

# Spodnam DC

## Őszi káposztarepcében a pergésveszteség csökkentésére



## Spodnam DC – a pergésveszteség csökkentésére

A **Spodnam DC** egy különleges formulációjú, **természetes terpén polimer** (di-1-p-mentén) és **adjuváns** tartalmú készítmény, amely őszi káposztarepcében a pergésveszteség 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** használatával csökken az állományszáritás szükségessége, kivéve, ha azt – a betakarítási problémákat okozó – erős gyomosodás egyébként indokoltá teszi. Ezáltal a növény elérheti a **természetes érettséget** (teljes érés) állapotát, biztosítva ezzel a legjobb minőséget és a legnagyobb termésnyírást.

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

## 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 folytonos védőhártya lehetővé teszi a belső nedvesség távozását, biztosítva a magok kiszáradását. Nincs túgulás 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.

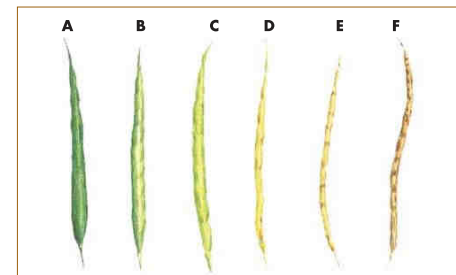
## A Spodnam DC használata és időzítése

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 állományszáritó készítményekkel **kombinációban**. Állományszáritókkal történő együttes kijuttatás esetén a permetléhez **cseppnehezítő adalék** hozzáadása kötelező és a kijuttatás időzítésénél az állományszáritó felhasználásának előírásait kell követni.

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



A pergésveszteség 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, állományszáritás nélkül,
- gombaölő szerekkel kombinálva,
- állományszáritó szerekkel kombinálva, és
- megdőlő vagy álló növényállományban az állományszáritást megelőzően.

## Spodnam DC kísérleti eredmények

A 2009/2010-es repcetermesztési időszakban egy **összehasonlító növényvédelmi kísérletben vettünk részt**. A kísérletet Lackovics Sándor, a magyaratádi Barátsg 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 kezeléseket részesüljön és azonos fajttal elvetett legyen. Ez biztosítja a pergeszvesztés 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: 6 ha, 2. és 3. kezelések: 10 – 10 ha):

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, leghomogéner 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 pergeszvesztésüket.

Utóbbi mérése a talajra helyezett tálca segítségével történt. Amikor a vágóasztal áthaladt a tálca felett, a kombájn megállt, és kivették alóla a tálcat, hogy a leszedésközötti szár ne kerüljön bele.

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

A pergeszvesztés egyrészt az érés közben keletkező pergeszből, másrészt a betakarításkor jelentkező pergeszből tevődik össze. Az érési folyamat során pergeszt okozhat a becők hirtelen száradása következtében azok felrepedése, a betegségből, rovarkártételekből fakadó becőfelylítés, továbbá egyéb külső, fizikai hatás (pl. vihar). A betakarításkor jelentkező pergesz egyértelműen a betakarítás során keletkezik.

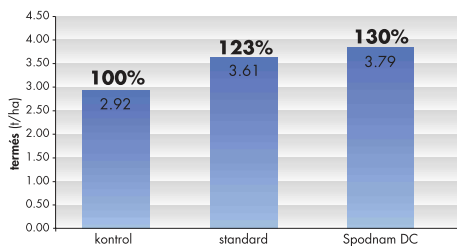
Az érés során történő pergeszt mérni nem tudjuk, a betakarításkor jelentkező pergesz viszont tálca módszerrel mérhető. A termésátlagok közötti különbség azért adódik mindig nagyobbak, mint a betakarításkor mért pergeszvesztések közötti különbség, mert előbbi az érés során keletkező pergeszvesztéséből adódó differenciát is tartalmazza.



Ezt követően összeszámolták az egyes tálcákban található repcemagokat (db mag a 615 cm<sup>2</sup> felületű tálcában).

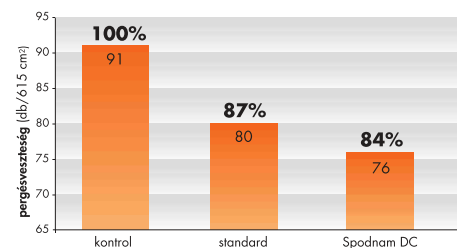
A Spodnam DC-vel kezelt területről hektáronként 0,87 tonnával, közel 30%-kal több termést takarítottak be, mint a kontrol tábláról. A Spodnam DC-vel kezelt területről a standard kezeléshez viszonyítva is több termést takarítottak be.

**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 pergeszvesztésüket tapasztaltak.

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



## Ahol a növény és a védelem találkozik

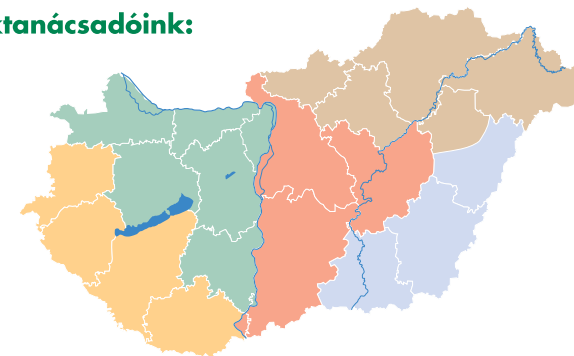
### Spodnam DC

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

*Kérjük, termékeink felhasználása előtt olvassa el és kövesse a növényvédő szer csomagolásán található felhasználási javaslatokat és biztonsági előírásokat.*

*A kiadványban előforduló esetleges nyomdai hibákért felelősséget nem vállalunk.*

### 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 Hungaria Kft.**  
1118 Budapest, Dayka Gábor u. 3.  
Telefon: 06-1-248-2140  
Fax: 06-1-319-1299

[www.nufarm.hu](http://www.nufarm.hu)

