

nowość

ACTIV[®]

by APHEA^{bio}



ACTIV by Apeha.Bio[®]
biostymulator
do zaprawiania zbóż*

*sprawdź etykietę rejestracyjną

syngenta[®]
Biologicals

NOWOŚĆ W OFERCIE SYNGENTA:

PRODUKT

ACTIV[®]
by APHEA^{bio}

Rewolucyjny, jedyny taki na rynku produkt i opatentowany dla Syngenty biostymulator, oparty na mikroorganizmie *Stenotrophomonas rhizophila* – szczep A11E4, który ma za zadanie zabezpieczać plony pszenicy i **zwiększać tolerancję rośliny** na szkodliwe działania środowiska zewnętrznego.

Dzięki niemu możesz zwiększyć potencjał plonotwórczy pszenicy jak również zabezpieczyć ją przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi.

Działa najlepiej w warunkach stresu abiotycznego, zabezpiecza roślinę przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi.

Wybierz ACTIV by Aphea.Bio[®]
i osiągnij sukces w swojej uprawie!

Innowacyjna formuła preparatu skutecznie wpływa na **poprawę wzrostu** roślin i przynosi liczne dodatkowe korzyści. Dzięki niemu zwiększysz **dostępność fosforu** dla roślin poprzez poprawę rozpuszczalności tego ważnego składnika. Ponadto, ACTIV by Aphea.Bio[®] stymuluje produkcję sideroforów*, co prowadzi do **zwiększonej dostępności żelaza dla roślin**.

Nie tylko to! Ten produkt jest również nieoceniony w zwiększaniu tolerancji roślin na stresy abiotyczne, takie jak: susza, niskie i wysokie temperatury czy zasolenie. Działając jako swoista osłona, preparat wspomaga rośliny w przetrwaniu tych trudnych warunków, umożliwiając im lepszą adaptację i zachowanie **pełni potencjału wzrostu**.

Stosując ACTIV by Aphea.Bio[®], możesz cieszyć się silnymi, zdrowymi roślinami, które są lepiej dostosowane do wymagających warunków środowiskowych.

Mikroorganizm *Stenotrophomonas rhizophila* szczep A11E4 jest naturalnie występującym mikroorganizmem wyizolowanym z rizosfery i tkanek roślinnych.

Stosowanie biostymulatorów takich jak ACTIV by Aphea.Bio[®] przyczynia się do bardziej zrównoważonego rolnictwa i zmniejszenia stosowanych dawek nawozów sztucznych.

Zapewnij pełen potencjał wzrostu roślin dzięki naszemu rewolucyjnemu produktowi!

* Substancje chemiczne wiążące żelazo wytwarzane przez mikroorganizm celem wychwycenia tego pierwiastka.

1. ■ Czym jest produkt
ACTIV by Apeha.Bio®

2. ■ Działanie produktu

3. ■ Rozwój produktu



1

Czym jest produkt
ACTIV by Apeha.Bio®



GŁÓWNA CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU:

ACTIV by Apeha.Bio®

- posiada formułę w postaci mikrogranulatu (MG)
- zawiera co najmniej 1×10^{10} CFU/g*
- opakowanie: aluminiowe worki o wadze 500 g
- produkcja i pakowanie w Unii Europejskiej

