

Spodnam DC + Amega

**SPODNAM
NYEREMÉNYJÁTÉK!**

Duplán biztonságos



A repce érése

A repce becők érése nem egyöntetű, a növény alsó részén elhelyezkedő biológiailag érett becők mellett éretlen becők foglalnak helyet a felső részekben. A biológiai érettséget megelőző 4 hétben képződik a termés nagy része, míg az olajtartalom zöme az utolsó 2 hétben halmozódik fel. Mivel ugyanazon növényen a becők eltérő időpontban érik el a biológiai érettséget, a betakarítás optimális időzítése nem könnyű feladat.

Ha az elsőként beérett becökhöz időzítjük a betakarítást, akkor a később érő becők nem érnek be teljesen, ezért kevesebb termést és olajat adnak. Ha akkor aratjuk a táblát, amikor az összes becő elérte a biológiai érettséget, a korábban beérett becők jelentős része a betakarítás idejére már felnyílik, és a szemek kiperegnek.

A repce betakarítása

A repcetermesztés egyik legfontosabb, a jövedelmezőséget alapvetően meghatározó technológiai művelete a betakarítás. A termés optimális időben történő aratása, a lehető legkisebb veszteséggel és a lehető legjobb munkaminőséggel, alapjaiban meghatározhatja a gazdálkodás eredményességét.

Mivel a repce betakarítása során alkalmazott gépek kiválasztásának szempontjait a repce termőterületénél jóval nagyobb kalászos gabona és kukorica területek határozzák meg, a kombájnokat lényegében adottnak kell tekintenünk.

A repce azonban nem gabonaféle, így eltérő morfológiai és egyéb tulajdonságai miatt is különös odafigyelést



igényel. A gabonavágó asztalt például célszerű felszerelni repcebetakarító adapterrel, továbbá rendválasztó oldalkaszák alkalmazásával csökkenteni a pergesvesztést. E speciális műszaki megoldások beruházása ugyan jelentős anyagi áldozatot igényel, de általában 3–5 éves megtérüléssel számolhatunk esetünkben.

A haladás iránya és sebessége, valamint a motolla kerületi sebessége is jelentősen befolyásolja a magpergést. Az aratás helyes technikájának elsajátítása ez esetben még beruházást sem igényel, így mindenképpen érdemes élni vele.

Az agrotechnikai elemek mellett célszerű figyelembe venni a pergesvesztés csökkentésének vegyszeres lehetőségeit is.



Spodnam DC – a pergesveszteség csökkentésére

A **Spodnam DC** egy különleges formulációjú, **természetes terpén polimer** (di-1-p-mentén) és **adjuváns** tartalmú készítmény, amely őszi káposztarepcében a pergesveszteség csökkentésére alkalmazható.

A **Spodnam DC** a becők felnyílásának megakadályozásával, ezáltal a magok és a becők érésének elősegítésével **biztosítja** a növények számára elérhető **teljes terméspotenciált**. Lassítja a becők öregedését, valamint egy **féligáteresztő hártya** kialakításával megakadályozza a becők újranedvesedését (pl. eső vagy harmat miatt).

A Spodnam DC működése

A **Spodnam DC** a becőkre ragadva megakadályozza azok felnyílását és a magok kipergését, ezért különösen alkalmas – egy várhatóan elhúzódó betakarítás esetén – a magok kipergéséből adódó termésveszteség csökkentésére.

A **Spodnam DC** egy különleges védőhártyával vonja be a felületet. Ez a féligáteresztő hártya kívül tartja a csapadékból származó nedvességet, így a kiszáradó becő nem pattan szét.

A **Spodnam DC**-vel kezelt felület egyenletesen fedett. A féligáteresztő hártya a beszáradást követően sem repedezik meg.

A Spodnam DC használata és időzítése

A készítményt a becősárgulás idején, a **betakarítás** várható időpontja **előtt 10–20 nappal**, földi géppel vagy légi úton, **1,0–1,25 l/ha** dózisban kell kijuttatni. Földi géppel **300–500 l/ha** permetlé mennyiséggel, légi úton **60–80 l/ha** permetlével történő kijuttatás javasolt.

A túl késői kijuttatás (többségében már kiszáradt becők) a hatékonyságot ronthatja. A legjobb hatékonyság eléréséhez törekedni kell a becők teljes permetlé borítottságának elérésére!

