

Основни решения в технологията на отглеждане на царевицата

Сеитба на царевица

За да се развие добре и да осигури високи добиви, царевицата се нуждае от подходящи климатични условия, плодородна, добре дренирана и аерирана почва и професионално управление на реколтата. Ако искаме да си гарантираме максимален добивен потенциал от хибридите, трябва да им предоставим добър старт по време на вегетационния етап, като осигурим еднакво поникване.

Оптималният период на сеитба се определя от температурата на почвата, влажността на въздуха, използвания хибрид, както и от историята на почвата (болести, вредители и плевели).

За да покълнат, на царевичните семена им е необходима температура от поне 10°C в почвата. Затова препоръчваме да се започне процеса на сеитба, когато почвената температура достигне минимум 8°C, последвана от период на положителни температури.

Ранната сеитба ни дава възможност за по-високи добиви, тъй като почвата разполага с необходимата влага за покълване на семената, като по този начин можем да избегнем температурен стрес по време на цъфтежа. Ще ни бъде и по-лесно да управляваме качеството и нивото на селскостопанска работа във фермата.

Прекалено ранната сеитба от своя страна води до неравномерно поникване, загиване на семената в почвата, увеличаване на опасността от плевели и косвено до по-големи загуби на добив.

Дълбочината на засяване варира в зависимост от вида на почвата.

Препоръчваме от 4 см до 6 см за тежки почви (напр. глинести), за да се запази енергията на семената и да се улесни поникването, докато за леките (песъчливи) почви препоръчваме от 6 см до 8 см, за да се позволи на корените да се закрепят добре в почвата и да се предотврати последващо падане на растенията. От голяма важност е да бъде осигурена еднаква дълбочина на засяване за целия участък, тъй като вариациите в дълбочината водят до неравномерно поникване. Късно поникналите растения няма да могат да се конкурират с останалите за вода, хранителни вещества, светлина и пространство, което ще доведе до намаляване на добива.

Гъстотата на сеитбата се определя в зависимост от биологичния потенциал на използвания хибрид, показателите за качеството на семената, качеството на кълняемостта, периода на сеитба, използваната технология и плодородието на почвата.

МЕРОПРИЯТИЯ СЛЕД ПОНИКВАНЕ НА ЦАРЕВИЦАТА

Борбата с плевелите е не само технология, но и стратегия. Умелата комбинация или самостоятелно приложение на различните хербициди е ключът към чисти полета и високи добиви.

Контрол на житните плевели по-време на вегетация:

***Приложение на Нико** - селективен системен хербицид за борба с едногодишни и многогодишни житни и някои широколистни плевели. Фаза на приложение от **2 до 8-ми лист на царевичата и доза 125мл/дка**. Максимално добри резултати при фазата на житните плевели 2-ри лист и начало на братене, а на широколистните 2-4-ти лист, височина на балура 10-20см.

Култура	Контролирани плевели	Доза	Момент на приложение
Царевича	Едногодишни и многогодишни житни и широколистни плевели	100-150 мл/дка еднократно	2-8 лист на царевичата и 2-4 лист на плевелите
		100 +50 мл/дка двукратно	*първо 100мл/дка след 7-10 дни второ 50мл/дка

Контрол на широколистните плевели по-време на вегетация:

***Приложение на Кидека** с акт. в-во. **мезотрион** и регистрирани дози на приложение 75-150мл/дка. Селективен, системен, почвен и вегетационен хербицид за борба с едногодишни житни и широколистни плевели.

Култура	Контролирани плевели	Момент на приложение	ДОЗА
Царевича	Едногодишни житни и широколистни плевели	ВВСН 12-19 (от разтваряне на втори лист до разтваряне на девети лист	75-150 мл/дка

Придимства, свързани с гъбкавостта си на приложение и широкия спектър на контролирани плевели.

- Вегетационно приложение 2-9 лист на царевичата с доза 75-100мл/дка.
- Почвенно действие и активиране след дъжд.
- Приложим е при сладка царевича.
- Синергисти с Нико/никосулфурон/ и отлична смесимост(2-8-ми лист на царевичата).
- **Двукратно приложение през вегетация 100мл/дка+50 мл/дка през 8 дни .**
- Категорично действие срещу: паламида, видове щир, бутрак, черно куче грозде, лобода и др. широколистни плевели + отличен ефект срещу кокоше и кръмно просо.

