



V-seed

БИОЛОГИЧНО ТРЕТИРАНЕ НА СЕМЕНА



+ безопасност



+ покълване



+ качество



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.



+ безопасност



+ устойчивост



+ добив



+ качество



- химикали



- замърсяване

ЦЕЛ

Качеството на семената е ключова предпоставка за добрите крайни добиви. Третирането на семената с продукти от естествен произход винаги е за предпочитане пред третирането със синтетични продукти. Продуктите от естествен произход са задължителни за употреба в биологичното земеделие, но те все по-често се предпочитат от всички земеделски производители, заради все по-строги регулации за употреба на химикали.

Третирането на семена с микроорганизми, които подобряват развитието на растенията, е изключително ефективна алтернатива на използването на традиционните химически продукти. Подобна практика гарантира липсата на всякакви вредни остатъци в семената и не влияе негативно на физиологията на растението или на околната среда.

За да отговори на нуждите на модерното земеделие, Agriges разработи V-seed – специален продукт за третиране на семена с висока концентрация на микоризни гъби и ризосферни бактерии, които защитават семената и влияят благоприятно върху развитието на културите.

ПОЛЕЗНИ МИКРООРГАНИЗМИ

V-seed е продукт, който съдържа арбускуларна микориза и ризобактерии, които насърчават растежа на растенията. Приложени върху семена и разсади, те подобряват покълването и развитието на културите.

Микоризните гъби увеличават кореновата повърхност и така подобряват способността на корена да абсорбира вода и хранителни вещества. Ризобактериите фиксират атмосферния азот и го правят достъпен за растенията. Освен това те подобряват разтворимостта на хранителните вещества в почвата, особено на фосфора. Ризобактериите произвеждат фитохормони, които имат биостимулиращ ефект върху метаболизма на растенията и възпрепятстват инфектирането им с патогенни микроорганизми.

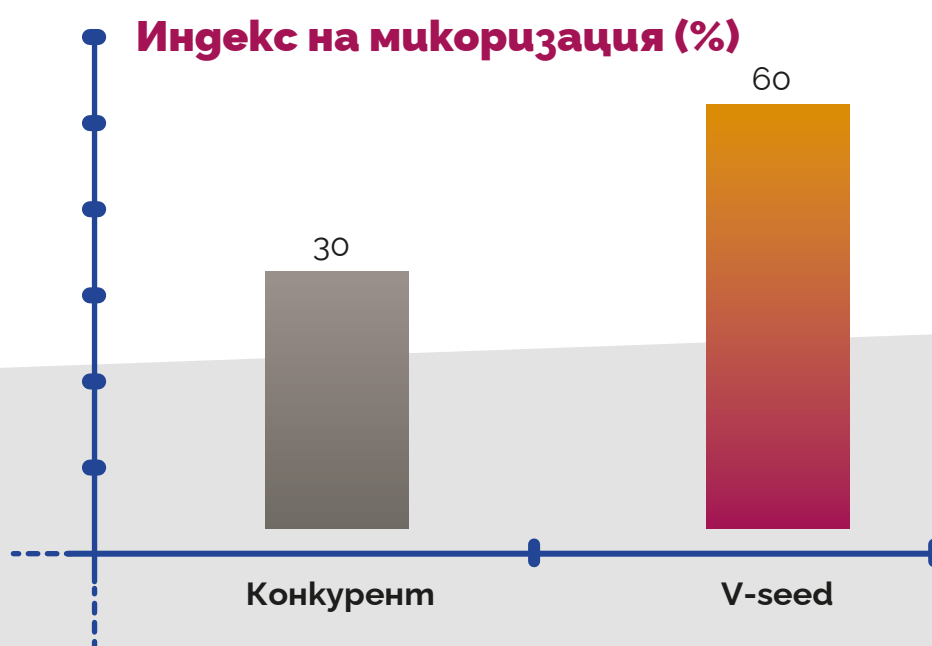
Микроорганизми	Действие	Ефект върху растението	Агрономическо предимство
Арбускуларни микоризни гъби			
Glomus spp.	Гъба, която образува симбиотична връзка с кореновата система на растенията, което помага за снабдяването с фосфор и ги предпазва от стрес.	Стимулира растежа на корените. Повишава снабдяването с вода и усвояването на хранителни вещества.	Подобрява прихващането и вкореняването на растенията. Повишава устойчивостта на стрес в ранните етапи на развитие
Ризобактерии, които стимулират растежа			
Azotobacter spp.	Азотфиксиращи бактерии, способни да изградят траен и устойчив източник на амониев азот за растението. Някои видове имат способността да превръщат неразтворимите форми на фосфора в налични за усвояване.	Подобрена наличност на хранителни вещества.	Повишава ефективността от торенето.
Azospirillum spp.	Произвежда фитохормони (IAA), които стимулират растежа и дейността на корените.	По-дълги и по-дебели корени с повече коренови власинки и разклонения.	Подобрява ефективността на усвояване на хранителните вещества и водата от почвата.

