

Spodnam DC

**Őszi káposztarepcében
a pergésveszteség
csökkentésére**

Spodnam DC – a pergésveszteség csökkentésére

A **Spodnam DC** egy különleges formulációjú, **természetes terpen 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 állományszárítás szükségessége, kivéve, ha azt – a betakarítási problémákat okozó – erős gyomosodás egyébként indokolta teszi. Ezáltal a növény elérheti a **természetes érettség** (teljes érés) állapotát, biztosítva ezzel a legjobb minőséget és a legnagyobb termésnyiséget.

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 elhúzódo 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 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 pergési 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.

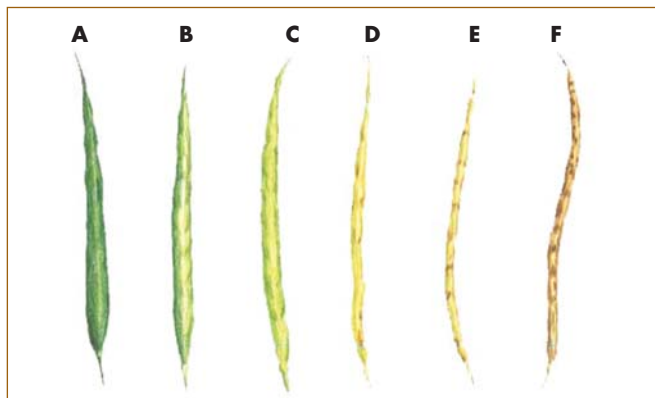
A Spodnam DC használata és időzítése

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

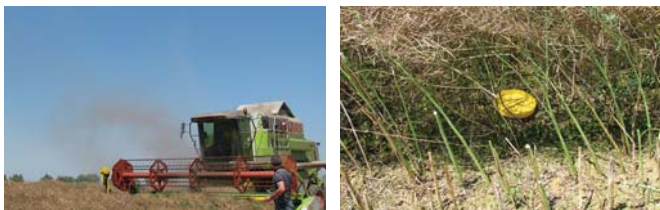
Spodnam DC kísérleti eredmények

A 2009/2010-es repcetermesztési időszakban egy **összehasonlító növényvédelmi kísérletben vettünk részt**. A kísérletet Lackovics Sándor, a magyaratádi 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 fajtavál elvetett legyen. Ez biztosítja a pergésvesztés 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, 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 pergésvesztést.

Utóbbi mérése a talajra helyezett tálca segítségével történt. Amikor a vágóasztal áthaladt a tálca felett, a kombájn megállt, és kivették alóla a tálcát, hogy a leszecskázott 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 pergésvesztés csökkentése révén, az üzemi kísérletet végző gazdaságban.

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

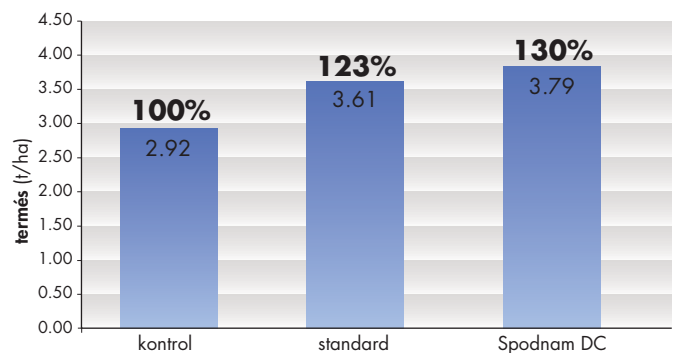
Az érés során történő pergést mérni nem tudjuk, a betakarításkor jelentkező pergés viszont tálca módszerrel mérhető. A termésátlagok közötti különbség azért adódik mindig nagyobb, mint a betakarításkor mért pergésvesztések közötti különbség, mert előbbi az érés során keletkező pergésvesztésből adódó differenciát is tartalmazza.



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

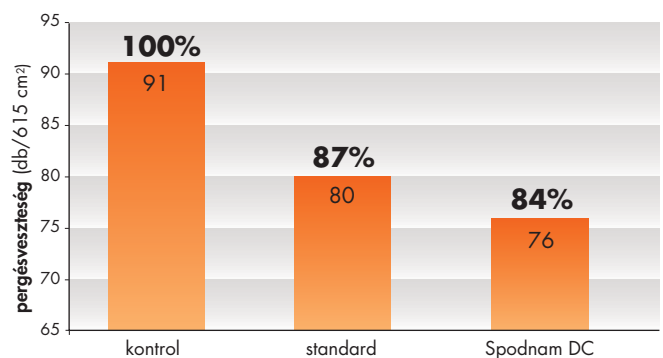
A Spodnam DC-vel kezelt területről hektáronként 0,87 tonnával, közel 30%-kal több termést takarítottak be, mint a kontrol tábláról. A Spodnam DC-vel kezelt területről a standard kezeléshez viszonyítva is több termést takarítottak be.

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 pergésvesztést tapasztaltak.

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



Az érés során történő pergést mérni nem tudjuk, a betakarításkor jelentkező pergés viszont tálca módszerrel mérhető. A termésátlagok közötti különbség azért adódik mindig nagyobb, mint a betakarításkor mért pergésvesztések közötti különbség, mert előbbi az érés során keletkező pergésvesztésből adódó differenciát is tartalmazza.

Ahol a növény és a védelem találkozik

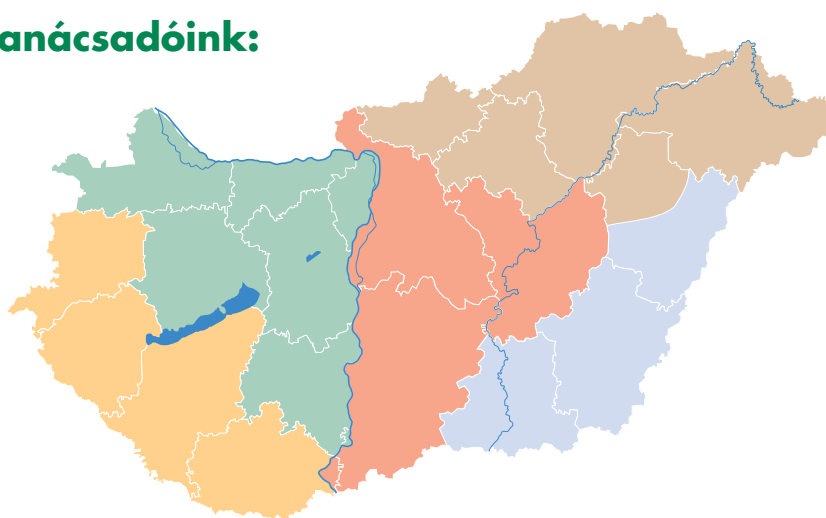
Spodnam DC

A különleges formulációjú, természetes terpén polimer és adjuváns tartalmú készítmény őszi káposztarepcében alkalmazható a pergésveszteség csökkentésére. Megakadályozza a becők felnyílását, 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: tibor.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

