

ВЛИЯНИЕ НЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК КОМПЛЕКСНЫМИ УДОБРЕНИЯМИ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ ВЕРХНЕВОЛЖЬЯ

Илохи Умедович Давлатов, студент 3 курса

Научный руководитель: Максим Николаевич Павлов, к.с.-х.н., доцент кафедры агрохимии и земледелия
Тверская государственная сельскохозяйственная академия

Картофель – важнейшая сельскохозяйственная культура разностороннего использования. Главное его значение – продовольственное. В России его называют вторым хлебом.

В полевом опыте (2020 г.) изучены особенности формирования урожайности сортов картофеля при применении некорневых подкормок комплексными макро-микроудобрениями.

Почва опытного участка дерново - среднеподзолистая остаточной карбонатной глееватая на морене легкосуглинистая по гранулометрическому составу, хорошо окультуренная.

Цель исследований – изучить влияние некорневых подкормок комплексными макро-микроудобрениями на формирование урожайности сортов картофеля Коломба, Королева Анна, Ред Скарлетт и Гала в условиях Верхневолжья.

Схема опыта:

Фактор А – Сорт: 1 – Коломба, 2 – Королева Анна, 3 – Ред Скарлетт, 4 – Гала.

Фактор В – Препарат: 1 - Контроль (без обработки), 2 – Акварин 5 (2 кг/га), 3 – Микромакроэлементный комплекс – разбавленный (раствор) (223 л/га), 4 – Микромакроэлементный комплекс – концентрированный (раствор) (223 л/га).

Объекты исследования - сорта картофеля:

1. Коломба

Очень ранний, столового назначения



2. Королева Анна

Раннеспелый, столового назначения.



3. Ред Скарлетт

Раннеспелый, столового назначения



4. Гала.

Среднеранний, столового назначения



Результаты исследования:

Густота стояния и общая выживаемость картофеля, 2020 г.

Некорневые подкормки	Сорт, группа спелости				
	Коломба, 01 Контроль	Королева Анна, 03	Ред Скарлетт, 03	Гала, 04	Среднее
Густота стояния, тыс./га					
1. Контроль (вода)	22,0	23,8	26,8	25,6	24,6
2. Акварин-5	23,8	25,0	28,0	26,2	25,7
3.ММК-разб	26,2	25,0	28,6	26,8	26,6
4.ММК-конц	23,8	25,0	26,2	25,6	25,1
Среднее	24,0	24,7	27,4	26,0	25,5
Общая выживаемость, %					
1. Контроль (вода)	46,3	50,0	56,3	53,8	51,6
2. Акварин-5	50,0	52,5	58,8	55,0	54,1
3.ММК-разб	55,0	52,5	60,0	56,3	55,9
4.ММК-конц	50,0	52,5	55,0	53,8	52,8
Среднее	50,3	51,9	57,5	54,7	53,6

Урожайность картофеля, 2020 г, т/га

Некорневые подкормки	Сорт, группа спелости				
	Коломба, 01 Контроль	Королева Анна, 03	Ред Скарлетт, 03	Гала, 04	Среднее
1. Контроль (вода)	29,5	29,2	38,6	36,6	33,5
2. Акварин-5	34,6	36,2	47,5	40,3	39,7
3.ММК-разб	37,1	33,1	49,0	40,6	40,0
4.ММК-конц	39,9	33,4	49,2	41,6	41,1
Среднее	35,3	33,0	46,1	39,8	38,5
НСР ₀₅	3,2				

Заключение :

В среднем по сортам большее увеличение густоты стояния наблюдалось при обработке растений разбавленным ММК (на 2,0 тыс./га). При этом общая выживаемость повышалась на 4,3 %.

У сортов Коломба и Гала наибольшую клубневую продуктивность обеспечил концентрированный ММК, у сорта Королева Анна – препарат Акварин 5, а у сорта Ред Скарлетт разбавленный и концентрированный ММК.

В среднем по сортам наибольшую урожайность обеспечил концентрированный ММК (прибавка к контролю 7,6 т/га). По общему сбору клубней с гектара преимущество имел сорт Ред Скарлетт, который обеспечил в среднем по вариантам 46,1 т/га клубней (прибавка к сорту Коломба 10,8 т/га).