



Нема 300 WW

НОВ ЖИВОТ ЗА СТРЕСИРАНАТА
КОРЕНОВА СИСТЕМА



+ 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.



+ безопасност



+ устойчивост



+ добив



+ качество



- химикали



- замърсяване

Нови проблеми в овощарството и градинарството: Изтощената почва

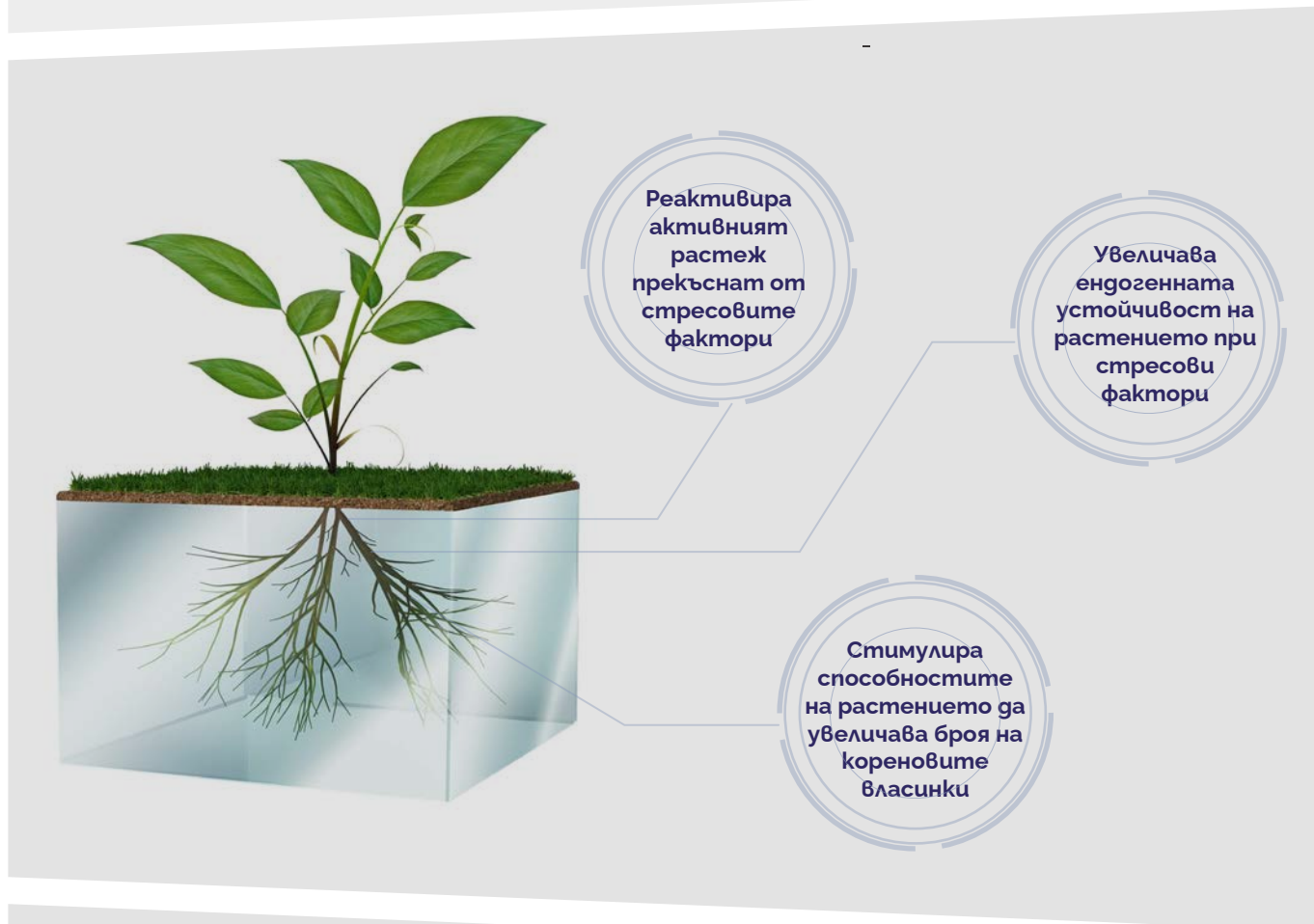
Здравето и плодородието на почвата е аспект от първостепенно значение за поддържане на производството на селскостопанска продукция с високо качество и добиви.

