

PODPORA ROZPADU A PŘEMĚNY POSKLIZŇOVÝCH ZBYTKŮ V PŮDĚ NA OZIMOU PŠENICI

BIOLOGICKÝMI PŘÍPRAVKY
ALBIT® a AISe®



ALBIT®
PROSTĚ UMÍ!

NEJNOVĚJŠÍ POKUSY
A KOMPLEXNÍ VÝZKUMY
S PŘÍPRAVKY ALBIT® a AISe®

SPOLEHLIVĚ PROKÁZALY
VÝZNAMNÉ POZITIVNÍ ÚČINKY PŘI
POUŽITÍ TĚCHTO ROSTLINNÝCH
BIOSTIMULANTŮ PRO PODPORU
ROZPADU A PŘEMĚNY SLÁMY A
STRNIŠTÍCH ROSTLINNÝCH ZBYTKŮ



AISe®
TOMU ROZUMÍ!



HLAVNÍ ÚČEL ALBIT® a AISE®

ALBIT® a AISE® ZVYŠUJÍ PŘÍSUN ŽIVIN ROSTLINÁM DÍKY SVÉMU POZITIVNÍMU ÚČINKU NA UŽITEČNÉ PŮDNÍ MIKROORGANISMY



ALBIT® a AISE® PODPORUJÍ ROZMNOŽOVÁNÍ PROSPĚŠNÝCH MIKROORGANISMŮ NA KOŘENECH ROSTLIN A V PŮDĚ. TÍM PODPORUJE UVOLŇOVÁNÍ DOSTUPNÉHO DUSÍKU, FOSFORU A DRASLÍKU Z PŮDY POMOCÍ PŮDNÍCH MIKROORGANISMŮ



MIKROORGANISMY ŽIJÍCÍ V PŮDĚ JSOU SCHOPNÝ ZPRACOVAT URČITOU ČÁST NEPŘÍSTUPNÉHO FOSFORU A DRASLÍKU, FIXOVAT DUSÍK Z OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ A POMÁHAJÍ ROZKLÁDAT ROSTLINNÉ ZBYTKY V PŮDĚ

SLOŽENÍ PŘÍPRAVKY ALBIT® a AISE®

Přípravek **ALBIT®** obsahuje čistou účinnou látku **poly-beta-hydroxy máselnou kyselinu z půdních bakterií Bacillus megaterium a Pseudomonas aureofaciens**. V přirozených přírodních podmínkách žijí tyto bakterie na kořenech rostlin, stimulují jejich růst, chrání je před chorobami a nepříznivými podmínkami okolního prostředí.

Přípravek **AISE®** obsahuje vázané a volné aminokyseliny, **organické látky a autolyzáty půdních hub řádu Pezizales, makroprvky a mikroprvky**.

DOPORUČOVANÁ DÁVKA PREKURZORU PŮDNÍ PŘEMĚNY POSKLIZŇOVÝCH ZBYTKŮ JE PODLE MNOŽSTVÍ ROSTLINNÝCH ZBYTKŮ MEZI 100 ml/ha- 250 ml/ha

PRŮMĚRNÉ SLOŽENÍ POSKLIZŇOVÝCH ZBYTKŮ ZRNOVÉ KUKUŘICE A SLAMY OZIMÉ ŘEPKY PŘED ZAPRAVENÍM DO PŮDY PRO NÁSLEDNÝ VÝSEV OZIMÉ PŠENICE (LOKALITA POHŘEBAČKA A ŽIVANICE, O. PARDUBICE)

