



# PETRO EVO BLUE

АКТИВИРАН ГРАНУЛИРАН ТОР



+ безопасност



+ коренова система



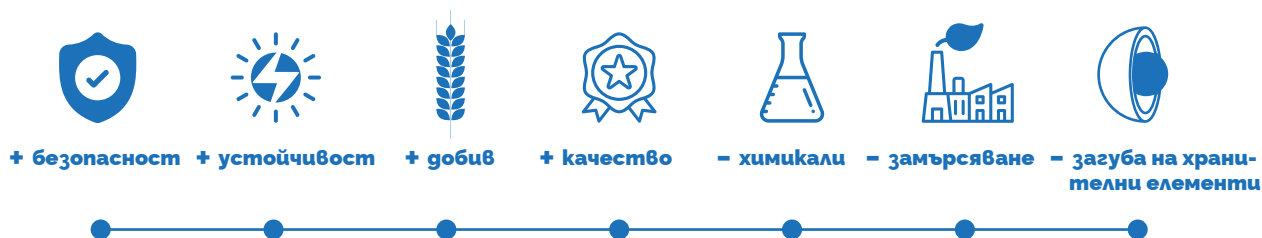
+ гобив



## 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

Нерационалното и небалансирано торене вреди на околната среда. Освен това то обезсмисля огромните усилия, които фермерите полагат, за да отгледат добра и качествена реколта.

От друга страна, на глобално и европейско ниво се приемат все повече разпоредби, които са насочени към намаляване на загубите на хранителни вещества и намаляване на използването на конвенционални торове.

В този контекст, допълнително утежнен от промените в климата и нестабилността на цените на суровините, е по-необходимо от всякога да се преосмислят традиционните практики за торене и те да бъдат заменени с иновативен и устойчив подход, който да осигури максимално усвояване на хранителните вещества в торовете. Това е особено валидно за азотните торове.

Количеството азот, което се усвоява ефективно, е ограничено поради различни загуби – оттичане, изпарение или блокиране (прикрепяне към глината и органичната материя в почвата).

Решението, което ви предлагаме, е PETRO EVO BLUE - гранулиран тор, активиран с няколко иновативни технологии.



# RyZea

## комплекс от три вида водорасли, които подобряват растежа



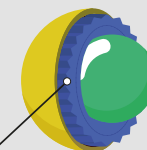
**Petro Evo Blue** съдържа уникалната технология RyZea, която комбинира биоактивиращи молекули от три вида водорасли: *Ascophyllum nodosum*, *Fucus spp.* и *Laminaria spp.* Тези водорасли живеят в Атлантически океан и се събират в един конкретен етап от техния жизнен цикъл - когато концентрацията на фитоактивиращи 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 ендогенна устойчивост** на растението към стрес;
- **енергийни комплекси**, готови за бързо усвояване от растението.

RyZea



*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 рН на крайния продукт е по-киселинно от това на сходни продукти на пазара.

BPC е ексклузивна производствена технология на Agriges, която съдържа комплекс от специално подобрени бактерии. BPC съдържа три ризобактерии, които стимулират растежа на растенията и са с много висока концентрация - **go 1,0\*10<sup>8</sup> CFU/g**.

<b>Bacillus subtilis</b> <i>S3B1*</i>	Бактерия, която произвежда <b>сидерофори и органични киселини</b> . Повишава наличността на желязо и фосфор. Създава силни колонии в ризосферата и така предоставя здравословна среда за развитие на корените.
<b>Bacillus atyloliquefaciens</b> <i>AGS282*</i>	Бактерия, която произвежда <b>естествени хормони</b> (особено <b>ауксини</b> ). 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".
<b>Bacillus licheniformis</b> <i>PS141*</i>	Бактерия, която произвежда <b>естествени хормони</b> (особено <b>гиберелини</b> ). Те насърчават вегетативното развитие, особено в ранните етапи на културата, включително в периода на покълването на семената. Освен това има силен <b>обезсоляващ</b> ефект върху почвата.

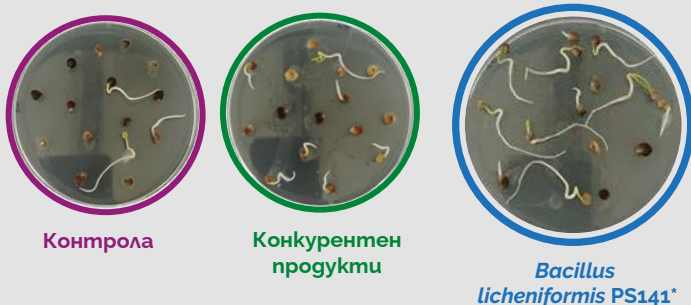
\*Ексклузивен щам, изолиран и регистриран от Agriges в международен референтен микробиален каталог.

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

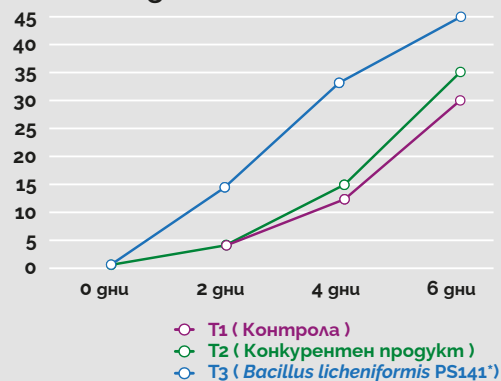


## Bacillus licheniformis PS141\*

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 торове. В края на този процес Agriges регистрира микроорганизмите в международен референтен каталог.

