

ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ГИБРИДА КУКУРУЗЫ ПРИ НЕКОРНЕВОЙ ПОДКОРМКЕ КОМПЛЕКСНЫМИ УДОБРЕНИЯМИ В ЦРНЗ РФ

Садертдинова Дарья Валерьевна, студентка 1-го курса магистратуры

Научные руководители: Зоя Ивановна Усанова, д.с.-х.н., профессор кафедры агробиотехнологий, перерабатывающих производств и семеноводства;

Павлов Максим Николаевич, к.с.-х.н., доцент кафедры агрохимии, земледелия и лесопользования.

Тверская государственная сельскохозяйственная академия

Кукуруза (*Zea mays L.*) – ценное высокопродуктивное растение многостороннего использования, обладающее экологической пластичностью и мощным генетическим потенциалом. Исследования выполнены в полевом опыте в 2022 г. в ООО «Скопа» Сонковского района Тверской области. Почва опытного участка – дерново-подзолистая, сформированная на лессовидном суглинке, хорошо окультуренная.

Цель исследований – изучить влияние макро- и микроэлементных удобрений на продуктивность кукурузы гибрида Росс 199 МВ

Схема опыта: варианты некорневых подкормок препаратами:

- 1 - Вода (контроль),
- 2 – Акварин 5 (комплексное водорастворимое удобрение) (3 кг/га),
- 3 - Ультрамаг Комби (комплексное жидкое удобрение) (3 л/га),
- 4 - Витанолл РК (комплексное жидкое полимерное удобрение) (3 л/га).

Объекты исследования: кукуруза гибрида Росс 199 МВ:



Результаты исследования:

Урожайность кукурузы в разных вариантах опыта

Вариант	Урожайность, т/га		± т/га	
	зеленая масса	початки	зеленая масса	в т.ч. початки
Контроль	54,7	24,9	0,0	0,0
Акварин 5	63,8	23,6	9,0	-1,3
Ультрамаг Комби	61,5	33,2	6,8	8,3
Витанолл РК	64,1	26,5	9,4	1,6
НСР ₀₅	1,4	0,6		

Заключение :

Наиболее значимые прибавки урожая зеленой массы с початками в молочно-восковой спелости получены от опрыскивания растений Акварином 5 (9,1 т/га или 16,6 %) и Витаноллом РК (9,4 т/га, 17,2 %), в том числе початков - Ультрамагом Комби (8,3 т/га, 33,3 %).