Прекомерна употреба на минерални торове, дълбоките и интензивни обработки на почвата, нерационално напояване и най-вече моно културното отглеждане генерират серия от негативни фактори, които имат пряко влияние върху културите. Неизбежни са последиците върху продуктивността и качеството на производство в селското стопанство. Това явление можем да определим като „изтощение на почвата“

Когато почвата е изтощена, в нея се създават оптимални условия за разпространение на почвени патогени, които стават отговорни от една страна за още по-голямото изтощение на почвата, а от друга - за пренасянето на фитопатогенни агенти, които са много вредни за растенията. Ключово важно в този случай е да се възстанови оптималният растеж на кореновата система, който вече е прекъснат от стресовите фактори. Стимулирането на развитието на корените и кореновите власинки прави кореновата система по-малко податлива на последващ стрес.

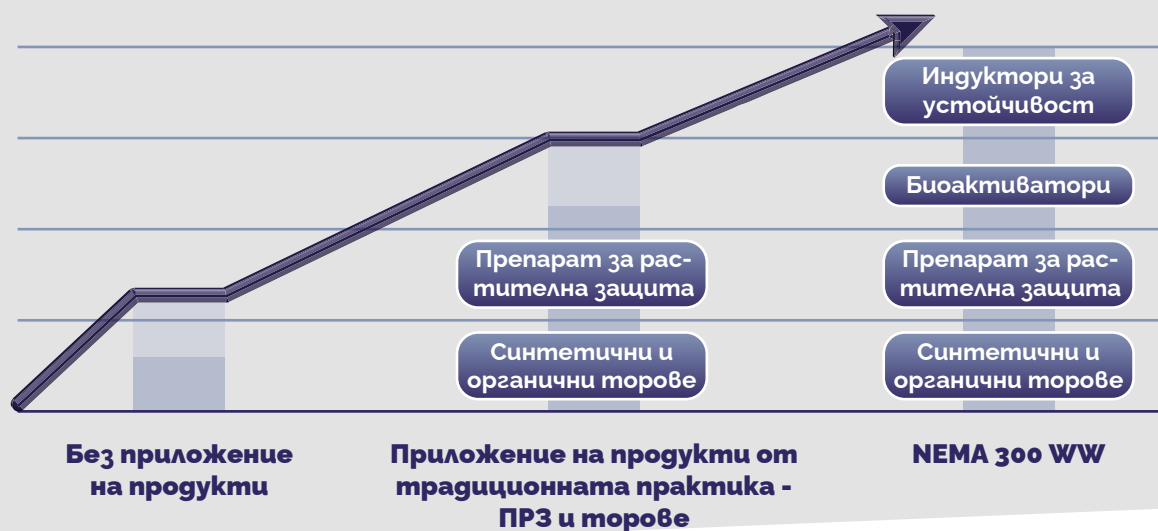
ЗАЩО NEMA 300 WW ?

NEMA 300 WW стимулира растежа на корените, по начин който подпомага растението да възстанови по-бързо увредените тъкани.







Продуктивен потенциал на кореновата система при изтощени почви

Nema 300 WW стимулира растенията да развият изцяло своя физиологичен потенциал. Всъщност, както се вижда от графиката по-долу, традиционните технически средства са неефективни в борбата със стреса върху кореновата система.



