



PETRO EVO RED

АКТИВИРАН ГРАНУЛИРАН ТОР



+ безопасност



+ коренова система



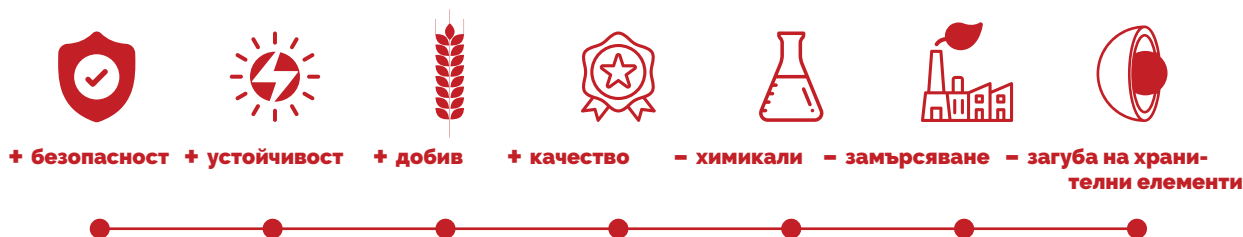
+ добив



Отглеждайте повече, отглеждайте по-здравословна продукция!

Green Path е отговорът на Agriges на предизвикателствата пред съвременното земеделие. Целта на проекта Green Path е да осигури инструменти за постигане на високи добиви от екологична и безопасна за консумация продукция, отгледана по устойчив начин: отглеждайте повече, отглеждайте по-здравословна продукция.

За този проект Agriges обединява усилия с изследователски институти, експериментални центрове, университети и фермерски кооперативи. Целта е да се разработят продукти, които да осигуряват високи добиви без употреба на химически замърсители.



Иновативен подход към храненето на растенията

Торовете са неизменна част от съвременното земеделие, тъй като осигуряват на растенията ключово важни хранителни вещества. Но прекомерната употреба на минерални торове причинява сериозно замърсяване на околната среда. Един от потенциалните начини за намаляване на вредите върху околната среда е добавянето в торовете на ризобактерии, които стимулират растежа на растенията.

Минералните торове често са с ниска ефективност, тъй като само част от приложените чрез тях хранителни вещества се усвояват. Когато към минерален тор бъде добавен бактериален комплекс, който стимулира растежа, ефективността на усвояване на хранителните вещества в тора се подобрява значително, а загубите намаляват.

Решението, което ви предлагаме, е PETRO EVO RED – гранулирани формулации с иновативни технологии, съдържащи бактерии и естествени активни вещества.



RyZea

комплекс от три вида водорасли, които подобряват растежа

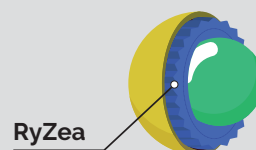


Petro Evo Red съдържа уникалната технология RyZea, която комбинира биоактивни молекули от три вида водорасли: *Ascophyllum nodosum*, *Fucus spp.* и *Laminaria spp.* Тези водорасли живеят в Атлантически океан и се събират в един конкретен етап от техния жизнен цикъл - когато концентрацията на фитоактивни съединения в тях достига своя връх.

Процесът на екстракция на активните вещества от водораслите е изключително щадящ, така че да се съхрани изцяло стабилността на фитостимулиращите молекули в тях.

Комплексът от водорасли в RyZea осигурява:

- **естествени хелатиращи агенти**, които подобряват усвояването на хранителните вещества и тяхното придвижване в растението;
- **естествени растителни хормони** и хормоноподобни молекули, които активират метаболизма и растежа;
- **по-добра ендегенна устойчивост** на растението към стрес;
- **енергийни комплекси**, готови за бързо усвояване от растението.



Ascophyllum nodosum



Fucus spp.



Laminaria spp.

Процес на екстракция



КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО

Преди да започне процеса на екстракция трите вида водорасли се тестват, за да се гарантира, че отговарят на изискванията за качество, и едва след това се пристъпва към тяхната обработка.



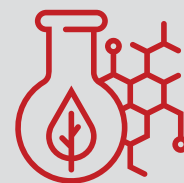
МИКРОНИЗАЦИЯ

В основата на технологията RyZea стои специален принцип на екстракция на водораслите – водораслите първо се микронизират и след това към тях се прилага различно налягане.



ФИЛТРИРАНЕ

След микронизирането екстрактите от водорасли се филтрират през прецизен филтър (150 микрона), за да е сигурно, че продуктът няма да създаде проблеми по време на неговото приложение.