SZCZEP *STENOTROPHOMONAS*
RHIZOPHILA A11E4

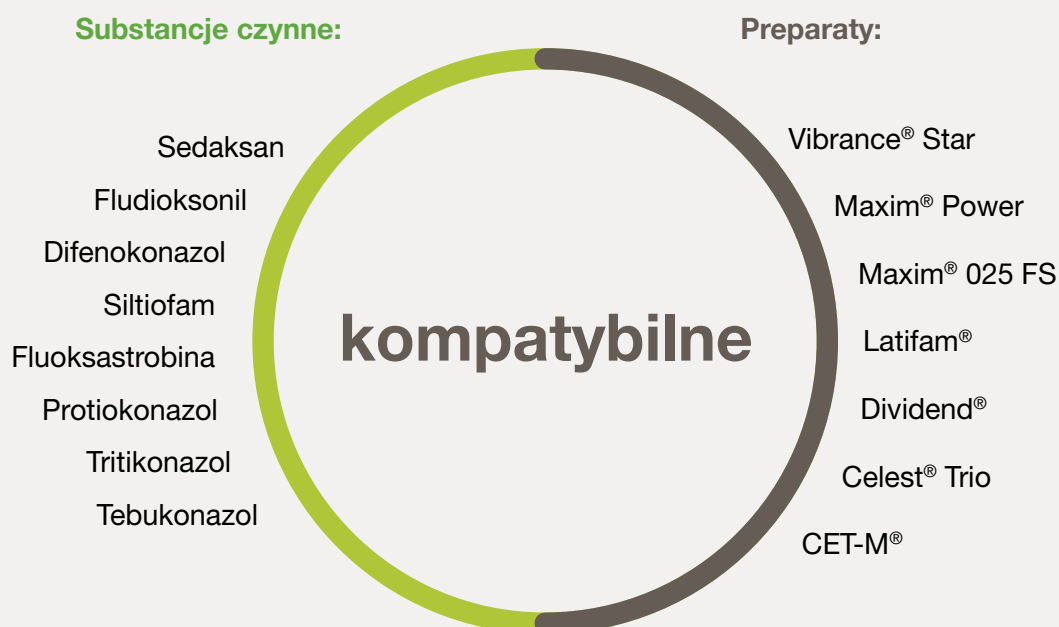
ACTIV®

by APHEA^{bio}

* w jednym gramie próbki znajduje się około 10 miliardów żywych mikroorganizmów zdolnych do wytworzenia widocznych kolonii na odpowiednim podłożu hodowlanym.

KOMPATYBILNOŚĆ CHEMICZNA

Przeprowadzone zostały badania kompatybilności biologicznej i fizykochemicznej z najczęściej stosowanymi zaprawami w Polsce.



ACTIV®
by APHEA^{bio}

2

Działanie produktu

KORZYŚCI I MECHANIZM DZIAŁANIA

Dzięki zastosowaniu produktu można uzyskać następujące korzyści dla rośliny:

- **kolonizacja ryzosfery i korzeni rośliny** przez mikroorganizmy – lepsze pobieranie składników pokarmowych,
- **poprawa rozpuszczalności** związków fosforu nieorganicznego i mineralizacja fosforu organicznego, co prowadzi do zwiększenia dostępności fosforu dla roślin,
- produkcja sideroforów* **zwiększająca dostępność żelaza** dla rośliny – szczególnie ważne dla zdrowego wzrostu roślin,
- **zwiększanie tolerancji na stresy abiotyczne**, takie jak: zasolenie, niskie i wysokie temperatury i susza poprzez produkcję osmolitów**,
- **wzrost** rośliny.



* Substancje chemiczne wiążące żelazo wytwarzane przez mikroorganizm celem wychwycenia tego pierwiastka.

** Mikroorganizm produkuje specyficzne metabolity (takie jak glukozylglicerol – GG, czy trehalozę). Związki te są silnymi osmoprotektantami, a dzięki ich obecności w strefie korzeniowej rośliny lepiej radzą sobie z zasoleniem (występującym po wysokim nawożeniu i po następujących deficytach wody) lub w przypadku suszy, niskich temperatur i podczas innych trudnych warunków.

TRWAŁOŚĆ PRODUKTU

ACTIV[®]

by APHEA^{bio}

Preparat ACTIV by Aphea.Bio[®] wymaga przechowywania w temperaturze pokojowej (najlepiej poniżej 25°C).

Przechowywać produkt w szczelnie zamkniętych pojemnikach w chłodnym, dobrze wentylowanym i suchym pomieszczeniu i chronić przed wilgocią.