АКТИВНИ СЪСТАВКИ

Специалната формулация на Nema 300 WW, разработена в лабораториите за изследване и развитие на Agriges, е 100% натурална и съдържа растителни масла и есенции, които са внимателно подбрани и позволяват продукът да има подобно на ауксин действие, което е интензивно и дълготрайно. Този изключителен състав позволява на растението да реагира мощно и енергично на силни стресови условия. В допълнение, Nema 300 WW активира и стимулира в растенията тяхната система за самозащита (SAR, SIR) срещу най-разпространените и силни стресови фактори.

Съставки	Действие	Ефект върху растението
Масни киселини	Масните киселини са сигнални молекули, участващи в отговора на растенията към биотичния и абиотичния стрес. Освен това скорошни проучвания показват, че по време на процеса на вкореняване съдържанието на някои от масните киселини нараства експоненциално, за да могат да бъдат усвоени от корените точно в този етап. И накрая, масните киселини в Nema 300 WW подобряват способността на продукта да се разпределя равномерно около корените, за да стимулира хомогенно разпределение на хранителния разтвор и по-пълноценно покритие на третираните зони.	
Алкалоиди и дитерпени	Алкалоидите са вторични метаболити, използвани от растенията като съединения, които подобряват естествената им устойчивост. Вижда се също и как тези съединения подобряват ефективността на кореновата система, като позволяват по-ефективно усвояване на хранителните вещества.	
Феноли и танини	Фенолите и танините са вторични метаболити, участващи в различни процеси, които подпомагат способността на растенията да реагират на множество стресови фактори. Те могат да стимулират ендогенни резистентни реакции или да действат като активатори срещу различни неблагоприятни фактори.	
Глюко-синолати	Когато глюкосинолатите попаднат в почвата, вследствие на контакта им с водата там, се активира и протича процес на биохидролиза. В резултат на този процес се освобождават мощни антиоксиданти, които участват активно в отговора на растенията срещу основните стресови агенти.	

РЕЗУЛТАТИ ОТ ОПИТИ

Екипът на FTS (Техническата служба за полски опити на Agriges) е провел множество опити с Нема 300 WW из целия свят. Нема 300 WW е тестван и в рамките на европейския изследователския проект BIOFECTOR, в който Agriges е единственият италиански партньор от сегмента на малките и средни предприятия. Опитите са проведени върху различни земеделски култури с цел да се провери ефекта от употребата на на Нема 300 WW върху развитието на корените (подобно на ауксин действие) и върху съдържанието на хлорофил в листата (SPAD индекс).

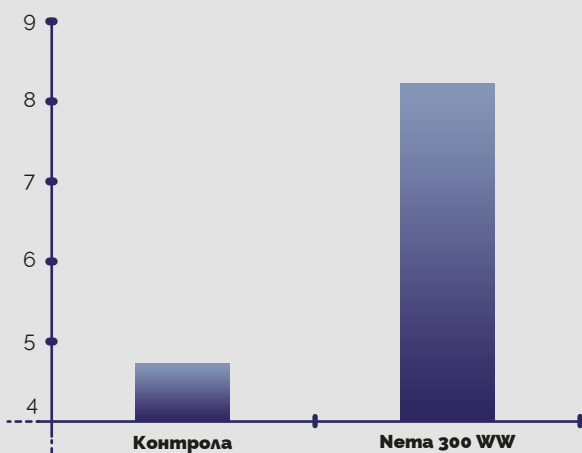
Цел

Да се провери ауксино-подобното действие на Нема 300 WW чрез измерване на образуването и дължината на нови корени на резници (хипокотили) на растения зелен фасул. Опитът сравнява ефекта от приложението на Нема 300 WW спрямо контрола, третирана само с вода.



