



2026

JGP[®]

Kiadvány

Kalászosok és őszi káposztarepce



www.jogazdaprogram.hu





Kedves Partnereink!

Ma olyan körülmények között kell gazdálkodnunk, hogy nap mint nap újabb és újabb nehézségekkel kell szembenéznünk. A kiút csak az **alkalmazkodásban** lehet, és bármilyen növényt is termesztünk, azt bármilyen géppel, növényvédelmi technológiával is kezelünk, nem veszíthetjük szem elől a **legfőbb célt**, mégpedig a **fenntartható jövedelmező gazdálkodás** elérését. Ez a tápanyag-utánpótlásban azt jelenti, hogy mindig csak annyi tápanyagot juttassunk ki, ott és akkor (**a megfelelő mennyiséget a megfelelő helyre, a megfelelő időpontban**), amit a növény fel tud venni a talajból és hasznosítani.

A Dr. Szabó Agrokémiai Kft-nél 2008. óta foglalkozunk a **Jó Gazda Program®** keretében precíziós- és helyspecifikus szaktanácsadással, **Sileno® mikroelemes egyedi műtrágya** gyártással valamint **kisparcellás- és üzemi technológiai kísérletekkel**. Ezekre a tapasztalatainkra alapozva biztosan állíthatjuk, hogy az alapvető törvényszerűségek nem változtak. A táblákról elszállított tápanyagot, minden tápelem tekintetében vissza kell pótolni és minél tökéletesebb a tápanyagellátás, annál kevesebb vízzel lehet előállítani egységnyi termést. A kulcs az ésszerű takarékoság. Azért foglalkozunk **talajmintavétel- és vizsgálattal, szaktanácsadással, speciális műtrágya starterek gyártásával** és nem utolsósorban **talajjavító anyagok kereskedelmével**, hogy teljeskörűen ki tudjuk szolgálni a partnereinket ezen a komplex, egyedi területen.

Az elmúlt évek tanulságait (pl. szárazság, nagy mértékben ingadozó input anyag- és termény árak, egyre növekvő termelési kockázat) figyelembe véve továbbra is egyre fontosabb lesz a költség optimalizálás, a fenntartható termelékenység és a termésátlagok javítása.

A közel **80 különböző összetételű Sileno® műtrágya** gyártásával **minden fejlődési szakaszban támogatni tudjuk az őszi vetésű növények fejlődését** a csírázástól az érésig. Mint azt említettük, a nyereséges gazdálkodást nem csak a költség csökkentés, hanem az input anyagok felhasználásának ésszerűsítése is elősegíti, csak tartósabb eredménnyel.

Az alábbiakban a jól bevált összetételek mellett olyan **új megoldásokat is ajánlunk** az őszi növények termesztéséhez, amelyek segítenek a talaj tápanyag készletéből hiányzó **tápelemek célzott utánpótlásában** és az egységre eső vízfelhasználás csökkentésében.





A Sileno® technológiáról



Az idei szezonban **5 kalászos-, 2 repce- és 2 alapműtrágyát** ajánlunk partnereink figyelmébe, 100-300 kg/ha dózissal. Ezeket az összetételeket a **vetés előtt bedolgozva, vagy starterként alap műtrágya kiegészítéseként** is alkalmazni lehet, de **fejtrágyaként is** jó eredményeket produkálnak, vetés utáni őszi vagy kora tavaszi kijuttatással. Természetesen fejtrágyázást csak eső előtt végezzünk, hogy segítsük a tápelemek gyorsabb felszívódását.

A mi tápanyag-utánpótlási javaslatainkban **a mikroelem bevonatos Sileno® műtrágyákat a lombtrágyázás kiváltására is javasoljuk**. Ezeket a termékeket már novemberben vagy februárban kijuttatva, de egészen a virágzásig felhasználhatjuk.