ЕКСТРАКЦИЯ

Технологията на извличане на активните вещества от водораслите не включва използването на високи температури, дехидратация и/или замразяване и химически агенти. Поради тази причина pH на крайния продукт е по-киселинно от това на сходни продукти на пазара.



Бактерии, които стимулират растежа

BPC е ексклузивна производствена технология на Agriges, която съдържа комплекс от специално подбрани бактерии. BPC съдържа три ризобактерии, които стимулират растежа на растенията и са с много висока концентрация - **до $1,0 \cdot 10^8$ CFU/g**.

<i>Bacillus subtilis</i> S3B1*	Бактерия, която произвежда сидерофори и органични киселини . Повишава наличността на желязо и фосфор. Създава силни колонии в ризосферата и така предоставя здравословна среда за развитие на корените.
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> AGS282*	Бактерия, която произвежда естествени хормони (особено ауксини). Стимулира растежа на растенията и им помага да се справят с абиотичния стрес. Има способността да се размножава много бързо във всички растителни органи и играе ролята на "субстратен конкурент".
<i>Bacillus licheniformis</i> PS141*	Бактерия, която произвежда естествени хормони (особено гиберелини). Те насърчават вегетативното развитие, особено в ранните етапи на културата, включително в периода на покълването на семената. Освен това има силен обезсоляващ ефект върху почвата.
<i>Mycorrhizae</i> (<i>Glomus spp.</i>)	Микоризна гъба, която образува симбиотична връзка с корените на повечето култури и така им помага да усвояват по-ефективно фосфора, и ги предпазва от стрес. Стимулира растежа на корените и увеличава усвояването на вода и хранителни вещества. Резултатът е по-малко количество приложени торове.

*Ексклузивен щам, изолиран и регистриран от Agriges в международен референтен микробиален каталог.

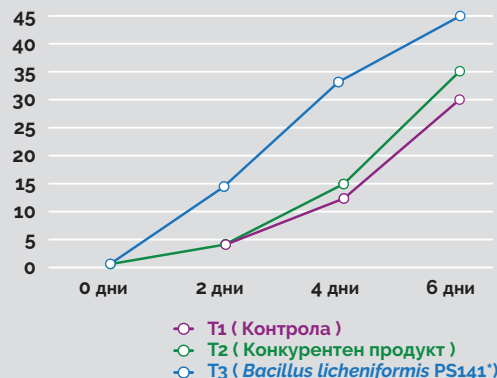
Тези микроорганизми са **спорообразуващи бактерии**, които оцеляват, адаптират се и се развиват при неблагоприятни условия. Така тази технология запазва ефективността си в широк спектър от условия на околната среда.

Bacillus licheniformis PS141*

Степен на покълване на семена (%),
измерена за период от 6 дни



Индекс на покълване



Как се раждат микроорганизмите на Agriges



Благодарение на сътрудничеството с престижни изследователски центрове и университети, Agriges има възможност да влага в своите продукти най-добрите **ризобактерии, стимулиращи растежа**. Първата стъпка в процеса по подбора на бактериите е **метагеномен анализ** на почвени проби от цял свят. Тези почвени проби се изследват за микроорганизми (ДНК секвениране, изолиране на колонии, идентифициране на родове) и се прави оценка на тяхната способност да стимулират растежа. Така Agriges има възможност да подбере само най-добрите бактерии, които да тества допълнително в своите лаборатории: за стабилност на отделните микроорганизми, за съвместимост в колонията и за съвместимост с активните съставки на торовете. В края на този процес Agriges регистрира микроорганизмите в международен референтен каталог.

Технология PX-Tech

Филосиликати

Специално покритие от естествени филосиликати предпазва хранителните вещества в гранулата. Филосиликатите имат специална силно пореста кристална структура, способна обратимо да абсорбира и десорбира вода и хранителни вещества. Това позволява на покритите гранули да освобождават хранителните вещества постепенно с течение на времето.

Приложението на филосиликати в почвата повишава нейния катионно-обменен капацитет (СЕС), който е един от основните механизми на почвата да задържа и предоставя на растенията и микроорганизмите елементи като калций, магнезий, калий и амониев азот. СЕС е индекс на потенциалното минерално плодородие на почвата.