Резултати

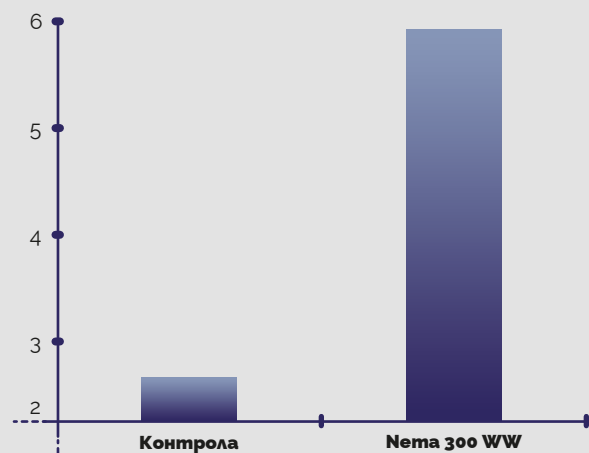
Брой странични корени на едно растение



Хипокотилите на фасула, третиран с Нема 300 WW, образуват повече странични корени на растение - средно 7,7 спрямо 4,1 за контролата.

Растенията, третиран с Нема 300 WW, имат средна дължина на корена, която е с повече от два пъти по-голяма от средната дължина на корените на нетретираните растения.

Дължина (мм) на главния корен



Ефектите, които се отчитат директно от по-добре развитата коренова система са:

- по-добра устойчивост на воден стрес;
- по-голямо усвояване на водата и хранителните вещества;
- по-висок добив с по-добро качество на продукцията.



Контрола



Нема 300 WW

Оценката на хранителния статус на растението е направена чрез SPAD индекс. Тестът е проведен върху два лозови масива, сорт „Мерло“, разположени в Еуганските хълмове в провинция Падуа. Масивът е засаден през 2000 г. със схема на засаждане 2,5 x 0,8 м. От фазата преди цъфтеж до прибиране на реколтата са направени няколко отчитания на цвеновия индекс SPAD.

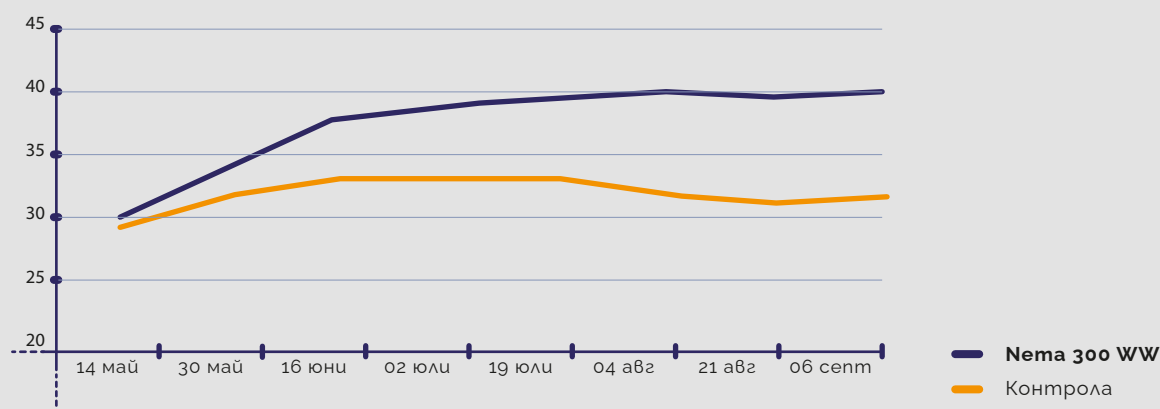
Индексът SPAD оценява съдържанието на хлорофил в листата, както и съдържанието на основните хранителни елементи (по-специално азот). Опитът е направен с 2 различни третираня:

- Контрола (нетретиран)
- Нема 300 WW, 2,5 л/дка във фаза „Пробуждане“, чрез фертигация

