és 8 g/l pikloram felszívódó hatóanyagokat tartalmazó emulzió koncentrátum (EC).

A készítmény a legfontosabb kétszikű - és néhány egyszikű gyomfaj ellen az őszi káposztarepce preemergens és korai posztemergens gyomirtására alkalmas.

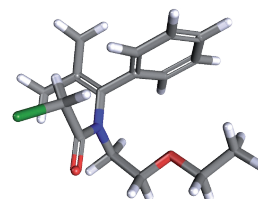
	Gajus [®] gyomirtó szer
Hatóanyag:	petoxamid 400 g/l, pikloram 8 g/l
Formuláció:	emulzió koncentrátum (EC)
HRAC hatásmód csoport:	K3 + O
Hatásmód:	sejtosztódás-gátló, szintetikus auxin
Kultúra:	őszi káposztarepce
Dózis:	3 l/ha
Kezelések száma:	1
Kezelés időzítése:	ősszel – vetéstől a repce 4 leveles állapotáig (BBCH 00-BBCH 14)
Munkaegészségügyi várakozási idő:	0 nap (száradásig)
Élmezésügyi várakozási idő:	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
Utóvetemény:	Normál vetésváltás esetén a betakarítást követően nincs veszélye az utóvetemény károsodásának.

HATÁSMECHANIZMUS

A petoxamid tipikus csírázásgátló hatóanyag. Legjellemzőbb hatása, hogy gátolja a fehérje- és nukleinsav-szintézist. Ennek következménye, hogy a hatóanyag a növénybe kerülve megakadályozza a sejtosztódást.



A pikloram egy szintetikus, auxin hatású növekedési hormon, amely szabálytalan és rendellenes növekedést okoz az arra érzékeny növényekben.



TÜNETEK

A Gajus[®] gyomirtó szer kijuttatását követően annak mindkét hatóanyaga felszívódik, a petoxamidra fogékony gyomok növekedése órákon belül lelassul, néhány nap elteltével látható tüneteket produkálnak, majd 2-4 héten belül elpusztulnak. A kijuttatáskor még ki nem kelt gyomok csírázását meggátolja. A piklorámról fogékony kétszikű gyomokon hormonhatású elváltozások (a növény szabálytalan és rendellenes növekedése) és nekrosis jelenik meg, növekedésük megáll, majd elpusztulnak.

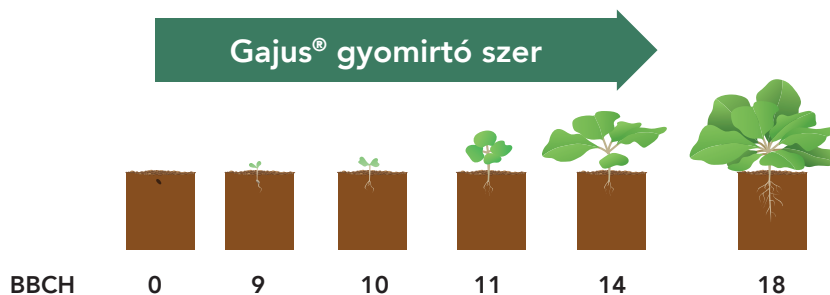
A petoxamidot elsősorban a gyökerek veszik fel, de a fiatal csíranövények sziklevele alatti szárán keresztül is bejuthat a gyomnövénybe. Hosszú tartamhatásának köszönhetően a repce fejlődésének korai szakaszában a később csírázó egy- és kétszikű gyomnövényeket is kiirtja. A talaj megfelelő nedvességtartalma minden esetben elősegíti a hatóanyag gyors felszívódását a növényekbe. A gyökereken és leveleken keresztül felszívódó piklorám akropetálisan (a csúcs felé) és bazipetálisan is szállítódik, melynek során felhalmozódik a merisztomatikus (osztódó) szövetekben.

Gajus[®] gyomirtó szer

JAVASOLT ALKALMAZÁS

A Gajus[®] gyomirtó szer a repcében őszi használható, vetés után, kelés előtt egészen a növény 4 leveles (BBCH14) növekedési állapotáig, a gyomok fejlődéséhez igazítva, azok korai fejlődési állapotában (BBCH11-12).