Дозите и начина на приложение се определят от хабитуса на плевелите, като високата доза 100-130 мл/дка е за многогодишните широколистни плевели и противожитно действие по време на вегетация.

Нашата основна стратегия за пълен контрол на всички видове плевели в царевицата ще е:

Нико 125мл/дка + Кидека 100мл/дка с приложение от 2 до 8 лист на царевицата. Всички дози над 100мл/дка Кидека имат гарантирано почвено действие.

Контрол на неприятелите сив царевичен, цвеклов хоботник :

Нанесените повреди са лесно различими:

- Хоботници – в ранна фаза прегризване на стъблото леко под почвата, в по-късна фаза - от 2лист до блист нагризване странично на листната петура. След блист ръстението се вдървесинява и вече не се напада. ИПВ/икономически праг на вредност/ 2бр на метър квадратен. Борба – Плинто 80мл/дка, Патрол -50гр/дка.

Внимание: Контрола и пръсканията с/у хоботника не трябва да изчакват хербицидите, а да се реагира незабавно при нападение.

Листни подхранвания

Цинк - важен микроелемент за царевицата

При производството на царевица важна роля от микроелементите играе цинкът. Царевицата е особено чувствителна на недостига на този микроелемент най-вече, ако се отглежда върху карбонатни почви. Цинкът участва в образуването на хлорофил, регулира растежа, формирането на семената в кочана и участва в синтеза на протеини. В следствие на недостатъчна запасеност на цинк в почвата, както и образуване на неразтворими цинкови фосфати (в резултат на прекалено торене с фосфор), по растенията могат да се появят симптоми на липса на цинк – интервенална хлороза по младите листа.

В допълнение към гранулираните торове, осигуряване на необходимите хранителни елементи може да стане и чрез листно приложение. Подходящи са всички торове на Солифид, съдържащи Цинк в малки количества, както и съдържащият само цинк Солифид Цинк 14. Използването профилактично на листни торове, съдържащи цинк, предотвратява настъпването на цинков недостиг. Настъпването на недостиг вече носи загуби. При диагностициран недостиг и при алкални почви да се използва Солифид Цинк 14 в дози 50гр./дка, а при профилактика 25-30гр/дка. Може да се използват Солифид Универсал – 300гр/дка .

Най-подходящо време за приложение е при фаза 5-8лист, като може да се прилага съвместно с хербицидите.

Във фаза 10-12 лист жизнено важно за добива е да няма липса на азот – листно третиране с Солифид Течен Азот – 300-500мл/дка. Течния азот може да се замени успешно с Солифид Уйдстар в доза 300гр/дка.

Бор- важен елемент за опрашването.

Използването на листни торове, съдържащи Бор / Солифид течет бор/ удължава фертилността на полена и гарантира по-добро озърняване на кочана. Момент на приложение – най-близко до изметляване след 12лист в доза 100мл/дка.

РОЛЯТА НА ХУМИНОВИТЕ КИСЕЛИНИ ПРИ ОТГЛЕЖДАНЕТО НА ЦАРЕВИЦАТА

Нуждите от хранителни вещества са особено високи в началото на растежа. За да извлечете максимума от семената, началните условия трябва да са идеални.

Третирането на семена е добър начин за...

- увеличаване на степента на покълване.
- подобряване растежа на корените.
- развитие на по-издръжливи растения.

HUMINSEED® Liquid е [биостимулатор](#) на базата на силно биоактивен калиев хумат, калиев фулват, екстракт от водорасли и цинк. Високите концентрации на [хуминови вещества](#) поддържат ензимната активност и метаболитните процеси в семената по време на покълването, като по този начин увеличават скоростта на покълване. [Третираните семена](#) с HUMINSEED® Liquid могат да абсорбират биоактивните хуминови вещества през клетъчните мембрани, стимулирайки метаболитните дейности на ембриона. HUMINSEED® Liquid ускорява процеса на покълване и развитието на корените в полето.

