



WWW.NEST-M.EU

BULGARIA +359 899 75 25 79

Бъдещето принадлежи на тези, които могат да го видят, на тези, които могат да го създадат.

За да сътворим ефективно бъдеще в нашата област – високо качество и продуктивност на растенията, трябва да използваме най-новите технологии. Това означава, че трябва да работим за намаляване себестойността на продукцията, като използваме биологично активни вещества и хелатирани минерали, които имат жизнено важно значение за имунния и продуктивен статус на растенията.

С помощта на различни биологично активни вещества (БАВ) се явява **възможност за управление на процесите на жизнената дейност на растенията**. Ендогенни (образуващи се в организма) **регулатори на растежа** разделящи се условно на **стимулатори и инхибитори**, а също така **фитохормони и нехормонални регулатори** (В.И.Кефели, проф. от Института по почвознание и фотосинтеза на Руската Академия на науките).

Синтетичните регулатори на растежа, фактически представляват химични производни от естествените БАВ, като проявяват физиологично действие, подобно на ендегенните БАВ.

Опитите показват, че употребата на синтетични регулатори на растежа е ефективна само при определена комбинация от физиологичните особености на растението и външната среда, тъй като в повечето случаи те действат за преразпределение на вече съществуващите в растението вещества.

Синтетичните производни на регулаторите на растежа са ефективни защото в растенията отсъстват разлагащите ги ферменти, и при проявената липса на естествени биологично активни вещества. Прилагането е възможно само при достатъчно снабдени растения с хранителни вещества и вода.

За разлика от синтетичните регулатори на растежа, препаратите **„ЕПИН-Екстра“ и „ЦИРКОН“** представляват **биологично активни вещества, регулиращи образуването на ендегенни фитохормони и нехормонални регулатори.**



Патентованият оригинален препарат „ЕПИН-Екстра“ (0,025 г/л д.в. 24-еписбрасинолид) представлява „регулатор на регулатора“, тъй като оказва въздействие върху растенията:

- **регулира самообразуването на хормоните:** ауксини, гибберелини, абсцизова киселина, етилен, а също така засилва синтеза на ключови ферменти на нуклеиновия обмен на растения – ДНК-полимераза, рибонуклеаза, аденозинтрифосфатаза;
- **активира ферменти на антиоксидантната система на растенията** – супероксид дисмутаза (СОД), каталаза (КАТ) и др., които участват в регулирането на обмяната на веществата и осигуряват бърза адаптивност към променящите се условия на външната среда;
- **регулира притока на йони в растителните клетки**, което се отразява в намаляване натрупването на тежки метали и радионуклиди при отглеждане на селскостопанските култури.

Брасинолид – биологично активното вещество, произвеждано от самото растение. За първи път беше получено в 1979 г. от прашец на рапица (*Brassica napus*). В момента са постигнати успехи в областта на химичен синтез на брасинолиди.

Ние предлагаме високо концентрирано биологически активно вещество, произведено от суровини с естествен произход по най-ефективна технологията днес. Това ни дава възможност да използваме препарат „ЕПИН-Екстра“ (24-еписбрасинолид) в значително ниски концентрации за да имаме резултат:

- стимулиране растежа и развитието на растенията;
- ускорено преминаване на фенофази от растенията,
- повишена кълняемостта на семената,
- намалено количеството на опадалите завръзи и плодове;
- активизиране собствената имунна система на растенията, като резултат е повишена устойчивост на растенията към студ, засушаване, засоляване на почвите и гъбични заболявания;
- намалено съдържание на нитрати, тежки метали, радионуклиди, пестициди;
- по-високи добиви с отлични биологически и търговски качества от различните култури.

ОСИГУРЯВА 100% БЕЗОПАСНОСТ ЗА ХОРАТА, ЖИВОТНИТЕ, НАСЕКОМИТЕ И ЗАПАЗВА ОКОЛНАТА СРЕДА. Оценка за остатъчни количества в продукта не се изисква.

Препоръчва се прилагането на препарата при по-ниски температури и вероятност за слани.

Начин на прилагането:

- третиране на семена преди сеитба;
- листно с възможността да се използва съвместно с торове и пестициди, като същевременно съкращава броя на обработките и намалява от 30 до 50% обема на използваните пестициди, а също така и техният токсичен ефект.
- със система за капково напояване.





