



indigo™•30

Növényektől Növényeknek

Kalászosok, 2021

Magyarország

JÓTÉKONY MIKROBÁK

ERŐSEBB GYÖKÉRRENDSZERT EREDMÉNYEZ
ELŐSEGÍTI A NÖVÉNYEK ABIOTIKUS STRESSZTÚRÉSÉT

indigo™



Az Indigo Agriculture vállalatról

Természetes mikrobiológiai és digitális technológiák használatával az Indigo Ag javítja a termelők jövedelmezőségét, segíti a fenntartható gazdálkodást és hozzájárul a fogyasztók egészségéhez. Tudományos felfedezéseink és digitális platformjaink több tízezer növénytermesztőnek segítenek, több millió hektáron.

Az Indigo Ag a teljes ellátási láncra kiterjedően természetes és digitális technológiákkal támogatja a mezőgazdasági ökoszisztémát, hogy hozzájáruljon a bolygó fenntartható táplálásához.

1100+
alkalmazott



Boston, Egyesült Államok
Globális Központ

Svájc, Bazel
Európai Központ

Memphis, Egyesült Államok
Kereskedelmi Központ

São Paulo
Brazil Központ

Research Triangle Park, NC
K+F Campus



Indigo biológiai termékek

Az Indigo hatékony mikrobiológiai, gépi tanulási és digitális technológiákkal hozza létre a talaj számára előnyösebb megoldásokat.

Természetes alapú vetőmag-kezelési megoldásaink felvértezik a növényeket a zord körülmények ellen és az egész szezonra kiterjedő előnyöket biztosítanak.



Növeli a szárazsággal és hősséggel szembeni stressztűrést



Csökken a függés az egyéb tényezőktől



Nagyobb hozam, védi a gazdaság bevételét

Mikrobiális technológia

» Partnereink véleménye mikrobiológiai készítményeinkről

“

Az előző szezonban több mint 50 hektár kukoricán teszteltük az Indigo kezeléseket. Agronómusaink beszámolója alapján javult a gyökérrendszer és a csőfejlődés, a hozam pedig hektáronként 150 - 840 kilogrammal nőtt. Ez egy érdekes technológia, amit jelenleg az őszi búzában is tesztelünk.



Artem Menshov
Technológiai igazgató,
Agroprosperis



NÖVÉNYEKTŐL, NÖVÉNYEKNEK

Az Indigo endofita mikrobái (a növényeket belülről támogató mikrobák) jelen vannak a természetben, nem laboratóriumban hozzák létre őket. Ezeket a mikrobákat olyan növényekből vonják ki, amelyek extrém stressznek kitéve is helytállnak, míg a környezetükben más növények nem.



PROBIOTIKUMOK NÖVÉNYEKNEK

Olyan mikrobiális endofitákat alkalmazunk, amelyeket a növények természetes úton választottak ki, hogy beépítsék a szöveteikbe; ezzel létrejön egy szinergián alapuló kapcsolat, amely javítja a növények életerejét. Nagy koncentrációban alkalmazzuk a vetőmagon, hogy maximális hatást érjünk el.



A TELJESÍTMÉNYBEN GYÖKEREZIK

Saját mikroba gyűjteményünk kialakításánál szem előtt tartottuk, hogy minél nagyobb mértékben legyenek képesek javítani a víz és tápanyag hatékony hasznosítását, ezzel segítve a növények szárazsággal és hőséggel szembeni ellenállását.



EGYSZERŰ HASZNÁLAT

Az Indigo vetőmagkezelési megoldásai formulációjuknál fogva könnyen és egyszerűen alkalmazhatók a vetőmagon a gazdaságokban, a legelterjedtebb mezőgazdasági gyakorlatokkal összhangban.

Hatékony mikrobiológia és adattudomány

Évente több ezer mikrobát vizsgálunk meg, hogy megtaláljuk azokat, amelyek a legjobbak az adott környezet és az adott növény számára.



**Nagyfokú stressznek
kitett talajok**

10 000 mikroba



Az Indigo több ezer növényi mintát gyűjt be az extrém stressznek kitett, célzott termőföldekről. Beazonosítjuk azokat az egészséges növényeket, amelyek ilyen körülmények között is jól érzik magukat, és kielemezzük a mikrobiomokat, hogy

megtaláljuk azokat a mikroorganizmusokat, amelyek a legnagyobb pozitív hatást fejtik ki a növény egészségére és hozamára.