Hogy miért javasoljuk a lombtrágyázást a Sileno® technológia kiegészítéseként? Egyrészt **a növények a mikroelemek minimum 70-80%-át gyökéren keresztül veszik fel**, a maradék kisebb mennyiség juthat be a növényekbe levélen keresztül, továbbá **minél előbb rendelkezésre áll az összes tápelem könnyen felvehető formában a növények számára, annál intenzívebb és kiegyensúlyozottabb lehet a fejlődésük**, már a korai növekedési fázisokban is. Másrészt a **Sileno® műtrágyákból (amelyekben 9-10 féle hatóanyag van)** a 2026-os tavaszi árakon számolva, átlagosan hektáronként nettó **28.000 forintért, 60 kilogramm hatóanyagot lehet beszerezni**. Ezért az összegért 10-12 liter lombtrágyát kapunk 6-7 kg hatóanyag tartalommal és ezek csak hónapokkal a vetés után hasznosulnak.

Genetikai és talajkémiai okokból **ajánlott áprilisban vagy májusban levél analízist végeztetni a táblákon** az agronómiailag szükséges felbontásban. Az esetlegesen feltárt tápanyag hiányt célzottan kezelni lehet lombtrágyákkal. A kivitelezésben segítséget tudunk nyújtani és ezzel a módszerrel mintegy finom beállítást végezhetünk **a virágzás előtt és jelentősen segíthetjük a szemkitelődést**.





Sileno®

KALÁSZOS technológia



✓ Sileno® N-micro® Kalászos (17:5:5) + 9
SO₃ + 0.03 B + 0.03 Cu + 0.08 Zn + 0.1 Mn
+ 11 CaO + 2 MgO

#4

10 féle hatóanyagot tartalmaz kalcium- és / vagy mangán hiányos talajokra, ajánljuk, magas nitrogén- és kiegyenlített mikroelem tartalommal rendelkező műtrágya.

✓ Sileno® N-micro® Kalászos S. (16:5:5) +
22 SO₃ + 0.02 B + 0.06 Cu + 0.34 Zn +
0.005 Mo + 8.8 CaO + 2 MgO

#57

10 féle hatóanyagot tartalmaz, magas nitrogén tartalommal, kén- és cink hiányos talajokra ajánljuk.

✓ Sileno® N-micro® Kalászos S. (13:5:5) +
46 SO₃ + 0.02 B + 0.06 Cu + 0.34 Zn +
0.005 Mo + 6.2 CaO

#41

9 féle tápelemet tartalmaz. Súlyosan kén- és cinkhiányos talajokra ajánljuk.

✓ Sileno® N-micro® Búza M (0:5:5) + 40
SO₃ + 0.015 B + 0.045 Cu + 0.082 Zn +
0.16 Mn + 0.005 Mo + 6 CaO + 15 MgO

#135

NEW

Új a kínálatban! Nem tartalmaz nitrogént, de 10 másik elemet igen. Kén- és mangán hiányos talajokra ajánljuk magas magnézium tartalma segíti a klorofill tartalom növekedését különösen márciusi UAN oldat kijuttatással.

✓ Sileno® N-micro® Búza (9:5:5) + 23 SO₃
+ 0.01 B + 0.025 Cu + 0.1 Zn + 0.003 Mo
+ 8.5 CaO + 9.2 MgO

#149

NEW

Új a kínálatban! Általános búza starter. 10 elemet tartalmaz, közepes kén, bór, réz, és magas magnézium tartalom jellemzi.





Sileno®

Generál és Repce technológia



Generál

✓ Sileno® NPKS (0:12:25) + 19 SO₃ + 15 CaO

#37

Magas kálium-, kén- és kalcium tartalmú alaptrágya kálium hiányos talajokra. Kén- és kalcium ellátást is biztosít.

Generál

✓ Sileno® NPKS (0:18:20) + 14 SO₃ + 11 CaO

#90

Viszonylag magas foszfor tartalommal rendelkező műtrágya, foszfor hiányos talajokra. Kén- és kalcium ellátást is biztosít.

Repce

✓ Sileno® N-micro® Repce S. (13:5:5) + 46 SO₃ + 0.075 B + 0.015 Cu + 0.24 Zn + 0.005 Mo + 6.2 CaO

#45

9 elemet tartalmazó magas kén- és cink tartalomú műtrágya. Általános repce starter.

