

AGRO POMERANIA

Spółka z ograniczoną

odpowiedzialnością

75-511 Koszalin; ul. Piłsudskiego 32

AgroPomerania

rejestr WIORIN nr 32/61/4119

tel. 535 767 510

www.agropomerania.eu

mail: biuro@agropomerania.eu

Szanowni Państwo,

Występując w imieniu Agro Pomerania sp. z.o.o. Poniżej przedstawiam ofertę innowacyjnego **systemu powlekania nasion PROGROW PRX 720**. System nadaje się do aplikacji na każdym z oferowanych przez nas nasion, w szczególności:

- gorczyca biała
- rzodkiew oleista
- facelia błękitna
- rajgras westerwoldzki
- koniczyna łąkowa
- życica wielokwiatowa
- życica trwała
- kupkówka
- wyka siewna
- groch siewny

Cena za nasiona otoczkowane wynosi 200 zł dodatkowo do aktualnej ceny nasion 1 tony nasion według gatunku.

ProGrow PRX 720 to nowoczesna technologia ostatnio wprowadzoną na rynek - płynna powłoka na nasiona. W takim procesie nasiona są otoczkowane bardzo cienką warstwą składników odżywczych dla roślin i innych środków za pomocą środka plastyfikującego. Efekty agrotechniczne to: materiał siewny najwyższej jakości o zwiększonej zdolności kiełkowania oraz wyrównane i wschody roślin eliminujące pracochłonne zabiegi pielęgnacyjne. Otoczkowanie i precyzyjny wysiew zapewnia równomierne pokrycie plantacji roślinami, co wpływa na jakość plonu.



System powlekania ProGrow PRX 720 to połączenie korzystnych mikroorganizmów ryzosferowych, ekstraktów alg i niektórych ekologicznych specjalności klejących wraz ze specjalnym barwnikiem, który nadaje nasionom specjalną kolorową gładką powierzchnię. System umożliwia bezpośrednie i precyzyjne powlekanie w szczególności drobnych nasion, takich jak nasiona trawy i drobne nasiona roślin strączkowych i rzepaku, tak aby korzystne mikroorganizmy były równomiernie rozprowadzane na powierzchni nasion i przylegały do nasion podczas transportu. Ponadto, dzięki powlekanii cienką

warstwą produktu, korzystne mikroorganizmy są chronione przed niekorzystnymi warunkami środowiskowymi, tak że mikroby mogą przetrwać długo na nasionach, gdy są przechowywane w ciemności.



Innowacyjny produkt **ProGrow PRX 720** zawiera 9 różnych pożytecznych mikroorganizmów glebowych (8×10^9 CFU / g bakterii i 8×10^8 CFU / g korzystnego grzyba glebowego), które mają różne funkcje ekologiczne. Składa się z wybranych gatunków bakterii *Bacillus* oraz grzyba *Trichoderma harzianum*. Ma na celu poprawę jakości gleby, zwiększenie wzrostu roślin i wzrost plonowania. Składnik biologiczny składa się z mieszaniny czterech różnych pożytecznych bakterii glebowych: gatunku *Bacillus*, *Pseudomonas*, *Azospirillum*, *Azotobacter* w stężeniu 8×10^9 CFU na 1 g. Innym czynnikiem biologicznym jest grzyb glebowy *Trichoderma harzianum* w stężeniu 8×10^8 CFU na 1 g. *Trichoderma harzianum* kolonizuje korzenie roślin i rozwija się na korzeniach w miarę ich rozwoju. Grzyby te uniemożliwiają rozwój patogenów. Mają liczne mechanizmy atakowania innych grzybów oraz wzmacniania wzrostu roślin i korzeni, w znacznym stopniu zwiększając wchłanianie składników odżywczych i wody przez rośliny. Podczas gdy wyciągi z alg mają już pozytywny wpływ na wczesny rozwój roślin, korzystne mikroorganizmy glebowe mają różne i różnorodne funkcje ekologiczne:

- *Bacillus subtilis*, *B. pumilis*, *B. licheniformis*, *B. megaterium* i *B. polymixa* są dobroczynnymi bakteriami, które dzięki swojej różnorodności działają w wielu różnych warunkach glebowych: rozkładają materię organiczną, poprawiają mineralizację składników odżywczych, zakwaszają ryzosferę i powodują N, P, Mg, Ca dostępne. Działają również antagonistycznie przeciwko patogennej glebie i mikroorganizmom ryzosfery w warzywach, zbożach itp. I np. korzeń klubowy w Brassicas *Bacillus* spp. mają wzrost roślin sprzyjający efektom ryzosfery, a niektóre z nich działają jako bakterie pomocnicze, które sprzyjają kolonizacji korzeni roślin natywnymi grzybami mikoryzowymi arbuskularnymi.
- *Azospirillum brasilense* i *Azotobacter vinelandii* są pożytecznymi bakteriami, które biologicznie wiążą azot powietrzny w ryzosferze wszystkich roślin i czynią N rośliną dostępną
- *Pseudomonas* sp. jest bakterią ryzosferową, która zakwasza ryzosferę glebową, a zatem rozpuszcza trudno dostępne źródła fosforanów z gleby i czyni P dostępnym do wychwytu przez rośliny lub przez grzyby mikoryzowe. Również niektóre mikroskładniki pokarmowe są rozpuszczane przez pseudomonady. *Pseudomonas* sp. znany jest również z tego, że wzrost roślin sprzyja działaniu bakterii ryzosferowych.
- *Trichoderma harzianum* jest korzystnym grzybem glebowym o różnych funkcjach: jest ważny dla zdrowia gleby i działa antagonistycznie na glebę i ryzosferę. Ponadto ma działanie pobudzające wzrost roślin, degradowuje odpady rolnicze (słomę) i może działać przeciwko nicieniom w glebie

Wszystkie wymienione mikroorganizmy i substancje formulacyjne są wolne od GMO, a w procesie produkcji nie zastosowano żadnych składników GMO. Produkt jest dopuszczony do stosowania w rolnictwie ekologicznym zgodnie z prawem UE i FIBL.



Powyższe korzystne mikroorganizmy glebowe wraz z ekstraktami chwastów morskich przynoszą kilka korzyści dla wzrostu roślin:

- Lepsze zdrowie gleby i ryzosfery, skutkujące zdrowymi korzeniami
- Stymulowany wzrost korzeni i roślin, zwiększona biomasa i plony oraz jakość owoców
- Solubilizacja składników odżywczych w glebie w ryzosferze
- Utrwalanie azotu przez wolne żywe mikroorganizmy
- Poprawa procesów obiegu składników odżywczych (degradacja słomy)
- Lepsza struktura gleby poprzez promowanie aktywności mikrobiologicznej
- Stymulacja rodzimej mikoryzy arbuskularnej i ich funkcja

Liczymy, że nasz produkt w postaci otoczki **ProGrow PRX 720** spotka się z zainteresowaniem i zapraszamy do składania zamówień.

Pozdrawiam / Kind regards

Rafał Markiewicz - Prezes Zarządu

AgroPomerania

Agro Pomerania Spółka z oo

75-511 Koszalin, ul. Piłsudskiego 32 NIP 6692557933 KRS 0000851223

zakład : Dunowo 1F, 76-024 Świeszyno