A **Spodnam DC** kijuttatható **önmagában**, valamint a repcében engedélyezett állományszárító készítményekkel **kombinációban**. Állományszárítókkal történő együttes kijuttatás esetén a permetléhez **cseppnehezítő adalék** hozzáadása kötelező és a kijuttatás időzítésénél az állományszárító felhasználásának előírásait kell követni.

A kezelés elkezdhető, amikor a becők többsége a **B** érési állapotban van. Optimális a kijuttatási idő, amikor a becők többsége **C** érési állapotú. Ilyenkor az állományban **B–E** érési állapotú becők is találhatóak. Az **F** érési állapotban lévő becők esetén a **Spodnam DC** már nem tudja kifejteni hatását!

A **Spodnam DC** használatával csökken az állományszárítás szükségessége, kivéve, ha azt – a betakarítási problémákat okozó – erős gyomosodás egyébként indokoltá teszi. Ezáltal a növény elérheti a **természetes érettség** (teljes érés) állapotát, biztosítva ezzel a legjobb minőséget és a legnagyobb termésmennyiséget.

A **Spodnam DC** használatával már hetekkel a rendes betakarítás előtt elejét vehetjük a magpergesnek, így a növény fejlődésének és a termés természetes érésének elősegítésével **csökkenthetjük a veszteséget**.

dezik meg. A folytonos védőhártya lehetővé teszi a belső nedvesség távozását, biztosítva a magok kiszáradását. Nincs tágulás vagy összehúzódás, ezáltal nem keletkezik feszültség a becő „varratokon”. Így a becő varrat ép marad a betakarításig, tovább fejlődhet a becő és csökken a pergesi veszteség.

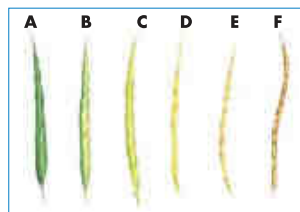
A **Spodnam DC** formulációja nem ionos nedvesítő szert tartalmaz, amely segíti a permetlé szétterülését. A formuláció adjuvánstartalmának köszönhetően a **Spodnam DC**-vel kezelt felület egyenletesen fedett, a védőhártya a permetlé beszáradását követően sem repedezik meg.

A pergesveszteség általában 5–10% körül alakul, de kedvezőtlen körülmények esetén ennél sokkal nagyobb is lehet. Az érés végéhez közeledve a becők színe és rugalmassága napokon belül nagyon gyorsan változik (különösen forró napokon).

Kezeljünk inkább korábban, mint túl későn! A kezelés hatékonysága akkor a legnagyobb, amikor az összes becő még „zöldes” színű!

Felhasználható:

- önmagában, állományszárítás nélkül,
- gombaölő szerekkel kombinálva,
- állományszárító szerekkel kombinálva, és
- megdőlő vagy álló növényállományban az állományszárítást megelőzően.



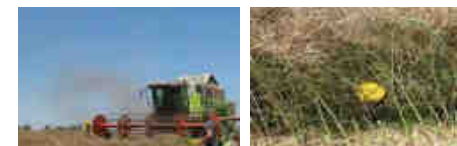
Spodnam DC kísérleti eredmények

A 2009/2010-es repcetermesztési időszakban egy **összehasonlító növényvédelmi kísérletben vettünk részt**. A kísérletet **Lackovics Sándor**, a magyarországi Barátság Mezőgazdasági Szövetkezet elnöke végezte. Az üzemi kísérlet beállításakor törekedtünk egy homogén talajtani adottságokkal és egyöntetű növényállománnyal rendelkező tábla kijelölésére. Fontos szempont volt a terület kiválasztásánál, hogy a tábla egésze korábban azonos kezelésekből részesüljön és azonos fajttal elvetett legyen. Ez biztosítja a pergesveszteség csökkentését célzó, különböző növényvédelmi kezelések hatásának összehasonlíthatóságát.