РЕЗУЛТАТИ ОТ ОПИТИ

Техническата служба за полски опити на Agriges (FTS), съвместно с вътрешната лаборатория на Agriges, е провела опит за оценка на степента на микоризация на V-Seed при посев от твърда пшеница.

Ефективността на V-Seed е тествана спрямо контрола – сходен конкурентен продукт с изцяло естествени съставки. И двата продукта са приложени в доза от 2 л на тон семена.

Анализиран е индексът на микоризация на корените на младите растения. При семената, третирани с V-Seed, този индекс е два пъти по-висок в сравнение с конкурентния продукт.

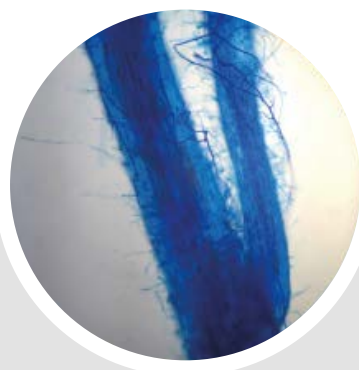


FTS Field
Technical Service



Конкурент

Микоризните гъби формират много по-малко колонии върху корените



V-seed

Микоризните гъби формират значително повече колонии върху корените

РЕЗУЛТАТИ ОТ ОПИТИ

Техническата служба за полски опити на Agriges (FTS), съвместно с техническия екип на Agriges Iberica, е провела опити, които оценяват ефективността на V-Seed при третиране на семена.

Опитите са проведени в Йенес (Толедо, Испания) при ечемик, сорт Comeda, и включват контрола, третирана със сходен конкурентен продукт, и семена, третирани с V-Seed. И двата продукта са приложени в дози от 2 л на тон семена.

По време на опитите са анализирани следните параметри: индекс на покълване, индекс на братене и добив от декар.

Семената, третирани с V-Seed, показват по-добри резултати спрямо контролата по всички изследвани параметри.