Патентованият оригинален препарат „ЦИРКОН“ (0,1 г/л смес от група хидроксиканелени киселини).

В основата на действие на препарат „ЦИРКОН“ е уникални свойства на хидроксиканелени киселини, а именно, **кафеена киселина** и нейните производни **цикориева** и **хлорогенова киселини**, извлечени от ехинацея пурпуря (Echinacea purpurea) по оригиналната производствена технология.

Хидроксиканелени киселини принадлежат към групата на С6-С3 фенолни съединения (ФС), които са разпространени в растенията. Една от **най-важните функции** на ФС е да **участва в дишането на растенията**, затова те са наречени "кръвта на растенията" (В.И.Палладин).

Характерна особеност на хидроксиканелени киселини – молекулите съществуват в две форми: цис- и транс-изомери. При повишаване УВ-излъчения транс-формите се преобразуват в по-богати на енергия цис-форми, които активират процеси на растежа, същевременно **защитават клетките от УВ-излъчване и засушаване**.

При обратния преход към транс-изомера преобразуването абсорбира енергия, която се използва за физиологични процеси.

„ЦИРКОН“ намалява въздействието от ензима (ауксин оксидаза), който оказва влияние на изработката на фитохормон в растението, като **способства за натрупване и увеличаване концентрацията на ауксин, произвеждан от самото растение:**

- повишава на 10-20% кълняемостта на семената;
- стимулира бързото вкореняване и развитие на кореновата система;
- стимулира цъфтежа и плодообразуването.

Многогодишни експерименти потвърждават, че „ЦИРКОН“ **оказва имуностимулиращо и противовирусно въздействие:**

- спира развитието и разпространението на гъбични и вирусни заболявания по растенията.

„ЦИРКОН“ **оказва антиоксидантно въздействие**, като свързва йоните на тежки метали в стабилни комплекси и ги лишава от каталитично действие:

- намалява съдържанието на тежки метали, радионуклиди, нитрати, пестициди.

Хидроксиканелени киселини **инхибират свободно-радикални процеси, намалява риска от възникване на мутации.**

При отглеждането на растенията с „ЦИРКОН“ се получават по-високи добиви с **отлични биологически и търговски качества, съхраняват се дълго време без да губят полезните си свойства, използват се с успех при производството на детски и диетични храни, както и в медицината при приготвянето на лекарства.**



ОСИГУРЯВА 100% БЕЗОПАСНОСТ ЗА ХОРАТА, ЖИВОТНИТЕ, НАСЕКОМИТЕ И ЗАПАЗВА ОКОЛНАТА СРЕДА. Оценка за остатъчни количества в продукта не се изисква.

Препоръчва се прилагането на препаратите при по-високи температури и засушаване.

Начин на прилагането:

- третиране на семена преди сеитба;
- листно с възможността да се използва съвместно с торове и пестициди, като същевременно съкращава броя на обработките и намалява до 30% обема на използваните пестициди, а също така и техният токсичен ефект;
- със система за капково напояване.

За повишаване на добивите и качеството на продуктите препоръчваме прилагането на регулатори с нашите течни торове.

Таблица на съвместимост:

	ЕПИН-ЕКСТРА	ЦИРКОН	ДОМОЦВЕТ	ЦИТОВИТ	ФЕРОВИТ	СИЛИПЛАНТ	ЕкоФус	Пестициди
ЕПИН-ЕКСТРА		НЕ	НЕ	ДА	ДА	НЕ	ДА	ДА (освен БР)
ЦИРКОН	НЕ		НЕ	ДА	ДА	НЕ	ДА	ДА (освен БР)
ДОМОЦВЕТ	НЕ	НЕ		ДА	ДА	НЕ	ДА	ДА (освен БР)
ЦИТОВИТ	ДА	ДА	ДА		ДА	НЕ	няма смисл	ДА (освен БР)
ФЕРОВИТ	ДА	ДА	ДА	ДА		НЕ	ДА	ДА (освен БР)
СИЛИПЛАНТ	НЕ	НЕ	НЕ	НЕ	НЕ		ДА	ДА (освен БР)
ЕкоФус	ДА	ДА	ДА	няма смисл	ДА	ДА		ДА (освен БР)

Приложение
при максимална температура 24°C,
в сутрешните или вечерни часове

БР - Бордозелев разтвор