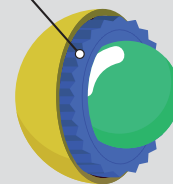


Лигносулфонати

Естествените филосиликати прилепват плътно към гранулата благодарение на слой, съставен от лигносулфонати. Лигносулфонатите са изключително стабилни естествени вещества, извлечени от растителен лигнин. Те подобряват стабилността на комплекса от микроорганизми, които се съдържат в технологиите от тази серия.

Освен това лигносулфонатите имат способността да комплексират мезо и микроелементите и по този начин осигуряват максималното им усвояване от растението, замествайки обикновените продукти, които съдържат синтетични хелатиращи агенти и са потенциални замърсители.

филосиликати
и лигносулфонати



Как работи целият комплекс от технологии

Микроорганизмите в комплекса от технологии подобряват ефективността на усвояване на хранителните вещества, благодарение на способността си да произвеждат органични киселини, фосфатази и сидерофори. Активността на микроорганизмите подпомага разтварянето на хранителните вещества. Освен това те стимулират развитието на растенията и подобряват радикалната морфология чрез производството на фитохормони, които стимулират вегетативния и коренов растеж. В същото време естествените филосиликати абсорбират и десорбират вода и хранителни вещества, за да подобрят ефективността на усвояване на тора и да намалят загубите на хранителни елементи.

намаляване
на загубите
от изпарение



намаляване
на загубите
от процеждане



по-голямо
количество
усвоени
хранителни
елементи

биоактивиране
на растението



Petro Evo Red НРК (Ca-Mg-S-B-Zn) 8:20:5 (6-2-24-0.1-0.2)

СЪСТАВ

Елемент	Съдържание
Общ азот (N)	8.0%
Амониев азот (N-NH ₄)	8.0%
Дифосфорен пентаоксид (P ₂ O ₅)	20.0%
Дифосфорен пентаоксид (P ₂ O ₅) разтворим във вода	20.0%
Калий (K)	5.0%
Калциев оксид (CaO)	6.0%
Магнезий (Mg)	2.0%
Сяра (S)	10.0%
Серен триоксид (SO ₃)	24.0%
Бор (B)	0.1%
Цинк (Zn)	0.2%

ДОЗИ

Култури	Доза
Пшеница	20-30 кг/дка
Ечемик	20-25 кг/дка
Слънчоглед	15-20 кг/дка
Царевица	20-30 кг/дка
Рапица	20-25 кг/дка
Ориз	20-30 кг/дка

Дозите са индикативни и могат да варират в зависимост от регионалните почвени и климатични особености, общото състояние на културата и гъстотата на засяване/засаждане.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Съхранявайте при температура между 10° С и 30° С. Съхранявайте в оригиналната опаковка на хладно и сухо място, защитено от източници на топлина и светлина. Не превишавайте препоръчителните дози.

Форма
Гранули

Опаковка
1000 кг



Почвено приложение



Ексклузивна производствена технология на Agriges



Ексклузивна производствена технология на Agriges



Стимулиращи растежа бактерии

Petro Evo Red НРК (S-Fe-B-Zn) 17:8:10 (25-0.5-0.1-0.05)

СЪСТАВ

Елемент	Съдържание
Общ азот (N)	17.0%
Амониев азот (N-NH ₄)	17.0%
Дифосфорен пентаоксид (P ₂ O ₅)	8.0%
Дифосфорен пентаоксид (P ₂ O ₅), разтворим във вода	8.0%
Калий (K)	10.0%
Сяра (S)	10.0%
Серен триоксид (SO ₃)	25.0%
Желязо (Fe)	0.5%
Бор (B)	0.1%
Цинк (Zn)	0.05%

ДОЗИ

Култури	Доза
Пшеница	20-30 кг/дка
Ечемик	20-25 кг/дка
Слънчоглед	15-25 кг/дка
Царевица	20-30 кг/дка
Рапица	20-25 кг/дка
Ориз	20-30 кг/дка

Дозите са индикативни и могат да варират в зависимост от регионалните почвени и климатични особености, общото състояние на културата и гъстотата на засяване/засаждане.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Съхранявайте при температура между 10° С и 30° С. Съхранявайте в оригиналната опаковка на хладно и сухо място, защитено от източници на топлина и светлина. Не превишавайте препоръчителните дози.

Форма
Гранули

Опаковка
1000 кг



Почвено приложение



Ексклузивна производствена технология на Agriges



Ексклузивна производствена технология на Agriges



Стимулиращи растежа бактерии



СМАРТ АГРОФЕРТ АД
София, ул. „Бяло поле“ 3
Офис център „Комфорт“



+359 879 656 500



sales@smartagrofert.com
www.smartagrofert.com