Доза: 500мл за 100 кг семена

Листни пръскания:

Листните приложения са правилният начин, когато...

- забележим недостиг на хранителни вещества във вашите растения;
- искаме да снабдим нашите растения особено ефективно с храна;
- искаме да намалим загубите в подпочвените води;
- Искаме да подсилим растенията си за екстремно време.

Дози: 100мл/дка Ликхумус; 25-50гр/дка По Хумус и 100мл/дка HS – 300BIO приложени неколкократно през 10-14 дни.

Почвено приложение:

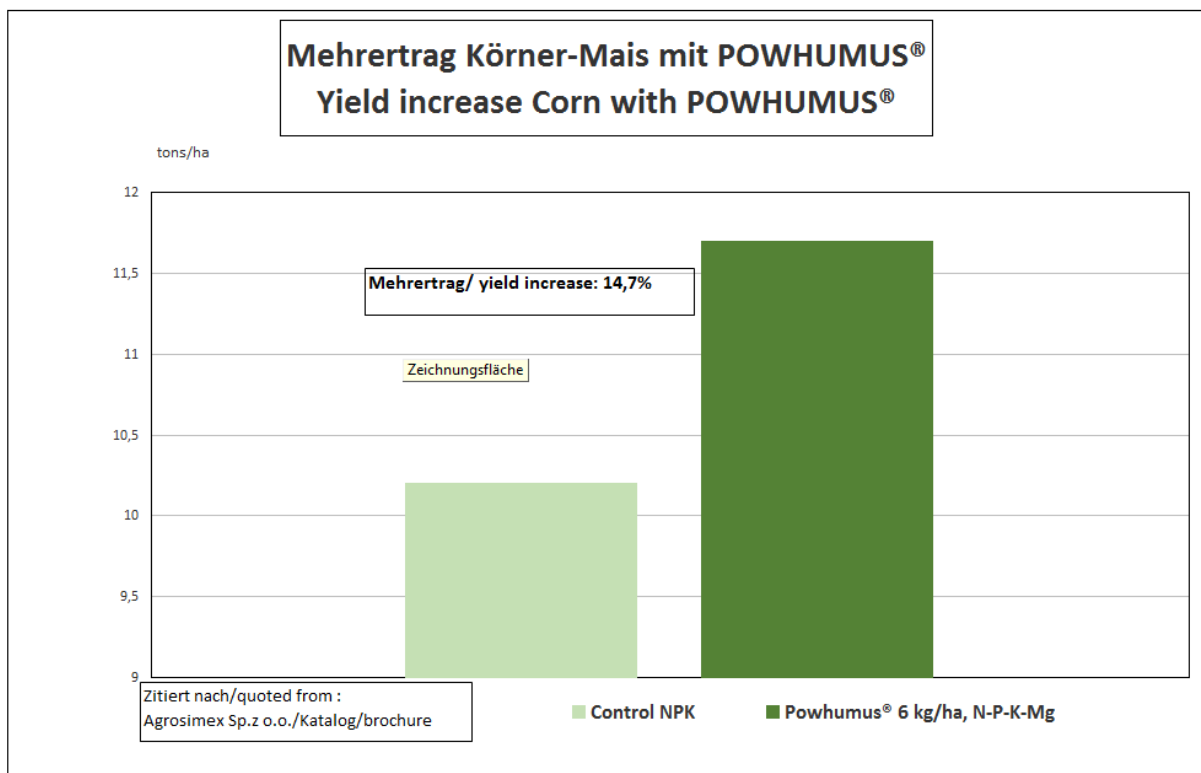
Ако укрепите биологията на почвата, можете да разчитате на дългосрочни високи добиви.

Дози: По Хумус – 300-600гр/дка за цялата вегетация с фертигационни съоразения.

Пърлхумус – 5кг/дка със сеялките.

Резултат от опити проведени с По Хумус:

В редица опити с царевица е включен 600гр/дка **POWHUMUS®** в почвата. Торенето е извършено както обикновено в съответствие с добрите практики. Измерени са по-високи добиви на зърно до 14,7 процента в сравнение с контролата. (Вижте фигурата по-долу)



Изготвил Роман Бозов