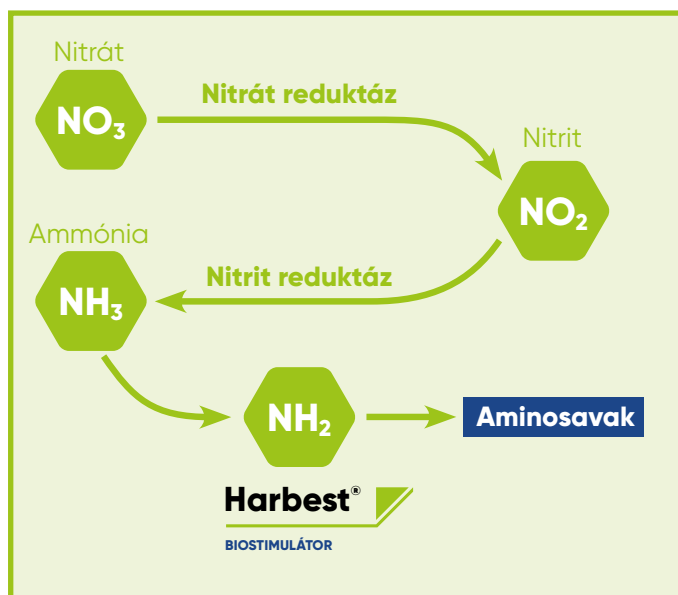


Szabályozott amino-nitrogén és kalcium kibocsátás segítségével biztosítja a növények optimális fejlődését. Javítja a szemetlítődést és fehérje tartalmat, így magasabb hozamot és minőséget eredményez.



ÖSSZETÉTEL ÉS HATÁSMÓD

Összetétel		
Tápanyag	N	Ca
Tartalom	15%	12%
Élettani tulajdonságok	Citokinin és fehérjék képződése	Sejtfal felépítés kulcsa Másodlagos hírvivő a hormonális jeleknél Auxin mozgása



A nitrát (NO_3^-) és az ammónium (NH_4^+) asszimilációja a növényi gyökerekben különböző folyamatokat foglal magában, mindegyiknek megvan a maga energiaigénye. A nitrát, amely egy negatív töltésű ion, könnyen elvész a talajból a kimosódás miatt. Az ammóniumot a talaj mikroorganizmusai nitráttá alakíthatják (nitrifikáció). A nitrifikáció egy fontos lépés a nitrogénciklusban, mivel lehetővé teszi az ammónium átalakulását olyan formává, amelyet képesek felvenni a növények. A nitrifikáció azonban a kimosódás vagy denitrifikáció miatti nitrátvesztéshez is vezethet a talajból.

A nitrát felvétele több energiát igényel, mint az ammóniumé.

NH_2 (amino-nitrogén): Az amino-nitrogén a nitrogén szerves formája, amelyet közvetlenül felvehetnek a növényi gyökerek anélkül, hogy más formába kellene alakítani, nem úgy mint a szervesetlen formák, például nitrát vagy ammónium esetében.

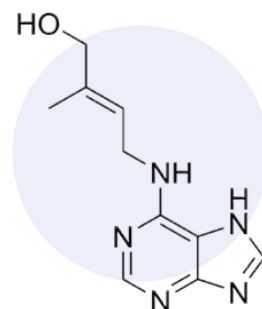
A Harbest® amino-nitrogén tartalmával csökkenti az energiafelhasználást a nitrogén asszimilációs folyamatokban.

A nitrát aminosavvá történő átalakításának folyamata lassú és energia igényes.

A Harbest®-tel a folyamat felgyorsul és kevesebb energiát igényel.

TERMÉSZETES AMINO-NITROGÉN >> CITOKININ HATÁSA A NÖVÉNYBEN

Nitrogén forma	Hajtás hossz (cm)	Oldalhajtások száma	Kinyílt virág bimbók %	Citokinin mmol/100 g hajtás
Nitrit	312	6,4	7,4	0,002
Ammónium nitrát	266	6,0	8,2	0,373
Amino-nitrogén	82	8,9	20,7	0,830



