

Zdrowa pszenica oraz inne zboża

bez chemicznego zwalczania chorób



bakterie
zasiedlające
fylosferę,
czyli liście
i łodygi
roślin

bakterie
ryzosferowe
promujące
wzrost roślin
(PGPR)

BACTzdrowie

BACTzdrowie

10 szczepów bakterii,
7 różnych gatunków z rodzajów:

Bacillus
5 szczepów 10^9 jtk/g

Pseudomonas
5 szczepów 10^9 jtk/g

jtk - jednostka tworząca kolonię

Utrzymanie zdrowych upraw bez potrzeby ciągłego leczenia

BACTzdrowie

Zawarte w BACTzdrowie bakterie:

- **znacząco ograniczają występowanie chorób w uprawach zbóż**
poprzez zasiedlenie środowiska pożytecznymi mikroorganizmami (efekt zajętego miejsca)
- **maksymalizują plon**
przez utrzymywanie najwyższej sprawności aparatu asymilacyjnego
- **zwiększają zdrowotność i poprawiają wigor roślin**
poprzez biostymulujące działanie metabolitów bakteryjnych
- **pozwalają istotnie ograniczyć stosowanie fungicydów.**

Efekt zajętego miejsca

bariera
mikrobiologiczna
- uniemożliwienie
rozwoju
agrofagom



BACT zdrowie w uprawie pszenicy

Uprawy zbóż, a zwłaszcza pszenicy, rolnicy muszą utrzymać w pełnej zdrowotności przez cały okres wegetacji aż do zbiorów.

By częściowo ten cel osiągnąć, można reagować na pojawiające się objawy chorób i chemicznie zwalczać grzyby patogeniczne, które te choroby wywołały. Ale można też tak ukształtować równowagę drobnoustrojów na naszych plantacjach, by organizmy patogeniczne (np. grzyby chorobotwórcze) nie miały warunków odpowiednich do rozwoju.

Plantacje będą wolne od chorób, a zasiedlające je pożyteczne mikroorganizmy będą kształtowały korzystne dla rozwoju zbóż warunki i współpracowały z roślinami w zwiększaniu ich odporności na patogeny.

Każdy organizm wyższy „posiada” swój własny mikrobiom, czyli zestaw mikroorganizmów, z którymi współżyje w korzystnej równowadze, ukształtowany warunkami jakie panują w danym środowisku. Taki mikrobiom, czyli zestaw korzystnych drobnoustrojów, zajmuje środowisko, w którym żyje organizm, zabierając miejsce, które nie jest już dostępne dla innych mikroorganizmów, w szczególności chorobotwórczych.

Mikrobiom, „walcząc” o swoje środowisko, chroni jednocześnie organizm wyższy przed patogenami, można powiedzieć, że dba o zdrowie całego układu, w tym np. pszenicy.

Pszenica

po zastosowaniu
BACTzdrowie

odmiana Hondria
ozima

typ gleby lekka
kl. IV/V
woj. lubuskie

1 kontrola fungicydowa

2 BACTzdrowie

data obserwacji 23 maja 2019



BACTzdrowie korzystnie wpływa zarówno na zdrowotność roślin, jak i na ich rozwój, co świetnie widać także w wielkości korzeni.

Pszenvica

po zastosowaniu BACTzdrowie

odmiana Galerist ozima
typ gleby lekka kl. II a/b woj. lubelskie

1 kontrola fungicydowa

2 BACTzdrowie

data obserwacji 20 maja 2019



Pszenvica

po zastosowaniu BACTzdrowie

odmiana RGT Reform ozima
typ gleby kl. III woj. opolskie

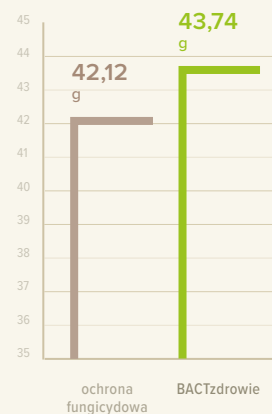
1 kontrola fungicydowa

2 BACTzdrowie

termin siewu przedplon 16 października 2018 kukurydza



Masa tysięcy nasion [g]



ochrona fungicydowa 72,78 dt/ha

BACTzdrowie 88,85 dt/ha

Pszenvica ozima

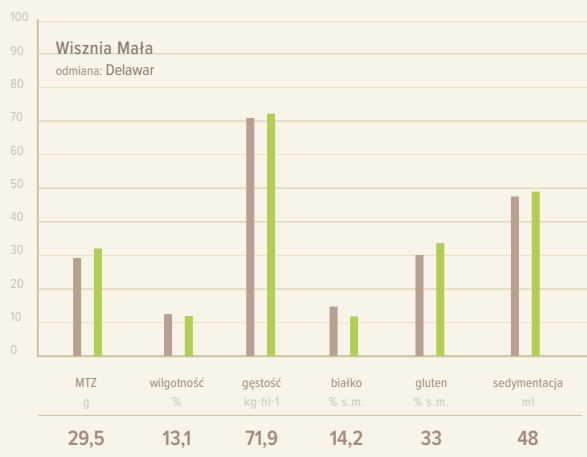
parametry jakościowe ziarna

1 kontrola

2 BACTzdrowie

system uprawy dt/ha
ochrona fungicydowa 52,34

BACTzdrowie 59,31



SDOO Śrem, Wójtostwo
odmiana: RGT Kilimanjaro



BACTzdrowie

10 szczepów bakterii, 7 różnych gatunków

z rodzajów *Bacillus* (5 szczepów)
i *Pseudomonas* (5 szczepów)

