

НЕТРЕТИРАНА КОНТРОЛА

Открийте
разликата!



Симакс
биостимулат

ПРЕДПАЗВА КУЛТУРИТЕ ОТ АБИОТИЧНИЯ СТРЕС
СТИМУЛИРА РАСТЕЖА И
РАЗВИТИЕТО НА КОРЕНОВАТА СИСТЕМА

Влияние на абиотичния стрес върху растенията

Има редица стресови фактори, които могат да окажат негативно влияние върху културите по време на тяхното развитие. Използването на пестициди за контрол на вредители, болести и плевели може да предизвика фитотоксичност или забавяне в растежа на всяка култура при определени условия. Този негативен ефект се свързва с биотичния стрес и в повечето случаи се преодолява от културата.

Факторите свързани с абиотичния стрес причиняват много по-големи щети и борбата с тях е много по-трудна.



Фиг. 1 Абиотични стресови фактори

В последните години наблюдаваме екстремни метеорологични аномалии като дълготрайна суша, прекомерни краткотрайни валежи, големи температурни амплитуди, UV радиация, вятърни бури, късни студове и др. В допълнение поради неправилно извършени торене, обработка, сеитбооборот и прилагане на пестициди се променя състава на почвата, което води до промяна в подпочвените води, прекомерна соленост или липса на оптимално рН.

Вредните свободни радикали, освободени поради абиотични стресови фактори, причиняват увреждане на клетъчните стени, клетъчните мембрани и ДНК по време на окислителните процеси. Тези свободни радикали намаляват ефективното функциониране на фотосинтетичния апарат, водят до метаболитни нарушения и по този начин имат отрицателен ефект върху количеството и качеството на добива.

Симакс - биостимулатор

	ФАКТОРИ НА АБИОТИЧНИЯ СТРЕС		НАМАЛЯВАНЕ НА АБИОТИЧНИЯ СТРЕС ПРИ ПРИЛАГАНЕ НА СИМАКС		
			ПОДХРАНВАНЕ НА РАСТЕНИЯТА	АНТИ-ОКСИДАНТ	ПОДОБРЯВАНЕ НА СЪСТОЯНИЕТО НА ПОЧВАТА
Подобрява рН поносимостта	Соленост		✓		
Устойчивост на суша	Суша		✓	✓	✓
Подобряване на усвояването на вода	Суша		✓	✓	✓
Намаляване на негативния ефект от високи температури и студ	Радиация		✓	✓	
	Екстремни температури		✓	✓	
Намаляване на стреса причинен от недостиг на вода	Суша		✓	✓	✓
Намаляване на дехидратацията причинена от вятъра	Силни ветрове		✓	✓	
Противо соленост	Соленост		✓	✓	✓
Стимулиране на развитието на кореновата система	Уплътняване на почвата				✓
Стимулира растежа	Всички	Всички	✓		
Подобрява усвояването на хранителни вещества	Всички	Всички	✓	✓	✓
Подобряване на количеството и качеството на добива	Всички	Всички	✓	✓	✓



Симакс - биостимулатор

Симакс е смес от натурален екстракт от морски водорасли (*Ascophyllum nodosum*), с добавени азот, фосфор, калий и микроелементи, в достъпна форма за усвояване от растенията.

Ascophyllum nodosum е морско кафяво водорасло, което се развива в приливната зона и е разпространено в по-голямата част в Северния Атлантически океан.

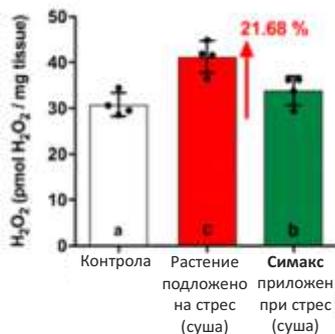


Веществата и метаболитите в *Ascophyllum*, които позволяват неговото оцеляване при такива условия, са ключ към успеха му като земеделски ресурс. Биостимулантните свойства се предават на растенията и това води до повишаване добива и качеството на културите.