A PR46W09 hibridrepcét 2010. június 26-án kezelték. A kijuttatás mindhárom esetben légi úton történt. A kezelések:

1. kezelés (kontrol): deszikkáló szer 1,15 l/ha
2. kezelés (standard): deszikkáló szer 1,15 l/ha + standard 1,0 l/ha + nedvesítőszer 0,5 dl/ha
3. kezelés (Spodnam DC): deszikkáló szer 1,15 l/ha + Spodnam DC 1,0 l/ha + nedvesítőszer 0,5 dl/ha

A betakarításra 2010. július 10-én került sor. A betakarításkor értékelt terület nagysága mindhárom esetben 4 hektár volt. Igyekeztek a terület belsejéből a legegészségesebb, leghomogénebb részeket betakarítani, hogy a károsítók illetve a légi úton történő kijuttatásból fakadó elsodródások a lehető legkevésbé befolyásolják az eredményt.



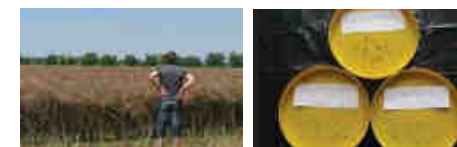
A kísérlet értékelése egyszerre két módszerrel történt. Ennek során párhuzamosan vizsgálták a betakarításkor mért termésátlagot és a betakarításkor keletkező pergesveszteséget.

Utóbbi mérése a talajra helyezett tálca segítségével történt. Amikor a vágóasztal áthaladt a tálca felett, a kombájn megállt, és kiveték alóla a tálcát, hogy a leszedezett szár ne kerüljön bele.

Az eredményeket összefoglalva elmondható, hogy a Spodnam DC kezelés mind a kontrolhoz, mind a standard készítményhez képest számottevő termésmennyiséget ért el a pergesveszteség csökkentése révén, az üzemi kísérletet végző gazdaságban.

A pergesveszteség egyrészt az érés közben keletkező pergesből, másrészt a betakarításkor jelentkező pergesből tevődik össze. Az érési folyamat során perges okozhat a becők hirtelen száradása következtében azok felrepedése, a betegségből, rovarkártételből fakadó becőfelnyílás, továbbá egyéb külső, fizikai hatás (pl. vihar). A betakarításkor jelentkező perges egyértelműen a betakarítás során keletkezik.

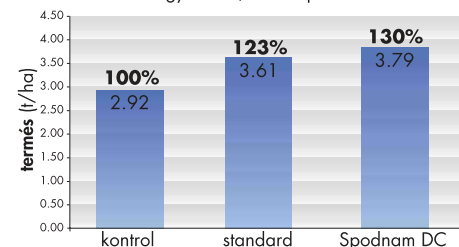
Az érés során történő perges mérni nem tudjuk, a betakarításkor jelentkező perges viszont tálca módszerrel mérhető. A termésátlagok közötti különbség azért adódik mindig nagyobbban, mint a betakarításkor mért pergesveszteségek közötti különbség, mert előbbi az érés során keletkező pergesveszteségből adódó differenciát is tartalmazza.



Ezt követően összeszámolták az egyes tálcákban található repcemagokat (db mag a 615 cm² felületű tálcában).

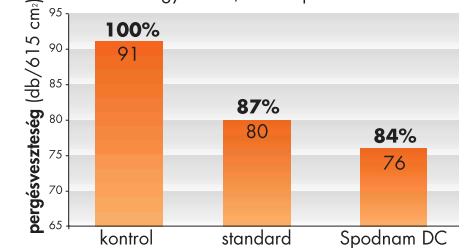
A Spodnam DC-vel kezelt területről hektáronként 0,87 tonnával, közel 30%-kal több termést takarítottak be, mint a kontrol tábláról. A Spodnam DC-vel kezelt területről a standard kezeléshez viszonyítva is több termést takarítottak be.

Spodnam DC összehasonlító növényvédelmi kísérlet Magyaratád, 2010. július 10.



A Spodnam DC-vel kezelt területen a betakarításkor kipergett magok száma a kontrol 84%-ára csökkent. A Spodnam DC-vel kezelt területen a standard kezeléshez viszonyítva is kisebb pergesveszteséget tapasztaltak.

Spodnam DC összehasonlító növényvédelmi kísérlet Magyaratád, 2010. július 10.



