

agro.
biotics



ProBeet^{WG}

System biologicznej
odporności roślin

Pobudza i wzmacnia Systemiczną Odporność
Indukowaną (ISR) na chwościk buraka

Zawiera bakterie
stymulujące wzrost roślin (PGPB)

Dostosowany do działania
w rodzimych warunkach polowych



www.agrobiotics.com

ProBeet^{WG}

Pobudza i wzmacnia Systemiczną Odporność Indukowaną (ISR) na chwościk buraka

Zawiera bakterie stymulujące wzrost roślin (PGPB)

Dostosowany do działania w rodzimych warunkach polowych

 dawkowanie:
1,0-1,5 kg/ha



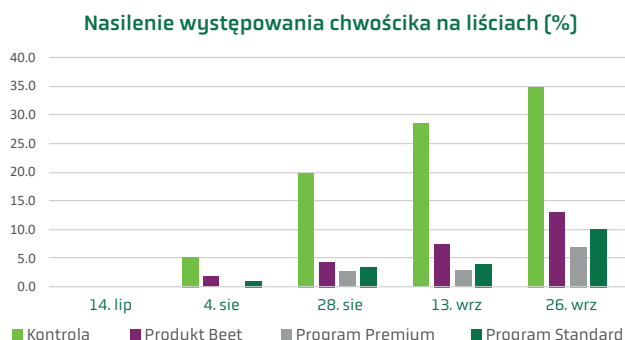
ProBeet WG to preparat mikrobiologiczny zawierający szczepy bakterii, w formie granulatu do sporządzania zawiesiny wodnej do stosowania w buraku cukrowym i innych uprawach polowych. Szczepy pochodzą z ekosystemów rolniczych, wykazując wysoką funkcjonalność w stymulowaniu naturalnej odporności roślin. Bakterie zasiedlając rośliny i ich otoczenie, zajmują przestrzeń blokując rozwój fitopatogenów. Produkują wiele substancji takich jak surfaktanty, siderofory, wpływających korzystnie na wzrost roślin uprawnych. ProBeet WG jest przeznaczony do budowania naturalnej odporności rośliny uprawnej na *Cercospora* spp. sprawcę chwościka.

Uprawy	Burak cukrowy, Burak pastewny, Burak ćwikłowy, Soja, Seler liściowy, Seler naciowy oraz inne rośliny, na których występuje chwościk
Dawka	1,0–1,5 kg/ha
Zalecana ilość wody	200–400 l/ha
Termin stosowania	Preparat rekomendowany do pierwszego zabiegu, najlepiej przed wystąpieniem pierwszych objawów chwościka, daje wówczas najlepsze rezultaty w budowaniu naturalnej odporności rośliny uprawnej. Następne zabiegi wykonywać w miarę zagrożenia plantacji, stosując przemiennie z fungicydami. Uwaga: nie stosować z preparatami zawierającymi miedź.
Skład	4 szczepy z rodzaju <i>Bacillus</i> , każdego w ilości 4 x10 ⁸ jtk/g

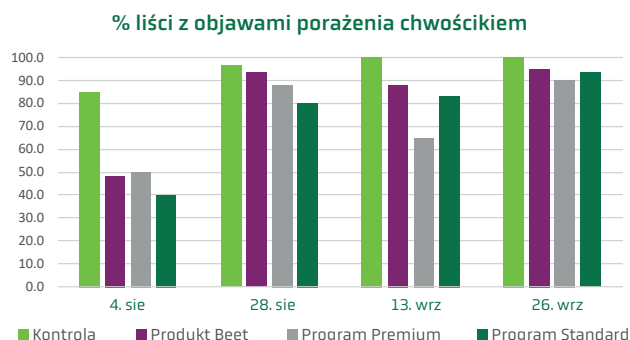
Korzyści z stosowania ProBeet WG

- Poszerza Technologię zapobiegania występowania chwościka na plantacjach buraka cukrowego
- Wpływa na utrzymanie wysokiej polaryzacji cukru do końca wegetacji
- Zwiększa wigor roślin, minimalizuje wpływ stresu abiotycznego (susza, silna operacja słoneczna i promieniowanie UV)

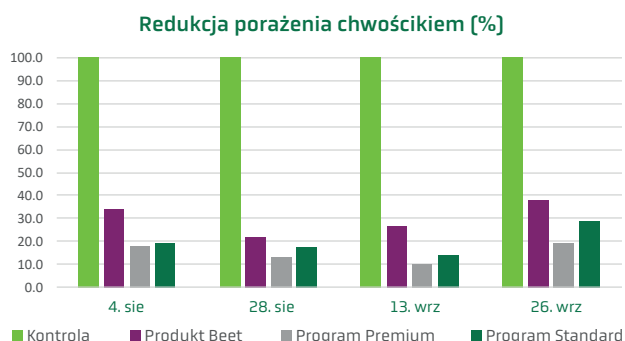
AgroBiotics wprowadza produkt działający antagonistycznie na *Cercospora beticola* sprawcę chwościka buraka, bakterie zawarte w produkcie należą do grupy PGPB (bakterie promujące wzrost roślin). Obecny stan wiedzy i literatura naukowa nie wskazują na możliwość uodpornienia się grzybów patogenicznych na bakterie.



