



# Gyomok ellen felvértezve

# Bandur®



## A zöldségfélék gyomirtásáról

A zöldségfélék gyomirtása hagyományosan mechanikailag történt, legtöbbször kapálással, de ma már ez nehézségekbe ütközik az egyre növekvő bérek, valamint az általános munkaerőhiány miatt. Napjainkban a vegyszeres gyomirtás a legtöbb kultúra esetében nem, vagy csak részben megoldott, mivel sok hatóanyag és készítmény került kivonásra az utóbbi években. A gyomirtás eredményességét sok változó befolyásolja, úgymint a művelésmód (sík vagy bakhátas), az öntözés módja és gyakorisága, a talaj kötöttsége, szervesanyag tartalma, a termesztett növény faja és fajtája, valamint a területen előforduló gyomflóra. A **Bayer** a fenti nehézségeket is figyelembe véve fejlesztette ki a **Bandur** gyomirtó szerét, amely számos zöldségkultúrában kapott engedélyt 2020 decemberében.

Hajtáson keresztül jut a gyomnövénybe

Filmréteget képez a talaj felszínén

Hosszú és megbízható hatástartam

## A Bandur hatása

A Bandur kontakt gyomirtószer magról kelő, egy- és kétszikű gyomok ellen hatékony. Hatóanyaga az aklonifen (600 g/l) a difenil-éterek csoportjába tartozik, melyek a protoporfirinogén-oxidáz enzimet gátolják a gyomnövényekben. A hatóanyag nem bomlik fény hatására, a hatékonyságot az emelkedő hőmérséklet felgyorsítja, így őszi és tavaszi kijuttatása is lehetséges. Az aklonifent a csírázó gyomnövények a szik alatti szárrészen, valamint a szikleveleken keresztül veszik fel. Hatására leáll a karotinoidok képződése, a kloroplasztizok fejlődésükben megállnak, a gyomnövények kifehérednek, növekedésük leáll, majd elszáradnak. A hatóanyag a talajfelszínre kijuttatva a felszínen marad, úgynevezett filmréteget képez, mellyel érintkezve a kelőfélben lévő gyomnövények felveszik a hatóanyagot. A készítmény elsősorban preemergensen (vetés után – kelés előtt) és néhány kultúrában posztemergensen (kelés után) is kijuttatható. Mivel a **Bandur** nem a gyomok csírázására hat, hanem a csíranövények növekedését gátolja, így érdemesebb vetés után, de a kultúra kelése előtt kijuttatni (preemergensen). A maximális hatás érdekében fontos az aprómorzsás, jól elmunkált talajfelszín, valamint, hogy a kezelés után kerüljük a területen a talajmunkát, ezzel megóvjuk a kialakult gyomirtó filmréteget, mely 2-3 hónapos tartamhatást biztosít. Amennyiben a filmréteget megbontjuk a hatékonyság csökken.

Hatékony gyomirtás számos zöldségkultúrában

Új megoldás önállóan, vagy kombinációban!

További információk: [agro.bayer.co.hu](http://agro.bayer.co.hu)

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Felhasználás előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót. A használat során tartsa be a címkén és a termékek engedélykijelentésében szereplő előírásokat!



# Gyomok ellen felvértézve

## Előírt növényvédelmi technológiák

**Burgonyában** a végleges bakhátak kialakítását követően, preemergensen, a burgonya kelése előtt kell kijuttatni a készítményt 3,0 l/ha dózisban. Ha a burgonya már kikelt, akkor a készítmény nem alkalmazható.

**Száraz borsóban** és **lóbabban** 3,0 l/ha dózisban preemergensen, vetés után a lehető legrövidebb időn belül, de legkésőbb 3 napon belül kell kijuttatni a készítményt. Fontos az egyenletes, legalább 3 cm-es vetésmélység betartása a megfelelő szelektivitás érdekében.

**Sárgarépa, levélpetrezselyem** és **édeskömény** kultúrában preemergensen, vetés után a lehető legrövidebb időn belül kell kijuttatni 2,5 l/ha dózisban. Megkésett kezelés esetén a kultúrnövény károsodhat.

**Szárzeller, levélzeller** és **gumós zeller** kultúrában posztemergensen, a kultúrnövény 4-5 leveles állapotában, a zellerpalánták kiültetése után 7-10 nappal, a teljes begyökeresedést követően, 2,5 l/ha dózisban juttatható ki a magról kelő kétszikű gyomnövények legfeljebb 2 leveles fejlettségéig.

**Dughagymáról termesztett fokhagymában** felhasználható őszzel vagy tavasszal ültetés után, kelés előtt (preemergensen) 3,0 l/ha dózisban.

**Dughagymáról termesztett vöröshagymában** 2,5 l/ha dózisban ültetés után, kelés előtt (preemergensen) juttatható ki. Dughagymáról termesztett vöröshagymában osztott kezelés formájában is kijuttatható, 1,5 l/ha dózisban preemergensen, majd 1,0 l/ha dózisban posztemergensen, a 2. levél megjelenésétől az ötödik levél megjelenéséig, a magról kelő kétszikű gyomnövények legfeljebb 2 leveles fejlettségéig.

**Dohányban** palántázás előtt juttatható ki 2,5 l/ha dózisban.

**Koriander, kapor, lestyán** és **pasztinák** kultúrában preemergensen, vetés után a lehető legrövidebb időn belül kell kijuttatni 2,5 l/ha dózisban.

**Dughagymáról termesztett mogoróhagymában** osztott kezelés formájában juttatható ki, 1,5 l/ha dózisban preemergensen, majd 1,0 l/ha dózisban posztemergensen, a 2. levél megjelenésétől az ötödik levél megjelenéséig, a magról kelő kétszikű gyomnövények legfeljebb 2 leveles fejlettségéig.



# Bandur®

## Hatásspektrum

A készítmény a következő magról kelő gyomnövények ellen jó hatékonyságú: pásztoráska (*Capsella bursa-pastoris*), fehér libatop (*Chenopodium album*), sokmagvú libatop (*Chenopodium polyspermum*), lapulevelű keserűfű (*Persicaria lapathifolia*), baracklevelű keserűfű (*Persicaria maculosa*), vadrepce (*Sinapis arvensis*), tyúkhúr (*Stellaria media*), mezei árváccka (*Viola arvensis*), repce árvakelés (*Brassica napus*).

Mérsékelten érzékeny gyomfajok: selyemmályva (*Abutilon theophrasti*), szőrös disznóparéj (*Amaranthus retroflexus*), ebszékfű (*Tripleurospermum perforatum*), kakaslábfű (*Echinochloa crus-galli*), fakó muhar (*Setaria pumila*), zöld muhar (*Setaria viridis*), pirók ujjas muhar (*Digitaria sanguinalis*).

Ellenálló fajok: parlagfű (*Ambrosia artemisiifolia*), varjúmák (*Hibiscus trionum*), fekete ebszőlő (*Solanum nigrum*).

## Külön megjegyzések a Bandur használatára

- A készítményt 1% alatti szervesanyag-tartalmú talajokon, szélsőségesen könnyű talajokon, erodált domboldalakon nem szabad alkalmazni!
- Csapadékos időjárás esetén a kezelést három csapadégmentes napot követően végezzük.
- Posztemergens kijuttatás esetén a permetléhez kombinációs partner, felületaktív anyag, nedvesítőszer, ill. lombtrágya, műtrágya hozzáadása nem javasolt.
- Normál vetésváltás esetén, legalább 15 cm mély talajművelést követően nincs veszélye az utóvetemény károsodásának.