Приложен в подходящата фенофаза, Симакс осигурява повишаване на нивата на растителните хормони (особено на цитокинините), което стимулира метаболизма на растението като цяло. Това от своя страна стимулира приема на хранителни вещества и синтеза на въглехидрати от културното растение. Наличието на азот, фосфор, калий и микроелементи спомага за оптимизиране на общия статус на растението в периоди на активен растеж.

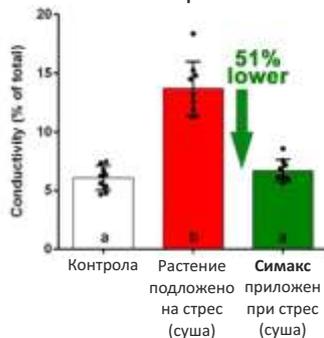
Симакс подобрява цялостното състояние на растенията при стресови условия

Натрупване на H_2O_2 в листата



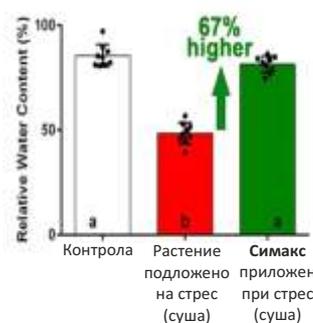
Предизвиканата от суша H_2O_2 токсичност в тъканите намалява значително при растения, предварително третирани със Симакс

Натрупване на йони в тъканите на растенията



Забавя процеса на стареене породен от натрупване на голямо количество йони в тъканите на растенията

Водно съдържание в листата на растенията

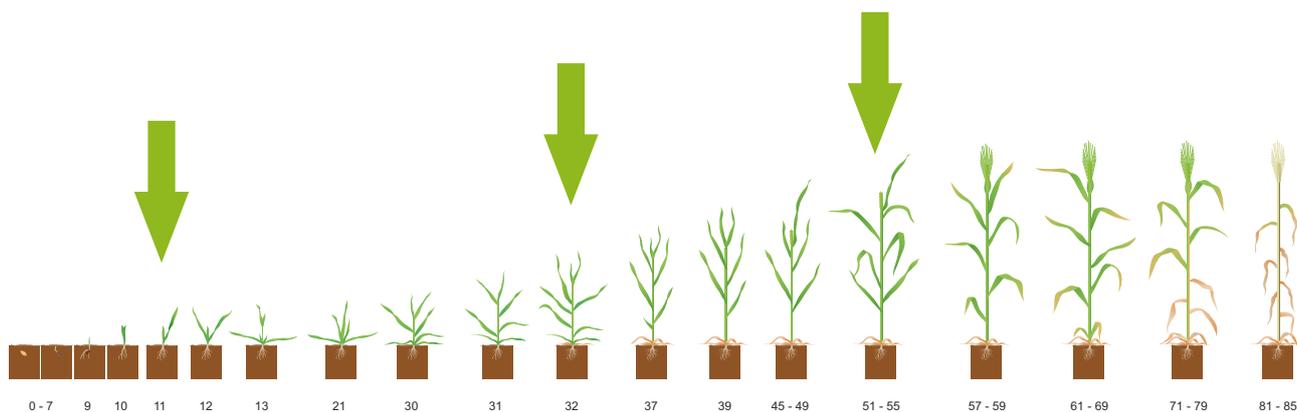


Водното съдържание в листата се увеличава с 67% при растения предварително третирани със Симакс



Симакс - биостимулатор

ПРИЛОЖЕНИЕ ПРИ ЖИТНИ КУЛТУРИ



Приложение при житни култури:

150-300 мл/дка във фаза начало на братене (ВВСН 21-23).

Повторно третиране се прави след 6 седмици във фаза начало на нарастване на стъблото (ВВСН 30-31).

При пшеница е възможно и трето приложение в края на вретенене на културата до преди цъфтеж (ВВСН 47-59).