Üzemi tapasztalatok a Spodnam DC alkalmazásával kapcsolatban

Lackovics Sándor, Barátság Mezőgazdasági Szövetkezet, Magyaratád

A Spodnam DC-t 130 hektáron használtam. Az egyik táblában összehasonlító vizsgálatot végeztem, hogy lássam a pergeszvesztés-csökkenítő készítmény hatékonyságát. A Spodnam DC-t deszikkáló szerrel és nedvesítő szerrel együtt, 70 literes permetlé mennyiséggel, légi úton juttattuk ki. Keverési probléma vagy habzás nem volt. A permetezés és a betakarítás között két hét telt el. Közvetlenül a betakarítás előtt viharos szél tépázta meg az állományt, ennek ellenére becő felnyílást nem tapasztaltunk. A betakarításkor mért pergeszvesztés és a termésátlagok közötti különbségek számomra egyértelműen bizonyítják, hogy a Spodnam DC hatékonyan megvédte a termést a kipergéstől, és használata kifizetődő volt. Ebben az évben is teljes felületen fogom használni a készítményt.

Vörös István, Március 15. Gazdálkodók Szövetkezete, Gelse

A Spodnam DC készítményt 450 hektáron használtam fel a repce pergeszvesztésének csökkentése céljából. A kijuttatás légi úton történt, 60 literes hektáronkénti permetlé mennyiséggel és nedvesítő szerrel együtt, a betakarítás előtt 2-3 héttel. A kijuttatás során semmilyen nehézséget nem tapasztaltunk. Az állomány szép egyenletesen érett be, és a betakarítás könnyedén ment. Becő felnyílás érés közben egyáltalán nem volt, még a kitettebb felső rétegben sem, sőt aratáskor sem tapasztaltunk számottevő kipergést. A Spodnam DC használata nagyon megérte a ráfordítást, mivel a vele megmentett termés bőven visszahozta a költséget. Biztos, hogy idén is használni fogom.

Ötvös Zoltán, HEMAG Kft., Heves

A teljes repce területet (380 ha) Spodnam DC-vel kezeljük. A fő fajták az EXOCET és a ROHAN voltak. A Spodnam DC-t a betakarítás előtt 20 nappal, 1,0 l/ha dózisban, helikopterrel juttattuk ki. A gyommentes táblákon önállóan, a gyomosokon deszikkáló szerrel együtt. A betakarítás kifejezetten rossz, esős időjárási viszonyok között, sárban történt. A mostoha körülmények ellenére a Spodnam DC hozta az elvárt hatást. A becők nem repedtek fel és a vártnál lényegesen kisebb veszteséggel tudtuk betakarítani a területet. 2011-ben is használni fogom a Spodnam DC-t.



Videofilm a Spodnam DC alkalmazásáról

A bemutató anyag megtekinthető honlapunkon. Kérjük, látogasson el a www.nufarm.hu weboldalra és kattintson a képre!



Glifozát az állományszárításban

A glifozát a világ vezető agrokemikáliája, 1972 óta alkalmazzák. Az eltelt időben a gyomirtók között egyetlen fő vetélytársa akadt, a szintén nem szelektív hatású paraquat. Bár mind a glifozát, mind a paraquat a totális hatású gyomirtó szerek közé tartoznak, hatásmechanizmusuk eltérő. A paraquat kontakt módon hat, azaz nem szívódik fel a növénybe. Ennek eredményeképpen kiválóan perzseli a növekedésnek indult gyomok föld feletti részeit, ám az évelők elleni hatása már nem mindig

kielégítő. Ilyenek a főleg mély gyökerekkel, illetve rizómákkal rendelkező gyomok. Ezzel ellentétben a glifozát a leveleken keresztül szívódik fel, és minden évelő fajt elpusztít. A másik jelentős különbség a két hatóanyag között, hogy míg a glifozát lassan fejti ki a hatását, a paraquat relatív gyorsan működésbe lép. A glifozát valóban totális hatású, ezért széles körben elterjedt a gyomirtás szinte minden területén, így az állományszárításban is.

Amega a repcében

A glifozát izopropilamin sóját 480 g/l töménységben tartalmazó Amega készítmény totális hatású gyomirtó szer. Hatóanyaga a gyomok levelén keresztül szívódik fel, majd a nedvkeringéssel szétterjed az egész növényben. Így eljut a földalatti részekbe (pl. tarackokba, rizómákba) is, azok pusztulását okozva. Hatékonyan irtja nemcsak a magról kelő, hanem az évelő egy- és kétszikű gyomokat is.