Repce

✓ Sileno® N-micro® Repce S. (7:7:5) + 42 SO₃ + 0.12 B + 0.033 Cu + 0.2 Zn + 0.005 Mo + 9 CaO + 5 MgO

#68

Alacsony nitrogén tartalom, de magas kén, bór, réz, cink, kalcium és magnézium. Általános repce starter, de ősszel nitrogén kiegészítést igényel. Repcénél a levél analízisre kevés idő van tavasszal. Ha valaki nem tervez ilyet, annak nagyobb biztonságot nyújt ez az összetétel.

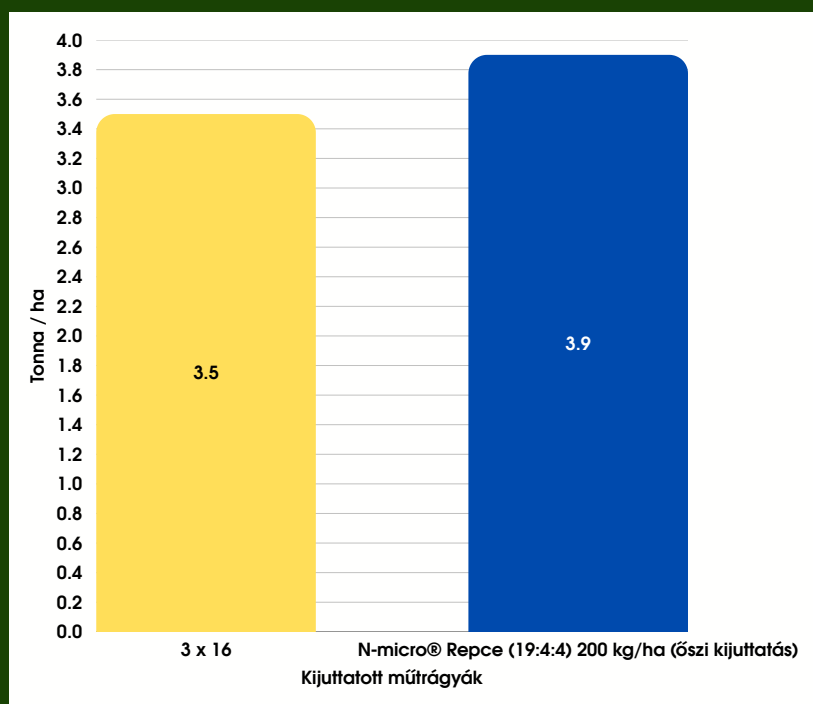




Kísérleti Eredmények

Őszi káposztarepce

Ezt a kísérletet 2017-ben végeztük. A tápanyag ellátás 170 nitrogén 48 foszfor és 48 kálium hatóanyagra volt beállítva, mind a kezelt, mind pedig a kontroll parcellákban, három ismétlésben. A kezelt 9 %-al haladta meg a kontrollt és mai árakra átszámítva a Sileno® használata kétszeresen megtérült, összességében 30 ezer forint/ha nyereséget hozott. Még egy 120 ezer forintos repce árnál is 18 ezer forint/ha volt a többlet nyereség. Mivel a kiszórt 120 kg hatóanyag jelentősen hozzájárult a talaj tápanyag készletéhez éven túli hatásokkal is lehet számolni. A repce a mély gyökérzete miatt tavasszal egy ideig jobban bírja a vízhiányt, mint a kalászosok de tápanyag igényes növény és sajnos egyre nehezebb megvédeni a kártevőktől. Azért van helye a vetésforgóban, mert ha csak három évente vetjük, akkor csökken a rovar nyomás és általában nyereségesebb mint a búza, ugyanakkor jól illeszkedik a vetésforgóba. Jó elővetemény, szemben a napraforgóval és a kukoricával.