нетретирана контрола

растения третирани
със Симакс

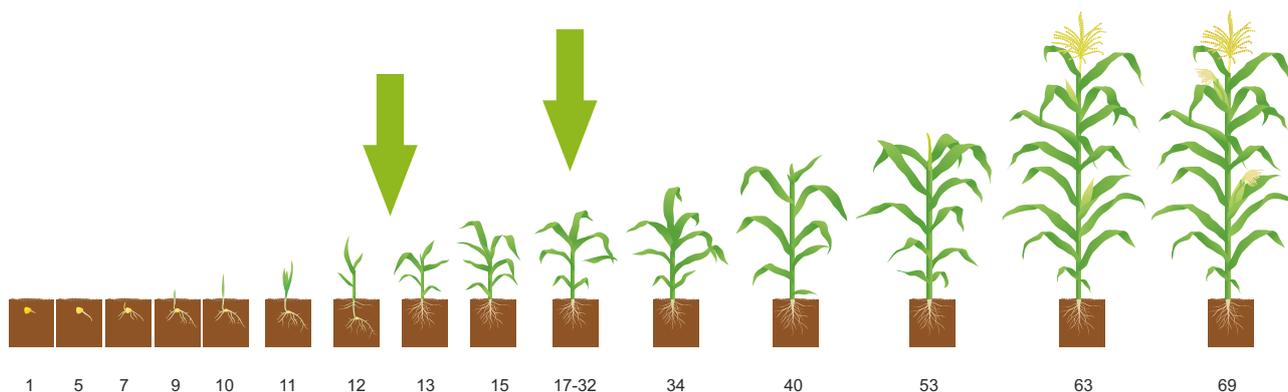
+ 32,9 кг/дка
+0,4% протеин

Резултатите са от опити проведени в Унгария (Babót) през 2019 година. Извършено е едно третиране във фаза на културата ВВСН 31 в доза 200 мл/дка.



Симакс - биостимулатор

ПРИЛОЖЕНИЕ ПРИ ЦАРЕВИЦА



Царевица (вкл. и сладка царевица):

150 мл/дка във фаза 2-4 лист на културата с повторение във фаза нарастване на стъблото. Следващи повторения са възможни в интервал 4-6 седмици, ако е необходимо.



При условия на силно засушаване, третирането със Симакс може да доведе до увеличаване на добивите с 35% спрямо нетретираната контрола.

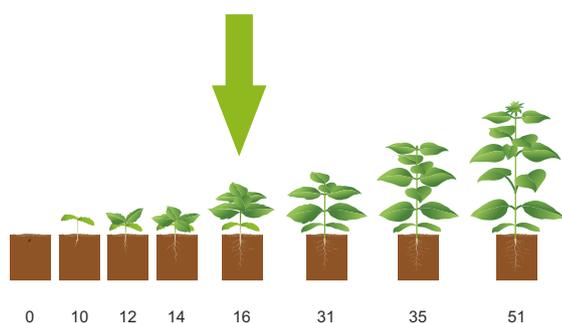


Резултатите са от опити проведени в Унгария (Sütegy) през 2019 година. Извършено е едно третиране заедно с вегетационния хербицид във фаза на културата BBCH 14 в доза 150 мл/дка.



Симакс - биостимулатор

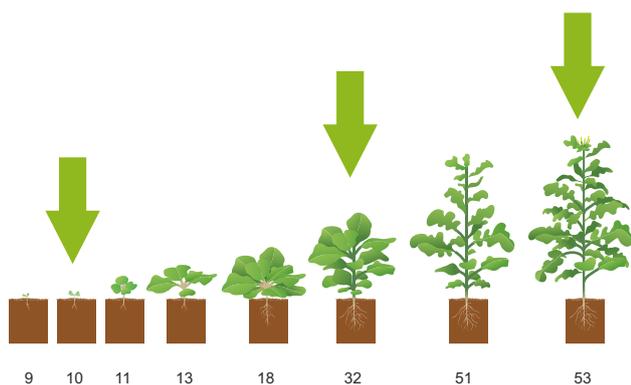
ПРИЛОЖЕНИЕ ПРИ СЛЪНЧОГЛЕД



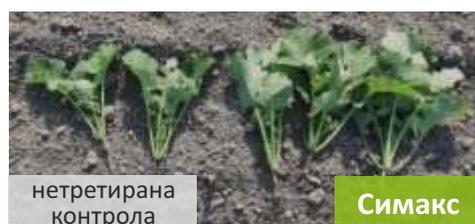
Слънчоглед: 150 мл/дка във фаза 5-6 лист на слънчогледа. Ако се налага е възможно последващо третиране след 6 седмици.



