



SZCZEP AGROBACTERIUM SP. Azo12

Biopreparat wspomagający wzrost pszenicy w warunkach stresu solnego



NA CZYM POLEGA INNOWACJA?

- Szczep zdeponowany w PCM (numer: PCM B/00457)
- Produkuje fitohormon IAA, deaminazę ACC, nitrogenazę i enzymy przeciwgrzybicze (chitynaza, β -1,3-glukanaza)
- Wspiera wiązanie azotu atmosferycznego i przyswajanie go przez rośliny
- Liofilizowana forma biomasy – trwałość i łatwość zastosowania w rolnictwie
- Skuteczność potwierdzona w badaniach: wzrost plonu, długości liści i korzeni

CO TO JEST?

Innowacyjny szczep bakterii *Agrobacterium* sp. Azo12 wyizolowany z gleby zasolonej, opracowany w celu:

- Wspomagania wzrostu pszenicy ozimej w warunkach polowych i laboratoryjnych
- Zwiększenia odporności na stres solny (nawet przy stężeniu NaCl do 200 mM)
- Zwiększenia długości i masy korzeni oraz liści siewek
- Ograniczenia peroksydacji lipidów i stresu oksydacyjnego

ZASTOSOWANIE

- Biopreparat do uprawy pszenicy w glebach:
 - niezasolonych
 - zasolonych (gleby zdegradowane, technogeniczne)
- Rolnictwo ekologiczne i zrównoważone
- Uprawy w trudnych warunkach klimatycznych
- Ograniczenie zużycia nawozów mineralnych



POTWIERDZONE EFEKTY

- Do +60% dłuższy system korzeniowy
- Do +42% dłuższe liście w warunkach stresu solnego
- Do +57% wyższa masa siewek
- Niższe stężenie MDA i proliny – redukcja stresu oksydacyjnego
- Brak genów patogenności – pełne bezpieczeństwo środowiskowe

TWÓRCY WYNAŁAZKU

dr Sweta Binod Kumar

dr hab. Agnieszka Kalwasińska

dr hab. Maria Swiontek-Brzezińska

mgr Monika Wróbel

Patent PL 246248 B1

KONTAKT:

broker innowacji UMK
Nella Waszak



+48 611 26 40
+48 501 086 260



nella.waszak@umk.pl
www.cpatt.umk.pl