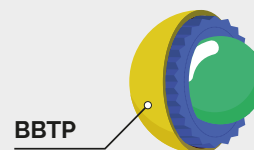
# ВВТР

## Защитно покритие на торовите гранули

ВВТР

Технологията ВВТР е покритие на торовите гранули, което регулира отделянето на хранителни вещества в почвата. То е изградено от липидни структури, които служат като **мембрана**, която регулира преминаването на хранителни вещества от гранулата към корена. Мембраната регулира и нитрифициращото действие на почвените ензимни комплекси и така „защитава“ азота и останалите хранителни елементи от загуби от процеждане и изпарение.

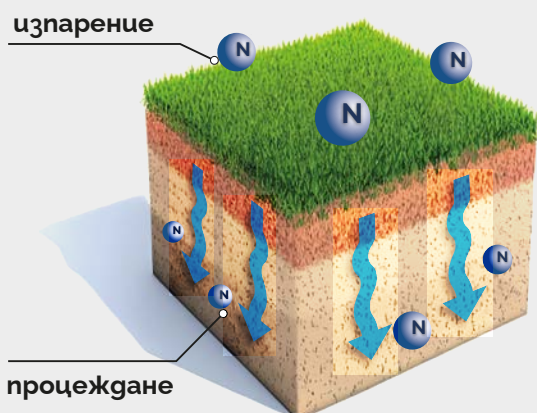
ВВТР предотвратява процеждането и подобрява ефективността на усвояване на хранителните елементи, особено за **азота**.



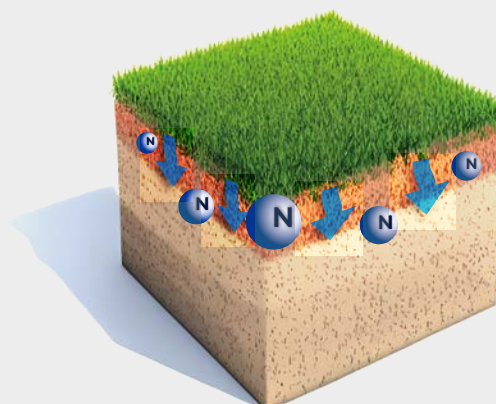
## Как работи технологията

Азотът стои в основата на всички практики за торене. Той е най-трудният за управление хранителен елемент. И дефицитите, и излишъците на азот могат да бъдат вредни, а ефектите от небалансираното азотно хранене ясно се отразяват върху качеството и количеството на крайните добиви. Освен това азотът е силно подвижен в почвата и голяма част от него се губи чрез изпарение, процеждане или денитрификация. Технологията ВВТР помага за регулиране на балансираното освобождаване на азот в почвата.

### Контрола



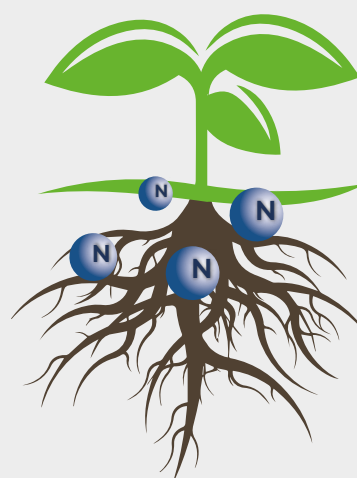
### ВВТР



### Контрола



### ВВТР



# Petro Evo Blue N(S) 36:0:0 (9.6)

## СЪСТАВ

Елемент	Съдържание
Общ азот (N)	36.0 %
Амониев азот (N-NH <sub>4</sub> )	8.0 %
Амиден азот (N-NH <sub>2</sub> )	28.0 %
Общ серен триоксид (SO <sub>3</sub> )	24.0 %
Сяра (S)	9.6 %

Обогатен със следните ексклузивни производствени технологии на Agriges: BPC, BBTP, RyZea®

## ДОЗИ

Култури	Доза
Пшеница	20-25 kg/gka
Ечемик	20-22 kg/gka
Слънчоглед	10-15 kg/gka
Царевица	25-30 kg/gka
Рапица	20-30 kg/gka
Ориз	25-30 kg/gka

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**  
700 kg



Почвено приложение



Стимулиращи растежа бактерии



Ексклузивна производствена технология на Agriges



Ексклузивна производствена технология на Agriges

# Petro Evo Blue N (S-Mg) 25:0:0 (8.4-3)

## СЪСТАВ

Елемент	Съдържание
Общ азот (N)	25.0 %
Амониев азот (N-NH <sub>4</sub> )	16.2 %
Нитратен азот (N-NO <sub>3</sub> )	8.8 %
Общ серен триоксид (SO <sub>3</sub> )	21.0 %
Сяра (S)	8.4 %
Магнезий (MgO)	3.0 %

Обогатен със следните ексклузивни производствени технологии на Agriges: BPC, BBTP, RyZea®

## ДОЗИ

Култури	Доза
Пшеница	20-25 кг/га
Ечемик	20-22 кг/га
Слънчоглед	10-15 кг/га
Царевица	25-30 кг/га
Рапица	20-30 кг/га
Ориз	25-30 кг/га

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



Стимулиращи растежа бактерии



Ексклузивна производствена технология на Agriges



Ексклузивна производствена технология на Agriges



**СМАРТ АГРО БЪЛГАРИЯ**  
София, ул. „Бяло поле“ 3  
Офис център „Комфорт“



+359 2 992 55 18  
+359 878 834 095



[office@smartagro-bulgaria.com](mailto:office@smartagro-bulgaria.com)  
[www.smartagro-bulgaria.com](http://www.smartagro-bulgaria.com)