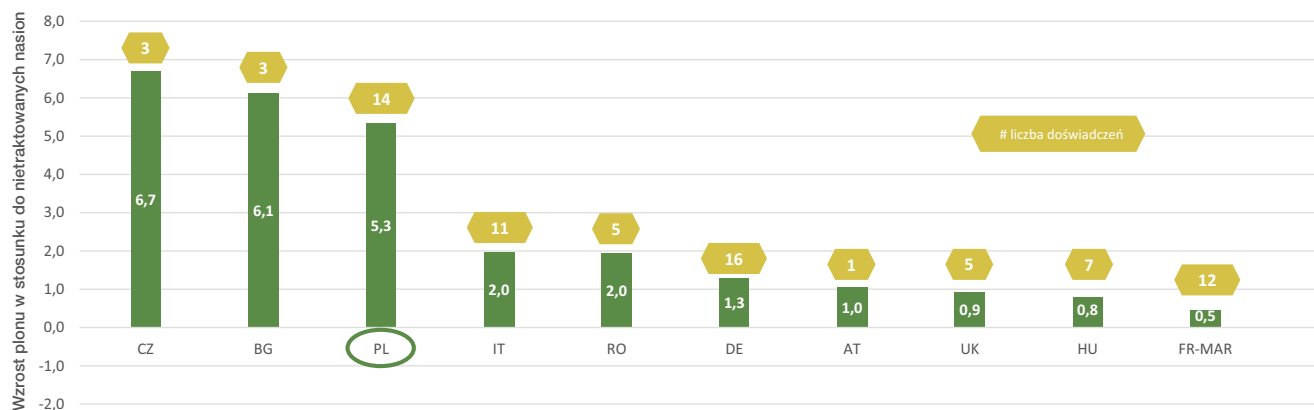
Okres trwałości preparatu ACTIV by Aphea.Bio[®] wynosi 9 miesięcy.

Po otwarciu opakowania z preparatem zawartość należy zużyć w ciągu 24 godzin.

WYNIKI DOŚWIADCZEŃ POLOWYCH W POLSCE I INNYCH KRAJACH

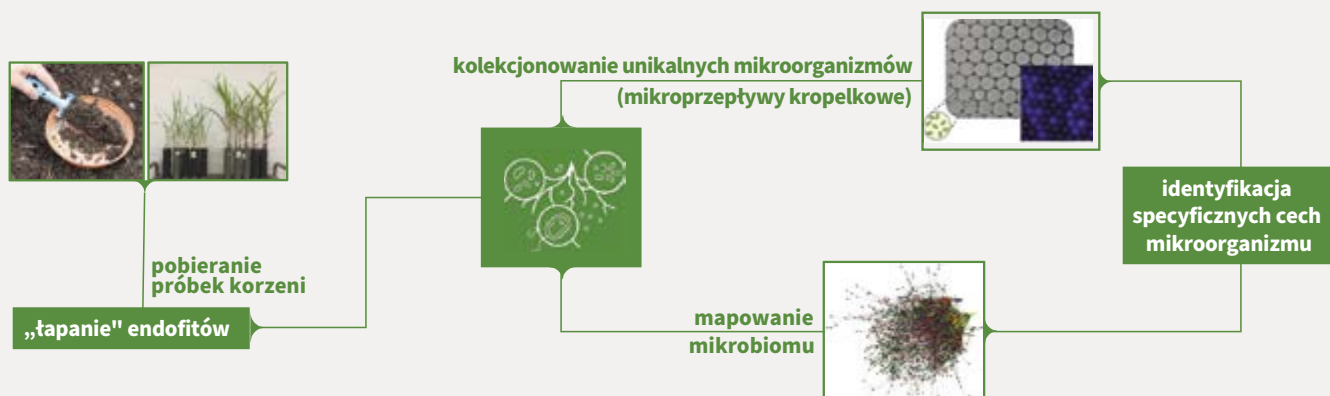
Przy zastosowaniu ACTIV by Aphea.Bio® zaobserwowano wzrost plonów ziarna o 5,3% na przestrzeni lat 2019-2022.