Kultúra	Őszi káposztarepce	
Károsítók	Nagy széltippán (<i>Apera spica-venti</i>), Egynyári perje (<i>Poa annua</i>) Egynyári kétszikű gyomnövények	
Dózis	3,0 l/ha	Vízmenyiség: 200-400 l/ha
Alkalmazás időzítése	Ősszel, pre vagy korai poszt: Vetéstől a repce 4 leveles állapotáig (BBCH 00 - BBCH 14). Gyomok max. BBCH 12 fejlődési állapotáig.	
Nedvesítőszer	Nem javasolt	



LEGFONTOSABB TULAJDONSÁGAI

- Rugalmasan időzíthető alkalmazás: a repce vetésétől (BBCH 00) 4 leveles állapotáig (BBCH 14).
- Széles gyomirtási spektrum.
- A készítmény legkésőbb a gyomnövények BBCH 11-12 fejlődési stádiumában alkalmazható.
- Az optimális gyomirtási időszakot a gyomok kelése előtt javasolt megkezdeni és legkésőbb a sziklevel megjelenéséig befejezni. Egyszikűek esetén az első leveles állapotig kezelhetünk.
- Tartamhatású készítmény.
- A kultúrnövényre kimagaslóan biztonságos.



Közönséges aggófű
Senecio vulgaris



Gólyaorr félek
Geranium spp.



Orvosi székfű
Matricaria chamomilla



Nagy széltippán
Apera spica-venti



Piros árvacsalán
Lamium purpureum

Gajus[®] gyomirtó szer

HATÉKONYSÁG

Gyomok érzékenysége a Gajus[®] gyomirtó szer 3 l/ha dóziséjű preemergens illetve korai posztemergens alkalmazása esetén

Gyomnövény		Preemergens	Posztemergens
Árvácska fajok	<i>Viola spp.</i>	+++++	+++
Borostyánlevelű veronika	<i>Veronica hederifolia</i>	++++	+++
Egynyári perje	<i>Poa annua</i>	++++	+++
Egynyári szélfű	<i>Mercurialis annua</i>	+++	++++
Fehér libatop	<i>Chenopodium album</i>	++++	+++++
Gólyaorr fajok	<i>Geranium spp.</i>	++++	++++
Japán keserűfű	<i>Fallopia convolvulus</i>	++++	++++
Kaporlevelű ebszékfű	<i>Tripleurospermum inodorum</i>	++++	++++
Kék búzavirág	<i>Centaurea cyanus (Cyanus segetum)</i>	++++	+++
Közönséges aggófű	<i>Senecio vulgaris</i>	++++	+++++
Közönséges búza	<i>Triticum aestivum</i>	++++	++++
Mezei acat	<i>Cirsium arvense</i>	++	+++
Mezei pipacs	<i>Papaver rhoeas</i>	+++++	++++
Nagy széltippan	<i>Apera spica-venti</i>	+++++	++++
Olaszperje	<i>Lolium multiflorum</i>	+++	+++
Orvosi székfű	<i>Matricaria chamomilla</i>	+++++	+++++
Parlagi nefelejcs	<i>Myosotis arvensis</i>	+++++	+++++
Parlagi pipitér	<i>Anthemis arvensis</i>	+++++	+++++
Pásztortáska	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	+++	++
Perzsa veronika	<i>Veronica persica</i>	++++	++++
Piros árvacsalán	<i>Lamium purpureum</i>	++++	++++
Pokolvar libatop	<i>Chenopodium hybridum</i>	+++	+++++
Ragadós galaj	<i>Galium aparine</i>	+++	++++
Réti ecsetpázsit	<i>Alopecurus myosuroides</i>	+++++	++
Sebforrasztó zsombor	<i>Descurainia sophia</i>	+++++	++++
Szapora zsombor	<i>Sisymbrium officinale</i>	+++++	+++
Székfű fajok	<i>Matricaria spp.</i>	+++	++++
Tyúkhúr	<i>Stellaria media</i>	+++++	+++
Vadmurok	<i>Daucus carota</i>	++++	+

Nagyon érzékeny (++++)
95-100%

Érzékeny (++++)
85-94,9%

Közepesen érzékeny (+++)
70-84,9%

Közepesen ellenálló (++)
50-69,9%

Ellenálló (+)
< 50%



An Agricultural
Sciences Company

Gajus® gyomirtó szer

REZISZTENCIAKEZELÉS

Az FMC elkötelezett a gyomrezisztencia hatékony kezelése iránt a talajművelés és a vegyszeres gyomirtás tekintetében is. A gyomirtó szerek használata csak egyik eleme a rezisztencia kezelésére irányuló stratégiának. A vegyszeres gyomirtási intézkedések kapcsán minden esetben kövesse a HRAC ajánlásait.