Bakterie każdego szczepu obecne są w BACTzdrowie
w ilości 10^9 jtk/g wystarczającej do skutecznego
zaszczepienia środowiska rośliny uprawnej.

jtk - jednostka tworząca kolonię

efektywność
ekologia
ekonomia

przewidywalne
plony dzięki
równowadze
kreowanej
przez rolnika

Bakterie fylosferowe żyjące na liściach i łodygach

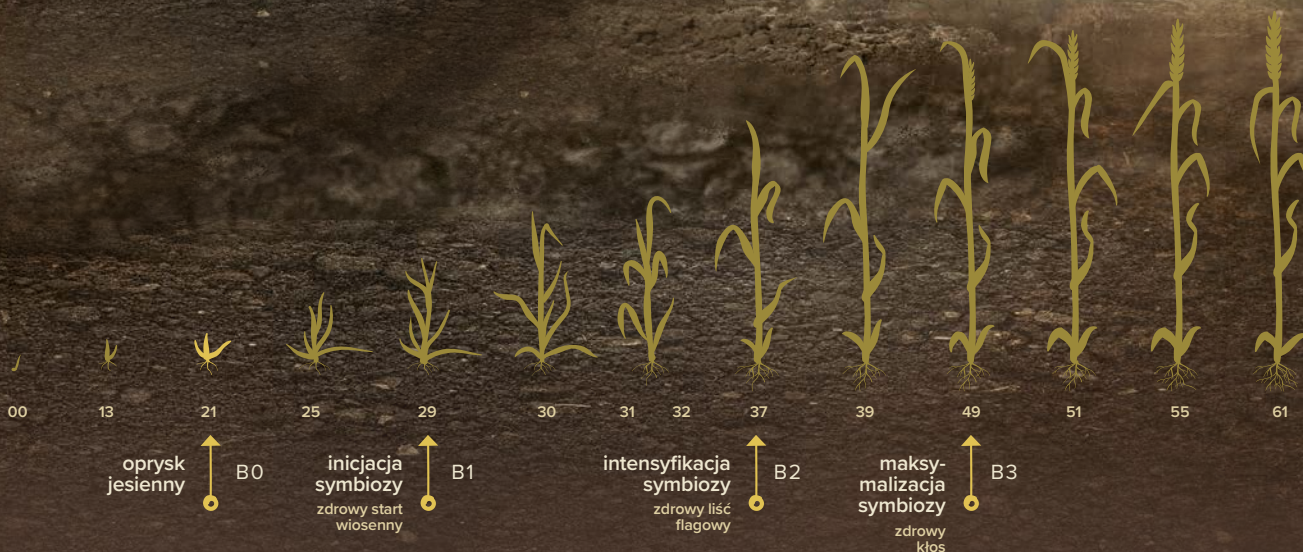
zasiedlając powierzchnię
roślin, stwarzają
niekorzystne warunki
dla rozwoju niepożą-
danych organizmów,
w tym grzybów
chorobotwórczych.

Bakterie promujące wzrost roślin (PGPR)

żyjąc w glebie, wchodzą
w interakcje z roślinami.
Udostępniają roślinom
składniki pokarmowe,
częściowo zastępując
nawozy sztuczne.
Korzystnie wpływają
na żyzność gleb.

Bakterie żyjące na roślinach lub w ich otoczeniu

korzystnie wpływają
na ich wzrost
i zdrowotność,
indukując naturalne
mechanizmy
obronne roślin.



Dawkowanie

stosować w formie oprysku nalistnego
w dawce:

1 kg/ha

2 do 4 razy w ciągu
okresu wegetacyjnego

od 100 do 200 l/ha

optymalna ilość wody do
przygotowania cieczy roboczej

W warunkach sprzyjających rozwojowi chorób pierwszy zabieg preparatem
BACTzdrowie w zbożach ozimych należy wykonać jesienią, a w okresie
wegetacji wiosennej zaleca się wykonanie trzech zabiegów w fazach od
końca krzewienia do kłoszenia,

BACTzdrowie

Biznes Up
Egberss Kocel Sikorski sp.j.
Obłąckowo 11c, 62-300 Września

Biznes
UPIB

(www.biznes-up.com.pl)