Kutatás és fejlesztés

Minden új termékünk több éves tesztelési program eredménye. A mikrobák tulajdonságait a szövettenyésztő lemezektől a klímaszobákban és üvegházakon át a termőföldön végzett kísérletekig minden szinten megvizsgáljuk, hogy garantáljuk a sikert a terepen.



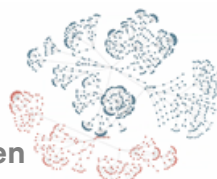
Laboratórium

1000 mikroba

Az Indigo rendelkezik a világ egyik legnagyobb és legváltozatosabb mikrobiális endofita gyűjteményével. Hatékony genetikai szekvenálással, bioinformatikai eszközökkel, algoritmusokkal és gépi tanulással azonosítjuk be a leghatékonyabb gombákat és baktériumokat. Ezt követően az izolált mikrobákat alapos teszteknek vetjük alá, hogy megkeressük azokat, amelyek megfelelnek a mezőgazdasági alkalmazásra.



>36 000
törzs a
gyűjteményünkben



**Csúcstechnológiás
genetikai szekvenálás
és adatelemzés**



Üvegház

50 mikroba

Az Egyesült Államokban, a Research Triangle Park (RTP) területén található üvegházainkban kiterjedt kísérleteket végzünk, vizsgáljuk például a víz és tápanyagok hiányának hatását, hogy megerősítsük a mikrobiális teljesítményt.



Termőföldön végzett tesztek

10 - 20 mikroba

Az ígéretes jelölteket kisparcellás és üzemi szántóföldi teszteken próbáljuk ki.



ŐSZI KALÁSZOSOK

Indigo 30

Vetőmag-kezelés

Terméshozam-növekedés, különösen a szárazság sújtotta területeken

A talajban és a növényekben élő mikrobák kulcsfontosságú szerepet játszanak a növény tápanyagfelvételében és stresszfaktorokkal szembeni ellenállásában. Az Indigo 30 vetőmagbevonat kialakításának köszönhetően serkenti a talaj mikrobiális tevékenységét, elősegíti a növény növekedését, és megvédi a szárazság okozta stressztől.

Előnyök és tulajdonságok

- Megtelepedik a rhizoszférában, támogatja a növény fejlődését és egészségét
- Elősegíti a másodlagos és a hajsálgyökerek növekedését (jelentős növekedés a gyökértérfogatban)
- Javítja a nitrogén- és a foszforfelvételt
- Növeli a vízfelhasználás hatékonyságát



*A vizsgálatokat az Eurofins végezte 2018-ban Magyarországon, Fajták: GK Kőrös, GK Berény, A vizsgálatokat az 2020/21 Magyarországon, Hedrehely, Szarvas

Alkalmazás



1 L/T



Egyszerűen alkalmazható
Tartályban keverhető



Kompatibilis a leggyakrabban használt rovarirtó és gombaölő szerekkel.



Stabilitás a vetőmagon
– Az Indigo 30 stabil marad a vetőmagon

Ismertetés



Mikrobiális vetőmagkezelés
Egyszerűen használható



Több kapásnövényenél is hatékony



Bacillus simplex baktériumtörzset tartalmaz



Endofita baktérium – mikrobák a növényben és a gyökérszövetben



Növekedést elősegítő rhizobaktérium (PGPR)

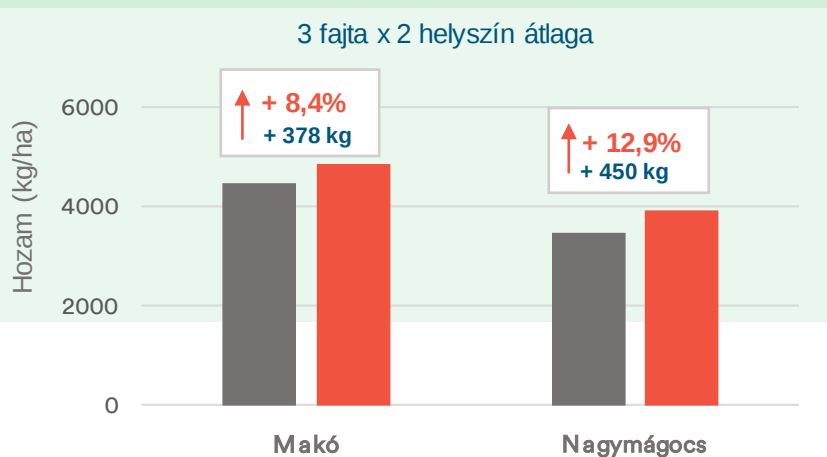


Származási hely: Ausztria (Európa)