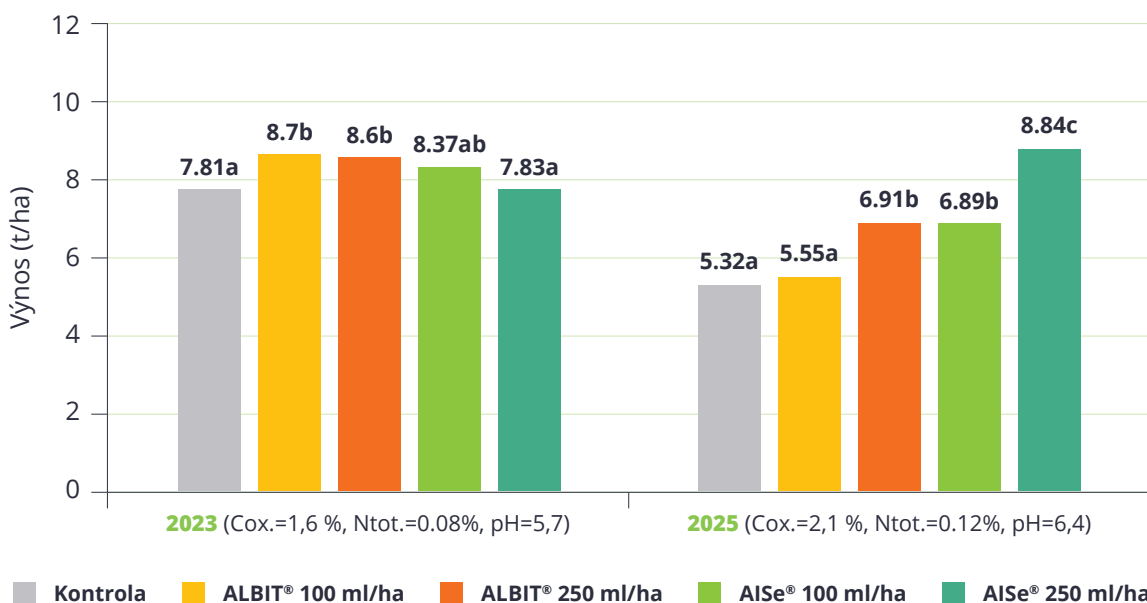
| ROK | OBSAH SUŠINY (%) | OBSAH (% V SUŠINĚ) | | | | | | | | POMĚR C : N |
|------------------------------|------------------|--------------------|----------|--------------|--------|------|------|------|------|-------------|
| | | ORGANICKÉ LÁTKY | CELULÓZA | HEMICELULÓZA | LIGNIN | N | P | K | S | |
| SLÁMA ZRNOVÉ KUKUŘICE | | | | | | | | | | |
| 2022 | 26,6 | 83,0 | 35,7 | 12,3 | 4,0 | 0,71 | 0,11 | 0,81 | 0,07 | 60 |
| 2024 | 53,4 | 90,7 | 32,0 | 13,0 | 3,8 | 0,91 | 0,15 | 1,07 | 0,08 | 52 |
| SLÁMA OZIMÉ ŘEPKY | | | | | | | | | | |
| 2024 | 73,1 | 68,6 | 41,5 | 10,5 | 10,7 | 1,34 | 0,19 | 0,40 | 0,23 | 26 |

METODIKA POKUSU PŘÍPRAVKY ALBIT® a AISE®

Pokus s ALBIT®em a AISE® byl založen v lokalitě Čeperka, o. Pardubice, 224 m n. m., přísušková oblast, půda lehká.

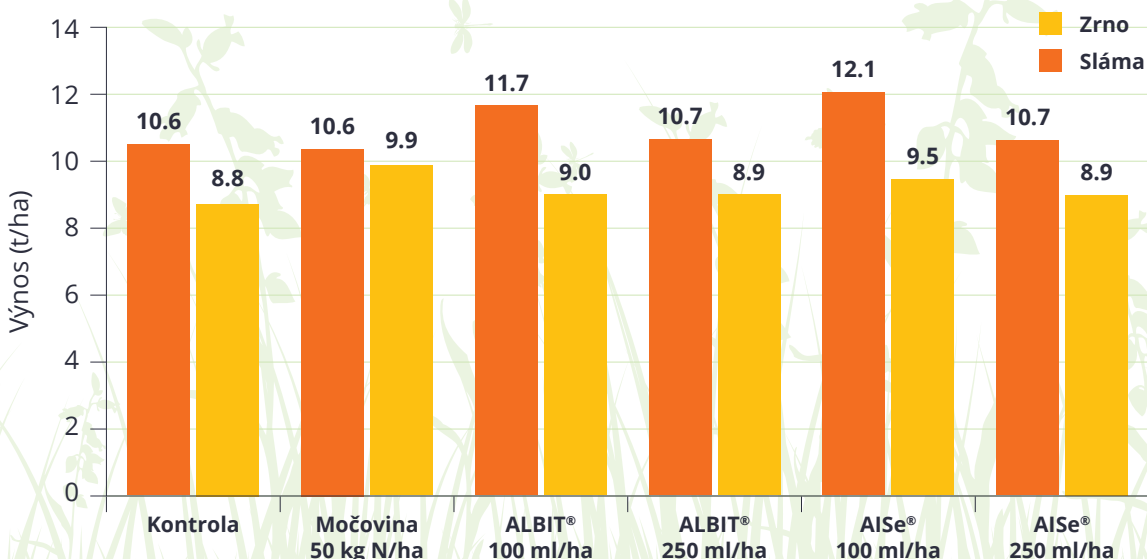
Zkušební fáze: 1. KONTROLA, 2. MOČOVINA (50 kg N/ha), 3. ALBIT® 100 ml/ha, 4. ALBIT® 250 ml/ha, 5. AISE® 100 ml/ha, 6. AISE® 250 ml/ha. V tomto pokusu jsme zjistili následující **přínosy účinku ALBIT® a AISE®** během vegetace:

VLIV MIKROBIOLOGICKÝCH PREKURZORŮ PŮDNÍ PŘEMĚNY POSKLIZŇOVÝCH ZBYTKŮ KUKUŘICE NA VÝNOS ZRNA NÁSLEDNÉ PLODINY OZIMÉ PŠENICE



Pozn.: Hodnoty mezi sloupci označené odlišnými písmeny vykazují statisticky průkazné rozdíly (ANOVA, Fisherův LSD test, $p < 0,05$)

VLIV MIKROBIOLOGICKÝCH PREKURZORŮ PŮDNÍ PŘEMĚNY POSKLIZŇOVÝCH ZBYTKŮ OZIMÉ ŘEPKY NA VÝNOS ZRNA NÁSLEDNÉ PLODINY OZIMÉ PŠENICE obsah organické hmoty Cox. = 2,87 %, Ntot. = 0,16 %, půdní reakce -pH = 6,1)



Pozn.: Hodnoty mezi sloupci označené odlišnými písmeny vykazují statisticky průkazné rozdíly (ANOVA, Fisherův LSD test, $p < 0,05$)

10 HLAVNÍCH DŮVODŮ, PROČ JSOU ALBIT® a AISe® VÝBORNÝMI POMOCNÍKY ZEMĚDĚLCŮ

POUŽÍVÁNÍ ALBIT®u a AISe® SPOLEHLIVĚ POMÁHÁ:

- ➔ náhradou používání kompenzační dávky až 50 kg N/ha a **snížením nákladů na ní o 1250 – 1500 Kč/ha**
- ➔ **zlepšením výživného a zdravotního stavu** vyšším uvolňováním dusíku ze slámy o 15 – 40 kg N/ ha a imunizací rostlin vůči chorobám kořenů a stonků
- ➔ **uspoří nejen na podzim v nákladech** na použití stabilizátorů (inhibitorů) nitrifikace v dusíkatých hnojivech včetně organických a statkových následné plodiny **o 750 – 1500 Kč/ha**
- ➔ **zvýšením výnosu zrna ozimé pšenice** po ošetření **slámě kukuřice** v průměru o **10 %**, což přináší nárůst čistého zisku o **2500 Kč/ha a více**
- ➔ **zvýšením výnosu zrna ozimé pšenice** po ošetření **slámě řepky** v průměru o **10 %**, což přináší nárůst čistého zisku o **4000 Kč/ha a více**
- ➔ **při možnosti jeho aplikace půdozpracujícími stroji**, vybavenými aplikátorem, jsou jeho malé dávky velkou výhodou s vysokou pracovní výkonností
- ➔ **ozdravováním půdy při ošetření posklizňových zbytků** prekurzorem půdní přeměny se dostavuje jeho kumulativnímu efektu pro další plodiny osevního postupu
- ➔ k udržitelnosti, jeho použití **mikrobiologické podpory rozpadu a přeměny slámy** a navíc uvolnění dusíku ze slámy a půdy se nezapočítává do bilance dusíku podle nitrátové směrnici
- ➔ **pozitivní účinek na výživu a vegetační stav následné plodiny** ozimé pšenice vykazuje použití prekurzoru rozpadu a přeměny **ALBIT®** v půdách s nižším obsahem organické hmoty a nižším než **6.00 pH**
- ➔ v půdách s vyšším obsahem organické hmoty a s vyšším než **6.00 pH** prokazuje **lepší účinek na uvolnění živin a následně na výnos ozimé pšenice prekurzor AISe®**