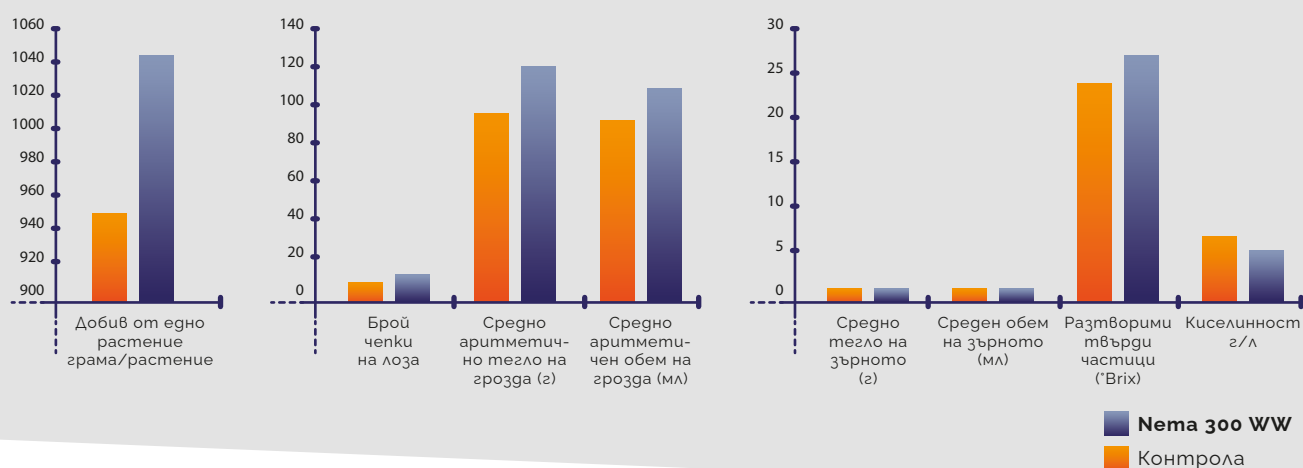
Резултати

Способността на Нема 300 WW да стимулира растежа на кореновата система, изследвана и доказана в рамките на проекта BIOFEKTOR, се потвърждава и от резултатите от този опит. Растенията, третирани с Нема 300 WW, са с по-високи стойности на SPAD индекса в сравнение с нетретираните растения. Тези разлики са статистически значими в почти всички изследвания и са най-видими в растежните фази, свързани с продуктивността на лозата.

Развитие на SPAD индекса по време на вегетация



При прибирането на реколтата са оценени количествените и качествени показатели. Общата продукция и добивът от всяко растение са по-високи при площите, третирани с Нема 300 WW. Също така приложението на Нема 300 WW е подобрило съдържанието на разтворими твърди вещества (° Brix) и е намалило съдържанието на титруема киселина.



Култури	Приложение чрез фертигация	Доза
Овощни култури	От ранните фази на развитие, повтаряйте третиранията на всеки 10-14 дни	1500 - 2500 мл/гка
Десертни и винени лозя	От ранните фази на развитие, повтаряйте третиранията на всеки 10-14 дни	1500 - 2500 мл/гка
Градински култури	От ранните фази на развитие, повтаряйте третиранията на всеки 10-14 дни	1500 - 2500 мл/гка
Технически култури	От ранните фази на развитие, повтаряйте третиранията на всеки 10-14 дни	1500 - 2500 мл/гка
Декоративни култури	От ранните фази на развитие, повтаряйте третиранията на всеки 10-14 дни	1500 - 2500 мл/гка

Посочените дози са индикативни и могат да варират в зависимост от типа почва и регионалните климатични условия

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Преди смесване е препоръчително да се направи предварителен тест за съвместимост и смесимост с малки количества продукт и върху малка площ с растения. Не смесвайте с продукти с алкална или силно кисела реакция, както и с продукти, които съдържат сяра. Не смесвайте с хербициди. Нема 300 W/W няма характеристиките нито на тор, нито на ПРЗ.

Разклатете добре преди употреба!

Форма

Разтворима течност

Опаковка

1-5-10-20 л

Плътност (t=20°C)

≈ 1240 kg/m³

pH (6% разтвор)

≈ 9,6

Проводимост (10% разтвор)

≈ 4,5 dS/m



Индуктор за устойчивост



Фертигация



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