

## ВЛИЯНИЕ НА МИНЕРАЛНОТО ТОРЕНЕ ВЪРХУ ПРОДУКТИВНИТЕ И КАЧЕСТВЕНИ ПОКАЗАТЕЛИ НА ЦАРЕВИЦАТА ЗА ЗЪРНО

Проучването е съвместно с ХТИ-София. Целта на изследването е да се установи влиянието на минералното торене върху продуктивните и качествени показатели на хибридите: Кн-435, Кн 509 и Кн-625; с гъстота на посева: 5000, 4500 и 4000 раст/дка. Изпитани са три варианта на минерално торене и един неторен вариант.

1.  $N_0P_0K_0$
2.  $N_{10}P_8K_8$
3. Махgrow – 0,5 l/da във фаза 3<sup>-ти</sup> лист; 8<sup>-ми</sup> лист и млечна зрялост
4.  $N_{10}P_8K_8$  + Махgrow – 0,5 l/da във фаза 3<sup>-ти</sup> лист; 8<sup>-ми</sup> лист и млечна зрялост

На таблица 1 е представен добива на зърно от хибридите.

При условия без торене добивът на зърно е в границите от 528 до 644 кг/дка. Минералното торене с  $N_{10}P_8K_8$  повишава добива спрямо неторената контрола със 7,7% за Кн-435; 4,4% за Кн-509 и 3,7% при Кн-625.

Торенето с листния тор Махgrow за условията на опита не оказва влияние върху величината на добива. Спрямо неторения фон ( $B_0$ ) не се отчита ръст на количеството зърно под влияние на фактора торене. Получените добиви са практически равни с контролата ( $B_0$ ). Комбинираното торене с  $N_{10}P_{10}K_{10}$  kg/da + Махgrow ( $B_4$ ) повишава добива спрямо неторената контрола ( $B_0$ ) с 10% за Кн-435; 1,4% за Кн-509 и с 1,5% за Кн-625.

Средно от торените и неторения вариант количеството на зърното е съответно 675 кг/дка за Кн-435; 569 кг/дка за Кн-509 и 526 кг/дка за Кн-625. За условията на годината най-висок добив е реализиран при Кн-435. Превишението спрямо Кн-509 е 18,71%, а при Кн-625 – с 28,42%.

На таблица 2 са представени резултатите за влиянието на минералното торене върху някои биометрични показатели на царевичката за зърно – височина на растенията (см) и височина на залагане на първия кочан (см).

Спрямо неторения вариант височината на растенията нараства при Кн-625 със 7,7% ( $B_3$ ), а при Кн-435 и Кн-509 не се наблюдава промяна в стойностите на този показател под влияние на торенето.

Височината на залагане на първия кочан е в диапазона от 93 до 102 см. за Кн-435; от 93 до 100 см. за Кн-509 и от 85 до 97 см. за Кн-625.

Спрямо осреднените стойности от торените и неторения вариант, най-голяма е височината на залагане на първия кочан при хибрид Кн-435 за варианти  $B_0$  и  $B_1$ ; при Кн-509 –  $B_1$  и при Кн-625 – варианти  $B_2$  и  $B_3$ .

За подобряване на научно-изследователската работа и получаване на по-пълна информация за влиянието на листния тор Махgrow върху растежните, репродуктивни и качествени показатели при царевичката за зърно, предлагаме да се включат още два варианта на торене –  $B_5$  – комбиниран тор NPK и  $B_6$  – третиране на семената преди сеитба. Повишаване дозата за третиране с Махgrow и включване на листен тор, одобрен за третиране на царевичката, който да служи за стандарт.

**Таблица 1.** Влияние на минералното торене върху продуктивните и качествени показатели на царевица за зърно

Варианти	Зърно – кг/дка			% спрямо В <sub>0</sub>		
	КН-435	КН-509	КН-625	КН-435	КН-509	КН-625
В <sub>0</sub> N <sub>0</sub> P <sub>0</sub> K <sub>0</sub>	644	567	528	100,00	100,00	100,00
В <sub>1</sub> N <sub>10</sub> P <sub>8</sub> K <sub>8</sub>	694	592	548	107,7	104,4	103,7
В <sub>2</sub> Листно торене	655	542	502	101,7	95,5	95,0
В <sub>3</sub> N <sub>10</sub> P <sub>8</sub> K <sub>8</sub> + листно торене	709	575	536	110,0	101,4	101,5

**Таблица 2.** Влияние на минералното торене върху някои биометрични показатели при царевицата за зърно

Хибриди	Височина на растенията (см.)				Височина на залагане на първия кочан (см.)			
	В <sub>0</sub>	В <sub>1</sub>	В <sub>2</sub>	В <sub>3</sub>	В <sub>0</sub>	В <sub>1</sub>	В <sub>2</sub>	В <sub>3</sub>
КН-435 – 5000 раст/дка	244	225	242	240	102	100	93	93
КН-509 – 4500 раст/дка	245	236	233	239	93	100	93	95
КН-625 – 4000 раст/дка	221	203	227	238	91	85	93	97
Средно:	236,6	221,3	234	239	95,3	95	93	95
% към В <sub>0</sub>	100,00	93,45	98,90	101,01	100,00	99,68	97,58	99,68