V-seed



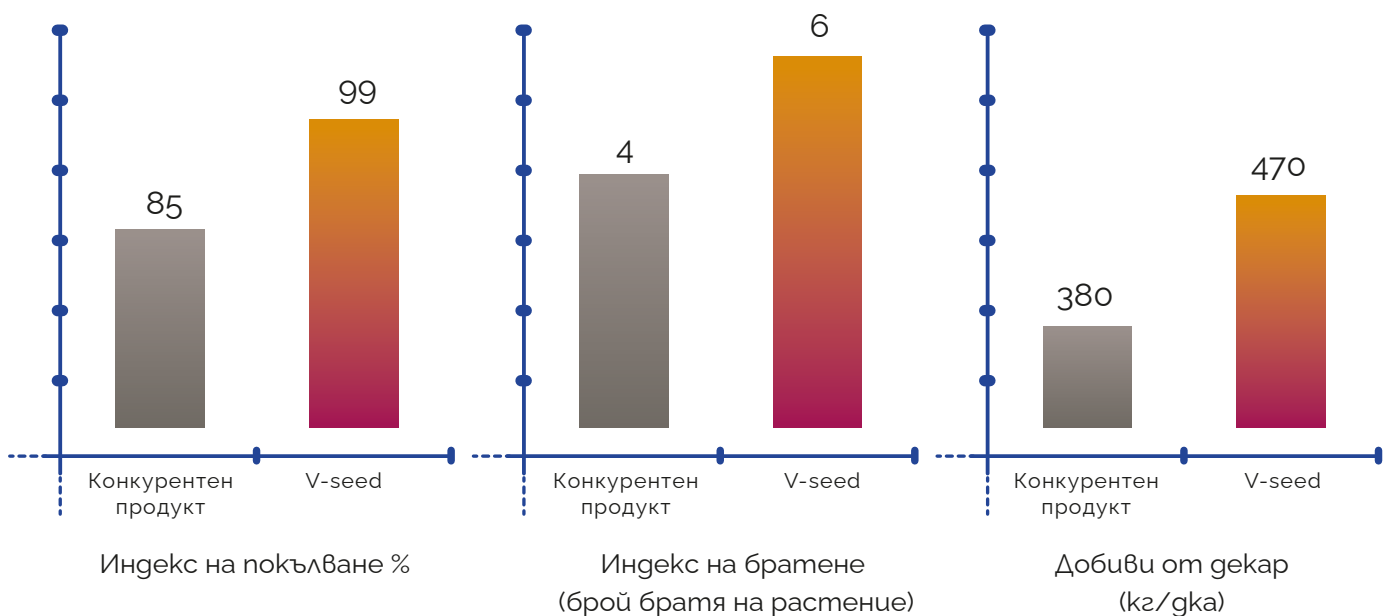
Конкурентен продукт



Конкурентен продукт



V-seed

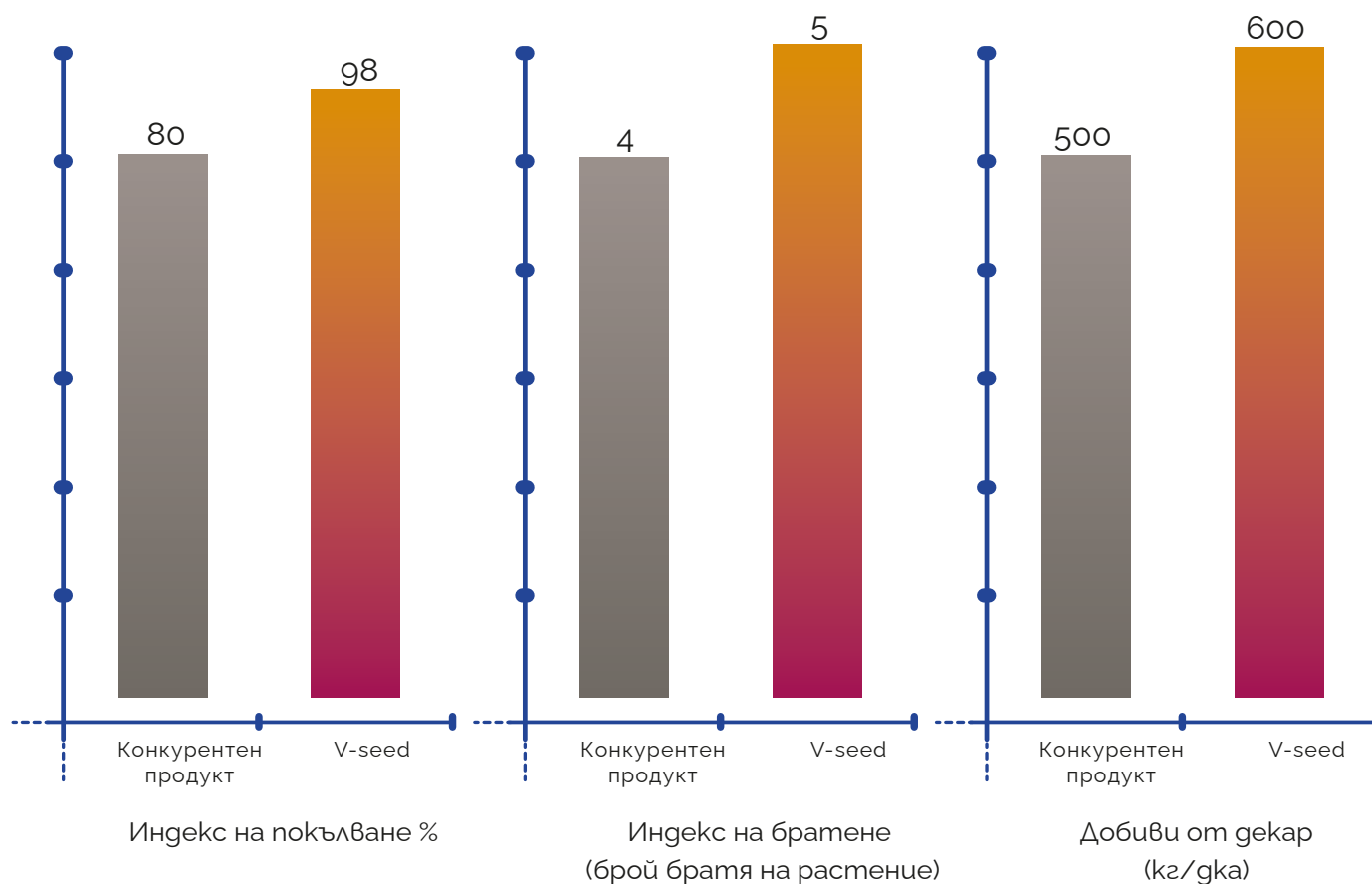


РЕЗУЛТАТИ ОТ ОПИТИ

V-Seed е тестван в рамките на няколко полски и лабораторни опита, в сътрудничество с Националния агрономически институт на Тунис. Целта на опитите е да се провери ефективността на продукта при третиране на семена.

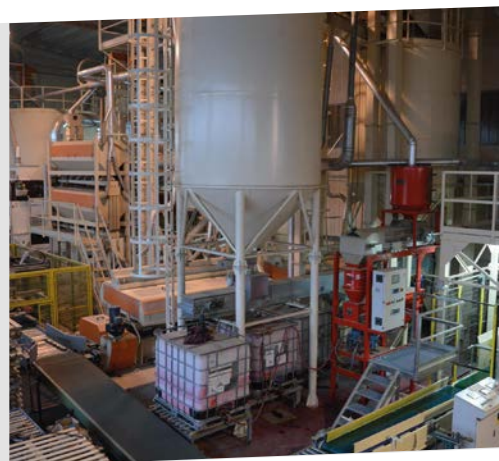
Опитите са проведени при твърда пшеница и включват нетретирана контрола и семена, третирани с V-Seed в доза от 2 л на тон.

По време на опитите са анализирани следните параметри: индекс на покълване, индекс на братене и добив от декар.



ПРЕДИМСТВА НА V-SEED

- по-добро покълване на семената
- по-добро развитие на кореновата система
- по-добро усвояване на хранителни вещества от почвата
- повишена устойчивост на стрес
- хомогенност на развитието на растенията
- увеличаване на броя на продуктивните стъбла
- увеличено съдържание на хлорофил и подобрена фотосинтезна активност на листата
- по-високо съдържание на протеини в зърнените култури



V-seed е подходящ за индустриално третиране на семена



Нетретирана пшеница



Пшеница, третирана с V-Seed
1,5 л на тон семена

СЪСТАВ	w/w		w/v	
Ризосферни бактерии (подбрани бактериални изолати), вкл.:				
Azotobacter spp.	1,0x10 ⁶ UFC/g	1,02 x10 ⁶ UFC/ml	5,0 %	5,1 %