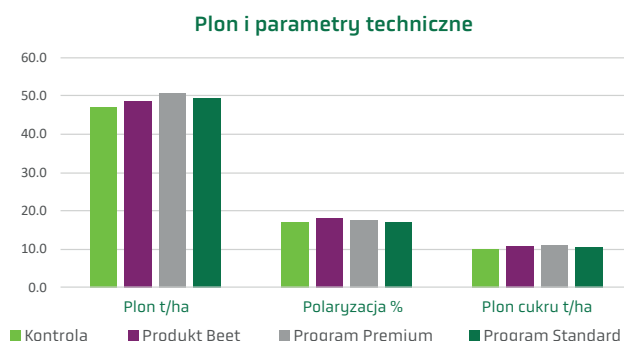
Pierwsze objawy choroby pojawiły się już na początku sierpnia, forma utajona postępowała już od lipca.



Nasilenie występowania choroby było znaczne już w końcu sierpnia.



Zdrowotność roślin uzyskana w Programie ProBeet WG była zbliżona do programów ochrony Premium i Standardowego.



We wszystkich Technologiach prowadzenia plantacji uzyskano wzrost plonu, polaryzacji cukru oraz całkowitego cukru w porównaniu do kontroli.

Najwyższa polaryzacja została zmierzona w kombinacji ProBeet WG

Preparat **ProBeet WG** wykazuje wielostronne mechanizmy działania, wywierające pozytywny wpływ na rośliny uprawne dzięki dobrze dobranym szczepom bakterii:

- pobudza i wzmacnia Systemiczną Odporność Indukowaną (ISR) na chwościk buraka
- stymulują wigor i wzrost roślin (PGPB – Plant Growth-Promoting Bacteria)
- umożliwiają zwiększenie biomasy i poprawiają żywotność roślin poprzez:
 - stymulowanie i produkcję fitohormonów takich jak: auksyn, giberelin, cytokinin, kwasu abscysynowego i jasmonowego, syntezę ACC
- zwiększają biodostępności fosforu
- produkują HCN, surfaktanty oraz siderofory chelatujące żelazo.
- wydzielają związki (np. różnego rodzaju surfaktanty), blokujące wzrost patogenów.

agro[®] biotics

Przez ostatnie kilkadziesiąt lat intensywnego użycia środków chemicznych pola i rośliny uprawne utraciły wiele ze swoich naturalnych mechanizmów obronnych. Głównie za sprawą zubożenia flory bakteryjnej.

Projekt AgroBiotics został powołany do życia w celu odtworzenia tych mechanizmów i uczynienia ich na tyle efektywnymi, aby mogły stanowić rozwiązanie dla profesjonalnego rolnictwa.

Dzięki połączeniu w projekcie wiedzy i wyników badań różnych zespołów badawczych z obszaru biotechnologii, biochemii i biologii molekularnej AgroBiotics stworzył produkty, które budują system biologicznej odporności w uprawie zbóż.

System bazuje na bakteriach, które pochodzą ze środowiska naturalnego. Zostały wyselekcjonowane spośród tysięcy przebadanych szczepów pod kątem swoich właściwości i nie są poddawane żadnym modyfikacjom.



W poszukiwaniu najmocniejszych szczepów bakteryjnych badacze AgroBiotics udali się do najodleglejszych zakątków naszego globu, a proces ich doboru obejmował zaawansowane badania i próby prowadzone w warunkach pól uprawnych.

Celem było zapewnienie roślinom uprawnym zdolności samodzielnego przetrwania całego cyklu uprawy przy występującej presji chorób i coraz częstszych stresach środowiskowych.

AgroBiotics to:

- **Globalny zasięg projektu** – wyselekcjonowanie szczepów do produktów zarówno z gleb polskich jak i z dziewiczych obszarów Ziemi gdzie panują unikalne warunki do rozwoju specyficznych, potrzebnych do projektu cech bakterii.
- **Zaawansowanie technologiczne** – dobór szczepów na bazie najnowszych technik biologii molekularnej w połączeniu z unikatową technologią produkcyjną.
- **Wiarygodność** – produkty przetestowane na polskich polach, produkcja poddana ciągłemu monitorowaniu składu i zawartości bakterii.

Gdzie kupić



W firmowych punktach handlowych
oraz u doradców
Osadkowski.pl

Dołącz do nas!