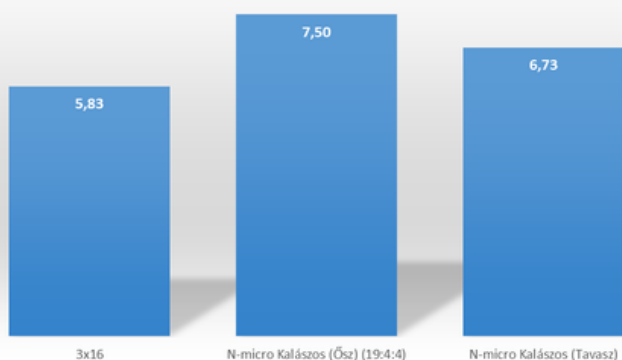


Kísérleti Eredmények

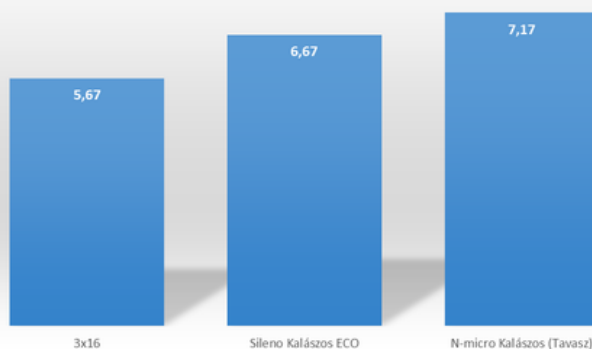
Őszi búza

Ezt a kísérletet a 2015-ös és a 2016-os gazdasági években állítottuk be. Arra voltunk kíváncsiak, hogy az őszi vagy a tavaszi kijuttatás-e a kedvezőbb. Bár a körülmények nem voltak teljesen hasonlóak, például csapadék, talaj és elővetemény tekintetében, de hasznos információkhoz jutottunk. Alapvetően azt a következtetést vontuk le, hogy az őszi bedolgozás a kedvezőbb, nagyobb biztonságot nyújt, mert ha száraz az idő nem biztos, hogy fejtrágyaként jól hasznosul a Sileno® starter. Lehet, hogy az lenne az optimális megoldás, ha 2 x 100 kg/ha kijuttatással az őszi és a tavaszi alkalmazás előnyeit is kihasználjuk, amellett, hogy vigyázunk arra, hogy eső előtt juttatjuk ki a műtrágyát.

Sileno kalászos Eco és N-micro műtrágya hatás
száraz év repce elővetemény 2015



Sileno kalászos Eco és N-micro műtrágya hatás
búzában ,kukorica elővetemény, esős év 2016





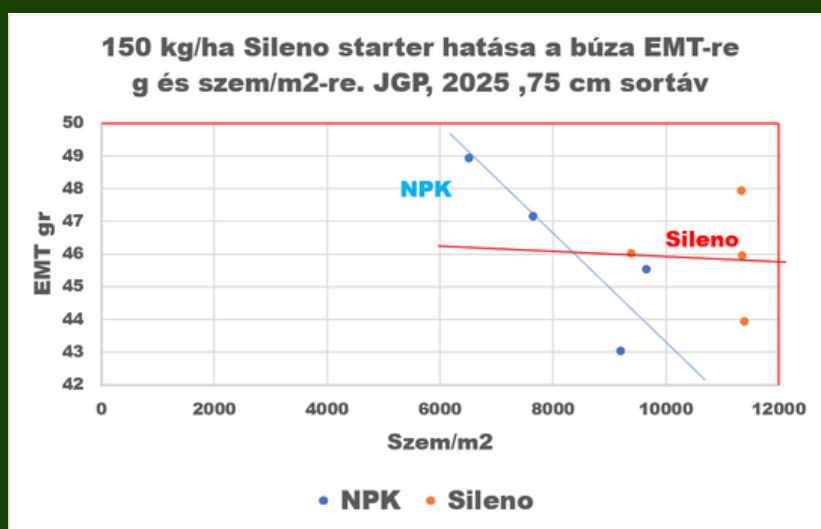
Kísérleti Eredmények

Miért hat a Sileno® műtrágya a termésre?