A petoxamid a HRAC osztályozás szerint a K3 csoportba tartozik. A K3 csoport a rezisztencia tekintetében a gyomirtó szerek rendkívül alacsony kockázatú csoportja – a rezisztencia néhány jelentett esete egyetlen kultúrnövény több éven át tartó művelését vagy K3 csoportba tartozó gyomirtó szerek ismételt használatát követően fordult elő. Gyomnövények rezisztenciáját a petoxamiddal szemben a világon sehol nem jelentették.

A piklorám a HRAC osztályozás szerint az O csoportba tartozik. Az O csoport a rezisztencia tekintetében a gyomirtó szerek rendkívül alacsony kockázatú csoportja és a termékcsalád piaci bevezetése óta az 1940-es évek közepén csak néhány esetben fordult elő rezisztencia.

További információkért a rezisztencia megelőzéséről és kezeléséről forduljon FMC területi képviselőjéhez vagy a HRAC-hoz (www.hracglobal.com).

A Gajus® gyomirtó szerhez az alábbi rezisztenciamegelőző eljárást javasoljuk:

Így alkalmazza a Gajus® gyomirtó szert:

- Lehetőleg a gyom kikelése előtt, de legkésőbb a gyomnövények BBCH 12 fejlődési stádiumában.
- Az előírásban javasolt dózist használja.

Kerülje:

- A kései alkalmazást – amikor a gyomnövények már túl fejlettek.
- A csökkentett dózist, különösen, ha a kései alkalmazás nem elkerülhető.
- Ne használja olyan területen, amelyre a gyomirtó szerek K3 vagy O csoportjával szembeni rezisztencia igazolt.
- A Gajus® gyomirtó szerrel kezelt őszi káposztarepce rendes betakarítását követően minden korlátozás nélkül vethető őszi káposztarepce, őszi búza, őszi árpa, perje vagy lóhere.

TANKKEVERÉK-KOMBINÁCIÓK

A Gajus® gyomirtó szer számos növényvédő szerrel keverhető.

Mindig olvassa el a gyomirtó szerhez kevert készítmény címkéjét.

Kövesse a Helyes Mezőgazdasági Gyakorlat (GAP) szabályait.

Kérdés esetén forduljon FMC területi képviselőjéhez.

FMC-Agro Hungary Kft. 1027 Budapest, Ganz utca 16. 2. emelet www.fmcagro.hu

Bács-Kiskun megye: Tóth János +36 20 998 1258, Páncsics János +36 30 515 7227, **Baranya megye:** Gyöngyösi Zsolt +36 20 456 6675, **Békés megye:** Hógye Szabolcs +36 30 999 6108, **Borsod-Abaúj-Zemplén megye:** Popovics István +36 30 970 2855, **Csongrád megye:** Kiss Ákos +36 20 932 6714, **Fejér megye:** Sáradi Krisztina +36 30 277 0234, **Győr-Moson-Sopron megye:** Takács Gábor +36 20 943 8649, **Hajdú-Bihar megye:** Tóth Balázs +36 20 456 6275, **Heves megye:** Tamasi József +36 20 286 6204, **Jász-Nagykun-Szolnok megye:** Tamasi József +36 20 286 6204, **Komárom-Esztergom megye:** Sáradi Krisztina +36 30 277 0234, **Nógrád megye:** Lécz István +36 20 286 9890, **Pest megye:** Lécz István +36 20 286 9890, Dömötör István +36 70 298 3587, **Somogy megye:** Illés Balázs +36 20 424 0184, Tóth Máté +36 70 434 1845, **Szabolcs-Szatmár-Bereg megye:** Rácz Tibor +36 20 943 8698, **Tolna megye:** Domokos Lajos +36 30 484 0801, **Vas megye:** Dr. Varga Zsolt +36 20 943 8622, **Veszprém megye:** Takács Gábor +36 20 943 8649, **Zala megye:** Dr. Varga Zsolt +36 20 943 8622