Hozamnövekedés vizsgálati eredmények

MAGYARORSZÁG | Vizsgálati eredmények 2018/19



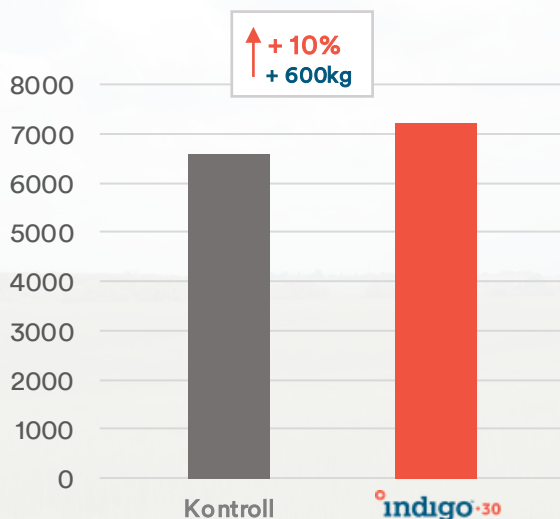
A vizsgálatokat az Eurofins végezte 2018-ban Magyarországon, fajták: GK Kőrös, GK Berény

ÁTLAGOS TERMÉSHOZAM-NÖVEKEDÉS



 **indigo-30**
 Kontroll

MAGYARORSZÁG | Vizsgálati eredmények 2020/21



Szántóföldi üzemi vizsgálat, 2020/21 Magyarország, Hedrehely



ŐSZI BÚZA

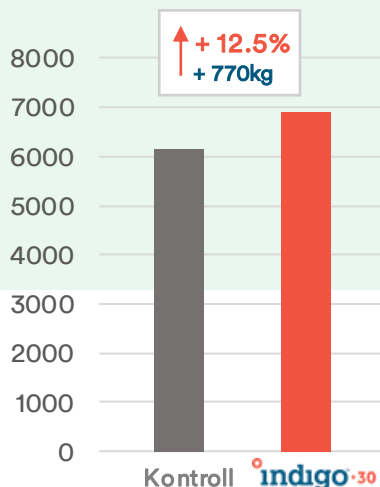
Vizsgálati eredmények

Hozamnövekedés vizsgálati eredmények

ÁTLAGOS
TERMÉSHOZAM-
NÖVEKEDÉS



MAGYARORSZÁG | Vizsgálati eredmények



Kontroll



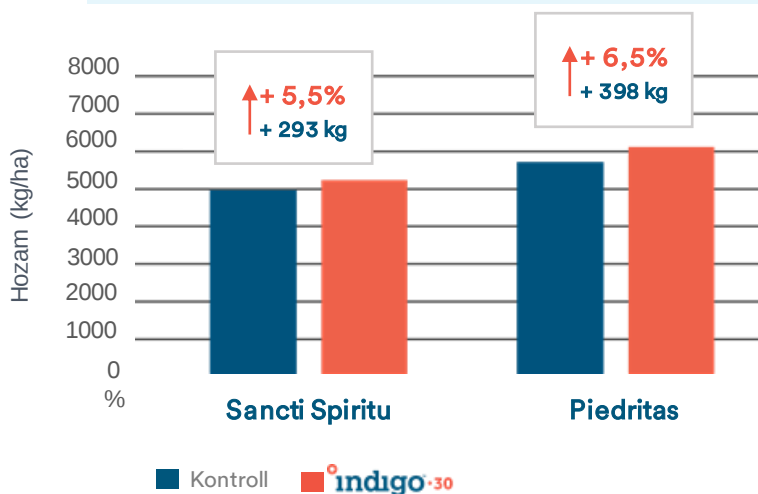
indigo 30

Őszi búza fajtasor kísérlet, 2020/21 Magyarország, Szarvas

ARGENTINA | Vizsgálati eredmények



6 fajta x 2 helyszín átlaga





Forduljon hozzánk bizalommal:



Szanka Nikoletta

nszanka@indigoag.com

+ 36 70 933 30 61



GROSSPETERANLAGE 29 | 4052 BÁZEL | SVÁJC | WWW.INDIGOAG.EU