Azospirillum spp.	1,0x10 ⁶ UFC/g	1,02 x10 ⁶ UFC/ml		
			Органична добавка, която служи за среда за живот и храна на микроорганизмите.	

Суровини: инокулум от ендомикоризни гъби, органична материя от растителен произход, брашно от семена на сорго, ризосферни бактерии. % w/w е еквивалентен на % w/v при 20°C.

ДОЗИ И УКАЗАНИЯ ЗА УПОТРЕБА

Култури	Доза
Зърнено-житни култури	Разредете 1,5-2 литра V-SEED в 10 литра вода за третиране на 1 тон семена
Бобови култури (нахут, леща, грах)	Разредете 1,5-2 литра V-SEED в 10 литра вода за третиране на 1 тон семена
Маслодайни култури	Разредете 1,5-2 литра V-SEED в 10 литра вода за третиране на 1 тон семена

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Препоръчително е да се направят предварителни тестове с продукта. При необходимост дозите при чувствителни култури, които не са изрично посочени, трябва да бъдат намалени. Не превишавайте препоръчителните дози. Да не се прилага при култури, които не са посочени на етикета.

Форма

Разтворима течност

Плътност (t=20°C)

≈ 1020 kg/m³

Опаковка

1-5-10-20-120-200-1000 л

pH (6% разтвор)

≈ 5,5



Разрешен при органично земеделие

Проводимост (10% разтвор)

≈ 1,7 dS/m



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



+359 2 992 55 18
+359 878 834 095



office@smartagro-bulgaria.com
www.smartagro-bulgaria.com