Wzrost plonów w porównaniu do nietraktowanych (%) szczepem bakterii ACTIV by Aphea.Bio® w latach 2019-2022. Doświadczenia polowe na pszenicy ozime.



3

Rozwój produktu



DOŚWIADCZENIA

Szczep bakterii *Stenotrophomonas rhizophila* został przetestowany:

- * w ponad 100 badaniach terenowych (presiewowych i zaawansowanych),
- 4 lata doświadczeń od 2019-2022,
- w 12 różnych krajach UE,
- przy różnych dawkach nawożenia azotem: przebadany pod kątem wpływu różnych sposobów wprowadzania azotu na dany system lub środowisko.

Faza I
warunki kontrolowane



Faza II
doświadczenia polowe

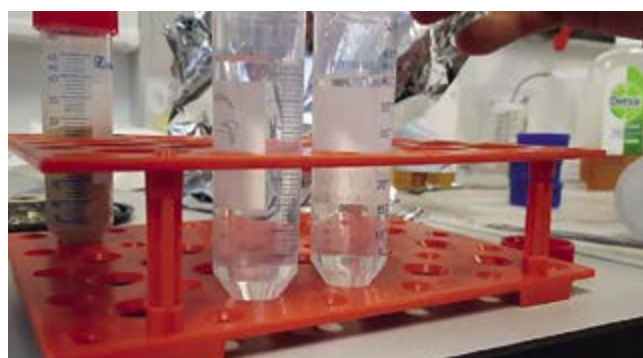


Faza III
zaawansowane doświadczenia polowe w wielu krajach



PRODUKCJA I FORMULACJA

Produkt **ACTIV by Aphea.Bio®** posiada wysoką jakość formułacji, opracowanej na bazie płynnej fermentacji.



- **ACTIV by Aphea.Bio®** jest wytwarzany przy użyciu płynnej fermentacji, po której następuje wirowanie, suszenie rozpyłowe i formułowanie w celu uzyskania łatwego w obsłudze produktu w postaci mikrogranulek.

Wysoka
jakość
formułacji

ACTIV®
by **APHEA** bio

CECHY SPECYFICZNE MIKROORGANIZMU

- **Silny kolonizator ryzosfery i korzeni pszenicy.** Ryzosfera to obszar wokół korzeni roślin, w którym występuje szczególna mikroflora, złożona z organizmów, które wpływają na rozwój i zdrowie rośliny. Kolonizacja korzeni natomiast polega na osiedlaniu się mikroorganizmów na ich powierzchni i/lub w ich wnętrzu, co może wpływać na wiele procesów, takich jak: pobieranie składników pokarmowych czy tolerancja na stresy abiotyczne.
- **Produkcja hormonów roślinnych,** czyli substancji chemicznych, które regulują procesy wzrostu i rozwoju roślin.
- **Poprawa rozpuszczalności związków fosforu nieorganicznego** i mineralizacja fosforu organicznego, co prowadzi do zwiększenia dostępności fosforu dla roślin.
- **Produkcja sideroforów***, czyli substancji chemicznych, które pomagają chelatyzować żelazo z otoczenia rośliny.
- **Dostarczanie żelaza,** co jest ważne dla odpowiedniego funkcjonowania roślin i ich zdrowego wzrostu.

* Substancje chemiczne wiążące żelazo wytwarzane przez mikroorganizm celem wychwycenia tego pierwiastka.



ACTIV by Apeha.Bio® to biostymulator mikrobiologiczny dedykowany uprawie pszenicy – poprawia wykorzystanie składników pokarmowych przez rośliny oraz pozytywnie wpływa na życie biologiczne gleby.


Aktywnie wspieraj swoje plony z ACTIV by Apeha.Bio®



ACTIV®
by APHEA^{bio}



Syngenta Polska Sp. z o.o.
ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa
tel.: (22) 32 60 601

 www.syngenta.pl

 **Infolinia Syngenta (22) 550 27 11**
Czynna: poniedziałek – piątek w godz. 9:00-16:00

syngenta®