A Nufarm Amega készítménye ellenőrzött, tiszta hatóanyagot tartalmazó és formázott termék. Versenyképes ára, megbízható és széles körű disztribúciója révén a termelők egyik kedvelt totális hatású gyomirtó szere.

Repcében állományszárításra akkor kell kijuttatni, amikor a becő szint középső harmadában a magvak legalább 60%-a barna színű. A becők ekkor még zöldek. Gyommentes állományban az Amega dózisa 3,0 l/ha, évelő

gyomokkal erősen fertőzött területen 4,0 l/ha. A permetlé javasolt mennyisége 150-250 l/ha.

A készítmény nem szelektív, a permetlé elsodródása esetén a környező kultúrákat károsíthatja. Repcében a kijuttatás kizárólag földi géppel (hidas traktorral) történhet. Nagy has magasságú (> 150 cm) földi géppel csak a permetlé elsodródását gátló cseppnehezítő adalékanyag hozzáadásával juttatható ki a készítmény. Alkalmazása vetőmagtermesztésben nem javasolt.

A glifozát hatóanyag 15-25 °C között és magas páratartalom mellett a leghatékonyabb. A hatás kifejtéséhez szükséges, hogy a kezelést követő 6 órán belül ne hulljon csapadék és a hatóanyag maradéktalanul felszívódhasson a gyomnövényben.



Spodnam DC nyereményjáték

Regisztráljon, és most játszva nyerhet egy GORE-TEX® kabátot! Kérjük, látogasson el a www.spodnam.com weboldalra és játsszon az értékes nyereményekért!



Duplán biztonságos



Jelentős megtakarítás a csomagban!

10 liter Spodnam DC + 30 liter Amega

együttes beszerzése esetén a csomag ára lényegesen kedvezőbb,
mintha Ön a készítményeket külön-külön szerezné be.

Kérjük, hogy a részletekkel kapcsolatban érdeklődjön területi
képviselőinknél vagy növényvédő szer nagykereskedő
partnerénél!



Ahol a növény és a védelem találkozik

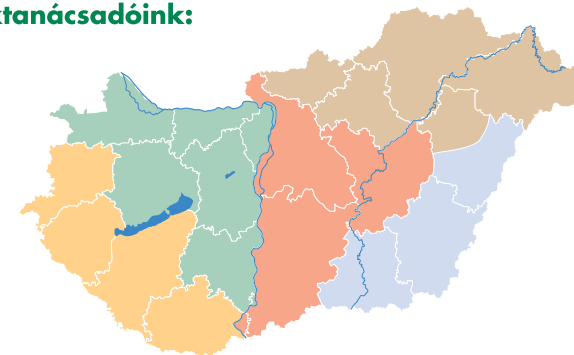
Spodnam DC

A különleges formulációjú, természetes terpén polimer és adjuváns tartalmú készítmény őszi káposztarepcében alkalmazható a pergeszvesztés csökkentésére. Megakadályozza a becők felnyílását, elősegíti a magok és becők érését, biztosítja a növények számára elérhető teljes terméspotenciált.

Amega

A már jól bevált glifozát hatóanyagot tartalmazó totális hatású gyomirtó szer. Hatékonyan irtja nemcsak a magról kelő, hanem az évelő egy- és kétszikű gyomokat is. Megbízható, ugyanakkor költség-hatékony megoldás az őszi káposztarepce állományszárítására.

Területi szaktanácsadóink:



Dancs Tibor
Észak-nyugat Magyarország
Mobil: 06-30-552-3531
E-mail: tiber.dancs@hu.nufarm.com



Kovács Gábor
Észak-kelet Magyarország
Mobil: 06-20-445-4408
E-mail: gabor.kovacs@hu.nufarm.com



Gaál Orsolya
Dél-nyugat Magyarország
Mobil: 06-20-571-7620
E-mail: orsolya.gaal@hu.nufarm.com



Tatay Kálmán
Dél-kelet Magyarország
Mobil: 06-20-499-3414
E-mail: kalman.tatay@hu.nufarm.com



Hörömpő László
Bács-Kiskun, Jász-Nagykun-Szolnok és
Pest megyék
Mobil: 06-20-354-0059
E-mail: laszlo.horompo@hu.nufarm.com

Nufarm Hungária Kft.
1118 Budapest, Dayka Gábor u. 3.
Telefon: 06-1-248-2140
Fax: 06-1-319-1299
www.nufarm.hu