ПРИЛОЖЕНИЕ ПРИ РАПИЦА



Рапица: 150 мл/дка веднага след поникване, когато има достатъчно листна маса, която да поеме разтвора, с повторение след 6 седмици. Последващи третирания могат да се правят на всеки 6 седмици, ако се налага.



Резултатите са от опити проведени в Унгария (Sütegy) през 2019 година. Извършено е едно третиране заедно с вегетационния хербицид във фаза на културата BBCH 14 в доза 150 мл/дка.

Симакс - биостимулатор

Състав:	17.7 % екстракт от морски водорасли от вида <i>Ascophyllum nodosum</i> 3.3 % w/w азот (N) 1.6 % w/w водоразтворим фосфорен пентаоксид (P ₂ O ₅) 2.7.% w/w водоразтворим калиев оксид (K ₂ O) Микроелементи (B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn)
Култури:	Житни култури, рапица, царевица, картофи, зеленчуци, овощни, лозя и други култури
Доза:	150 - 300 мл/дка
Приложение при други култури:	<p>Лозя: Еднократно приложение на 300 мл/дка във фаза начало на развитие на листата.</p> <p>Картофи: 150 мл/дка в интервал през 7-14 дни в периода на растеж. При сортове, отглеждани за семепроизводство или такива, които залагат по-малко клубени, се препоръчва допълнително третиране в доза 250 мл/дка около 10 дни преди начало на формиране на клубените, с повторение по време на начало на формиране на клубените.</p> <p>Семкови овощни видове (ябълки и круши): 300 мл/дка приложими до 8 пъти като част от програма за третиране до прибиране на реколтата. При ябълки третирането започва във фаза „миши уши“ при круши – във фаза „зелен конус“</p> <p>Костилкови овощни видове: 300 мл/дка до 5 пъти през равни интервали по време на вегетацията, до прибиране на реколтата. При череши пръскането започва от фаза бял бутон. При черешите може да се направят до три пръскания и след прибиране на реколтата до опадане на листата. При сливи пръскането може да започне в края на цъфтежа след опадане на венчелистчетата.</p> <p>Зеленчуци и салатни зеленчукови култури: Еднократно третиране на 300 мл/дка след засаждане.</p> <p>Хмел: 300 мл/дка, когато филизите са около 15 см, до 4 повторения през 2-3 седмици, докато филизите достигнат половината височина на телената конструкция.</p> <p>Ягоди: Еднократно приложение на 300 мл/дка от фаза начало на развитие на листата до отваряне на цветовете.</p> <p>Луковични растения: 300 мл/дка при поява на първите пъпки и повторение след цъфтеж. Да не се пръска по време на цъфтеж, тъй като препаратът може да остави петна по венчелистчетата.</p> <p>Плодни храсти: 300 мл/дка в интервал от 3 седмици от начало на разлистване до начало на цъфтеж (касис, френско грозде) или 7-14 дни преди беритба (цариградско грозде).</p> <p>Пасища: трева за силаж – 560 мл/дка се прилагат 28 дни преди всяко косене.</p> <p>Постоянни пасища: 560 мл/дка в интервал 4-6 седмици по време на вегетацията.</p> <p>Разсад: За разсад се препоръчва натопяване или накисване на корените в разтвор на Симакс в разреждане 1:300 в продължение на 24 часа преди пресаждане.</p>

Информацията в тази брошура е само за справка. Преди употреба четете етикета на всеки продукт и спазвайте указанията написани в него.

Използвайте безопасно продуктите за растителна защита!

Повече информация можете да намерите на www.ftcagro.bg