SZEMTELÍTŐDÉS

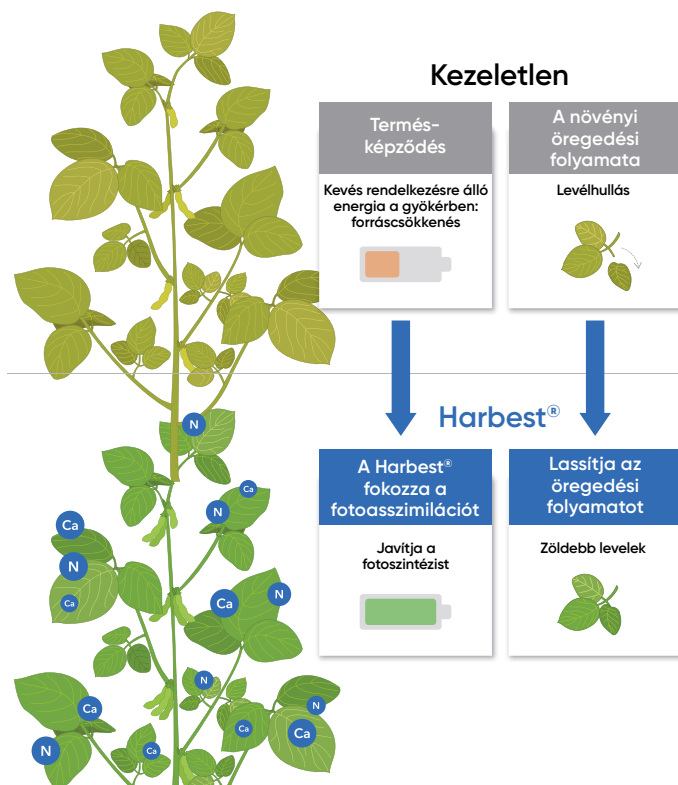
Amino-nitrogén alkalmazásával a növények energiát takaríthatnak meg amely felszabadul a növekedés, a fehérjeképzés és a szemtelítődés folyamatainak támogatására. Így egy egység növényi fehérje képződéséhez lényegesen kevesebb szén szükséges összehasonlítva a nitrát nitrogén forma használatával.

A SEJTKÖZI ÁLLOMÁNY PH-JA

A nitrát és az ammónium felvétele hatással van a sejtek pH-jának szabályozására a növényekben. A nitrát és az ammónium felvétele és asszimilációja a sejtközi állomány pH változásához vezethet, amely negatívan befolyásolhatja a különböző élettani folyamatokat például a fotoszintézist a légzést és tápanyagfelvételt.

A HARBEST® HASZNÁLATA

A Harbest®-et a vegetációs időszakban többször kell kijuttatni. A termék nem keverhető más folyékony műtrágyákkal, amelyek foszfort vagy kén tartalmazznak a csapadékképződés elkerülése érdekében. Ha azonban keverés szükséges, tanácsos előzetesen konzultálni területi képviselőinkkel, illetve keverési próbát végezni.



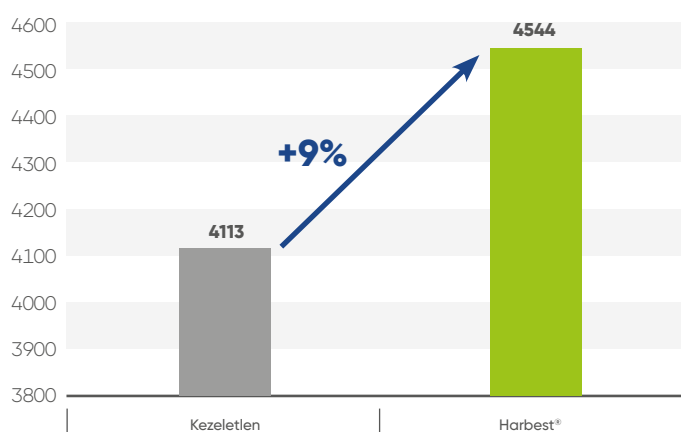
Kultúra	Dózis l/ha	Lémennyiség l/ha	Időzítés	Javasolt kezelések száma
Kalászosok	5	200 -400	Bokrosodástól virágzás végéig	1 - 3
Napraforgó, kukorica, repce, szója, borsó, bab	5	200 - 400	3-4 leveles állapottól termésképződésig	1 - 3
Gyümölcsösök	5 - 10	1000 - 1500	Rügyfakadástól virágzás végéig	1 - 2
Szőlő	5	700 - 1000	Rügyfakadástól virágzás végéig	1 - 2
Zöldségfélék	5	500 - 700	3-4 leveles állapottól termésképződésig	1 - 3

A HARBEST® HASZNÁLATÁBÓL SZÁRMAZÓ ELŐNYÖK

- ▶ Jobb szemtelítődés és jobb fehérje- és szénhidráttartalom, magasabb hozam és minőség.
- ▶ A gyökér folyamatos fejlődése a felvehető tápanyagok jobb hasznosulását és fejlettebb föld feletti állományt eredményez.
- ▶ A gyökér növekedést serkentő anyagok növényi szintézisének meghosszabbítása.
- ▶ A fotoszintézis intenzitásának emelése abban az időszakban amikor erre a legnagyobb szükség van.

A HARBEST® HATÁSA A TERMÉSRE

A Harbest® hatása a termésre őszi búzában kg/ha



A Harbest® hatása a termésre kukoricában kg/ha

