

Benta[®] 480 SL

Gyomirtó szer (480 g/l bentazon)

Posztemergens gyomirtó permetezőszer babban, borsóban és szójában magról kelő kétszikű gyomnövények ellen

A **Benta[®] 480 SL** gyomirtó permetezőszer hatóanyag a *bentazon-dietanol-amin-só*, a fotoszintézist gátló gyomirtó szerek csoportjába tartozik. A fotoszintézis során a második fotokémiai rendszer (PS-2) végzi a növénybe bejutott víz fényindukált elbontását protonokká, elektronokká, valamint molekuláris oxigénné. Ezt a folyamatot gátolja a gyomnövények levelén keresztül bejutott gyomirtó szer, ezzel megakadályozza a CO₂ beépülését a szerves anyagokba és az oxigéntermelést.

A **Benta[®] 480 SL** kipermetezését követően az első tünete, napos időben, pár órán belül sárgulás formájában jelentkeznek a gyomnövények levelein. Látványosabb pusztulásuk 2-4 nap múlva következik be. Hűvös időben csak a gyomnövények növekedése áll le, a tünetek pedig később jelentkeznek. Ezért a magasabb hőmérséklet, páratartalom (60,0 % feletti) és a napfény fokozzák a biológiai hatékonyságát. Az aszályos és a hűvös időjárás kedvezőtlenül befolyásolják a gyomnövényekre gyakorolt hatását. A magról kelő kétszikű gyomnövények ellen hatékony, az élő kétszikű gyomok leveleit csak leperzseli.

A Benta[®] 480 SL alkalmazásának előnyei:

- könnyű kezelhetőség
- megbízható biológiai hatékonyság a kétszikű gyomok ellen
- kontakthatás, nincs kötöttség az utóvetemény tekintetében
- biztosan megtérülő, gazdaságos befektetés

A Benta[®] 480 SL felhasználható:

Borsóban (zöld, száraz) a *kultúrnövény 8-12 cm-es fejlettségénél*, az első valódi lomblevél megjelenésétől a 2. lomblevél kifejlődéséig (BBCH 10-12), a magról kelő kétszikű *gyomfajok 2-4 valódi leveles állapotában* kell a kezelést elvégezni.

Borsóban a készítmény kombinálható egyéb, a kultúrában kétszikű gyomnövények ellen engedélyezett készítménnyel, annak engedélyokiratában meghatározott dóziséval. Kombináció esetében mindig figyelembe kell venni a kombinációs partner kijuttatási paramétereit!

Babban (zöld, száraz) a kezelést a *kultúrnövény 8-12 cm-es fejlettségénél*, 1-3 lombleveles állapotában (BBCH 11-13), a magról kelő *kétszikű gyomnövények 2-4 leveles fejlettségi állapotában* kell elvegezni, 2,0 l/ha szermennyiséggel.

Babban a kezelést követően levélfoltosság, *depresszió léphet fel*, de ezt a növények rövid időn belül kiheverik. *Fajtaérzékenység* előfordulhat.

Szójában a kezelést a *kultúrnövény 8-12 cm-es fejlettségénél*, 1-3 lombleveles állapotában (BBCH 11-13), a magról kelő *kétszikű gyomnövények 2-4 leveles fejlettségi állapotában* kell elvegezni, 2,0 l/ha szermennyiséggel.

Szójában a készítmény kombinálható egyéb, a kultúrában kétszikű gyomnövények ellen engedélyezett készítménnyel, annak engedélyokiratában meghatározott dóziséval. Kombináció esetében mindig figyelembe kell venni a kombinációs partner kijuttatási paramétereit!

Figyelem: 25 °C feletti hőmérsékleten, a fokozott fitotoxicitási veszély miatt tilos a készítménnyel permetezni! A készítményt alacsony nyomáson, közepes cseppmérettel kell kijuttatni.

Légi kijuttatása nem engedélyezett.

A Benta® 480 SL felhasználási engedélye

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges szer (l/ha) víz (l/ha) mennyiség		Az utolsó kezelés időpontja <i>(fenológiához viszonyítva)</i>
Borsó zöld és száraz	Magról kelő kétszikű gyomnövények	2,0	200 - 300	Első valódi lomblevél megjelenése - 2 lombszev állapot (BBCH 10-12)
Bab zöld és száraz	Magról kelő kétszikű gyomnövények	2,0	200 - 300	1 - 3 lombszev állapot (BBCH 11-13)
Szója	Magról kelő kétszikű gyomnövények	2,0	200 - 300	1 - 3 lombszev állapot (BBCH 11-13)

Munkaegészségügyi várakozási ideje:

0 nap

A kezelt területen a kezelés után *7 napig* csak *védőkesztyűben* lehet dolgozni!

Élelmezés-egészségügyi várakozási ideje:

Zöldborsóban 40 nap, zöldbabban 35 nap, szójában, szárazborsóban és szárazbabban előírás szerinti felhasználásánál *nincs korlátozás*

Forgalmazási kategóriája: II

Kiszerezése: 5,0

Eltarthatósági ideje: 3 év

Egyéb szakmai ajánlás:

Az **imidazolinon toleráns** hibridek térhódítása következtében, az üzemi növényvédelmi technológiák tervezésénél ma már be kell tervezni a **napraforgó árvakelés** elleni védekezést is. Különösen igaz ez a **borsó** és a **szója** esetében, mivel az egyik legfontosabb poszt-emergens gyomirtó szerük *imazamox* hatóanyag tartalmú, amely nem nyújt megoldást a napraforgó árvakelés elleni védekezésnél. Ebben segít a **Benta® 480 SL** önmagában, vagy az imazamox kombinációs partnereként. Borsóban az MCPB-vel is kombinálható 2,0 l/ha adagban.

A **Benta® 480 SL** a gyomnövények *2-4 leveles* fenológiai állapotánál kijuttatva biztosítja a legjobb biológiai hatást. Ha a száraz gyomnövényekre kipermetezett készítmény *6-8 órán belül megázik*, akkor biológia *hatáscsökkenéssel* kell számolni.

Eső után csak *2-3 nappal később* szabad kipermetezni a **Benta® 480 SL**-t, ha meggyőződünk arról, hogy a kultúrnövényen a *védő viaszréteg* már regenerálódott. **Magas 25,0 °C feletti** hőmérsékleten a fitotoxicitás veszélye miatt készítményt **tilos kipermetezni!**

A permetezést lehetőleg *közepes cseppekkel* (cseppátmérő 400-600 µ) végezzük, hogy a négyzetcentiméterenként cseppszám ne haladja meg az 30-50 db-ot.

Szuperszelektív egyszikűirtó készítményekkel tankkeverékben a **Benta® 480 SL**-t **kipermetezni tilos!** A szuperszelektív egyszikűirtó készítményt vagy a **Benta® 480 SL** tervezett alkalmazása *előtt 4-6 nappal*, vagy az alkalmazása *után 4-6 nappal* juttathatjuk ki *önmagában!*

Rovarölőszeres kezelést csak **Benta® 480 SL** kijuttatását követő *egy hét múlva* végezhetünk!

Nedvesítőszerrel tankkeverékben a **Benta® 480 SL** kijuttatását *nem javasoljuk!*

Javasolható kiegészítő készítményeink:

Borsóban: **Sharpen® 330 EC** 4,0-5,0 liter/ha vetés után kelés előtt
Sharpen Gold technológia

Szójában: **Sharpen® 330 EC** 4,0-5,0 liter/ha vetés után kelés előtt
Sharpen Gold technológia

***A növényvédő szereket biztonságosan kell használni!
Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!***