A lenti ábrán az látható, hogy a négy fajta, NPK-val és Sileno®-val kezelt parcelláiban mennyi volt a négyzetméterenkénti szemszám és mennyi az ezermagsúly. A kétfő szorzata adja a termést, ami itt azért alacsony mert a kivitelezhetőség miatt 75 centiméterre vetettük a búza sorokat. Ez a megoldás viszont az ötszörösére növelte a területet egy búza növényre számítva, amit azok nem tudtak teljesen kihasználni. A három négy tonnás termés hektáronként 15 cm-es sortávnál 15 t/ha lenne, elvileg.

A trendvonalak szerint a csak NPK-val kezelt parcellák azért termettek kevesebbet, mint a Sileno®-val kezelték, mert amikor a szem sűrűség 6540 szem/m²-ről 10000 szem/m²-re nőtt, az ezermagsúlyuk 12 %-al, 49 gramm/1000 szemről 43-ra esett.

Ugyanekkor a Sileno®-val kezelt parcellákon ugyanez a szemszám növekedés, minimális 0,5 % csökkenést okozott az ezermagsúlyban. 46,2-ről csak 46 gramm/1000 szemre csökkent az ezermagsúly. Alacsony szemsűrűségnél hiába magas az NPK-val kezelt búzák ezermagsúlya, a termést inkább a szemszám dönti el, stabil ezermagsúllyal párosulva. A Sileno® műtrágyás parcellák szemsűrűség átlaga 11000 szem/m² az NPK-val kezeltké pedig 8000 szem/m² volt.





Calmit

Agrocal Mill 53

agromész

CSÖKKENTI A MŰTRÁGYA KÖLTSÉGÉT



KIJUTTATHATÓ UNIVERZÁLIS TRÁGYASZÓRÓVAL IS

TALAJ-BAKTÉRIUMOK ÉS NÖVÉNYKONDI- CIONÁLOK MELLÉ IDEÁLIS!

KIJUT- TATÁSSAL IS ELÉRHETŐ!



MAGAS MINŐSÉGŰ, SZTENDERD TERMÉK



ÚJ, EGYSZERŰ, OLCSÓ MESZÉZÉSI MEGOLDÁS



JAVÍTJA A TALAJ SZERKEZETÉT, VÍZSZOLGÁLTATÁSI KÉPESSÉGÉT



SERKENTI A TALAJÉLETET, TÁMOGATJA A TÁPANYAGFELTÁRÓDÁST



OPTIMALIZÁLJA A NITROGÉN & FOSZFOR HATÉKONYSÁGOT



MINDEN NÖVÉNYFAJHOZ, TALAJRA ÉS GAZDASÁGNAK

Berecz Sándor

mezőgazdasági üzletágvezető

Telefon: +36 20 316 7764

E-mail: sandor.berecz@calmit-agrar.hu



Calmit

agrar

Calmit Hungária Kft.

2541 Lábatlan, Rákóczi út 60.



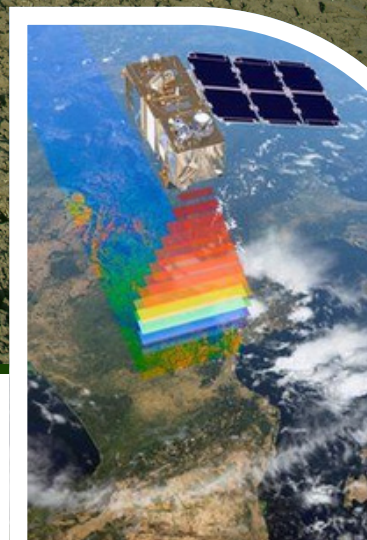
www.calmit-agrar.hu





VEGYE FEL VELÜNK A KAPCSOLATOT!

Dolgozzunk együtt!



Elérhetőségeink



Telefon
06/30 267-6606



Weboldal
www.jogazdaprogram.hu



Cím
8790 Zalaszentgrót, Batthyány utca 36.



E-mail
szabo.kornel@jogazdaprogram.hu

