

ВЛИЯНИЕ НЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК РЕГУЛЯТОРАМИ РОСТА И УДОБРЕНИЯМИ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ ВЕРХНЕВОЛЖЬЯ

Сергей Павлович Мизулев, аспирант

Научный руководитель: Зоя Ивановна Усанова, д.с.-х.н., профессор кафедры технологии переработки и хранения сельскохозяйственной продукции

Тверская государственная сельскохозяйственная академия

Картофель (*Solanum tuberosum* L.) - важнейшая пищевая, техническая и кормовая культура с ценным химическим составом клубней. Необходимо совершенствование технологий его возделывания за счет внедрения новых приемов, в частности некорневой подкормки регуляторами роста и удобрениями.

Исследования выполнены в полевом опыте в 2020 г.

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

Цель исследований – разработка технологии получения клубней картофеля высокого качества за счет подбора оптимального сорта, применения новых стимуляторов роста и удобрений, содержащих микроэлементы.

Схема опыта:

Фактор А – Сорт: 1 – Коломба, 2 – Айвари Рассет, 3 – Ред Скарлетт, 4 – Гала.

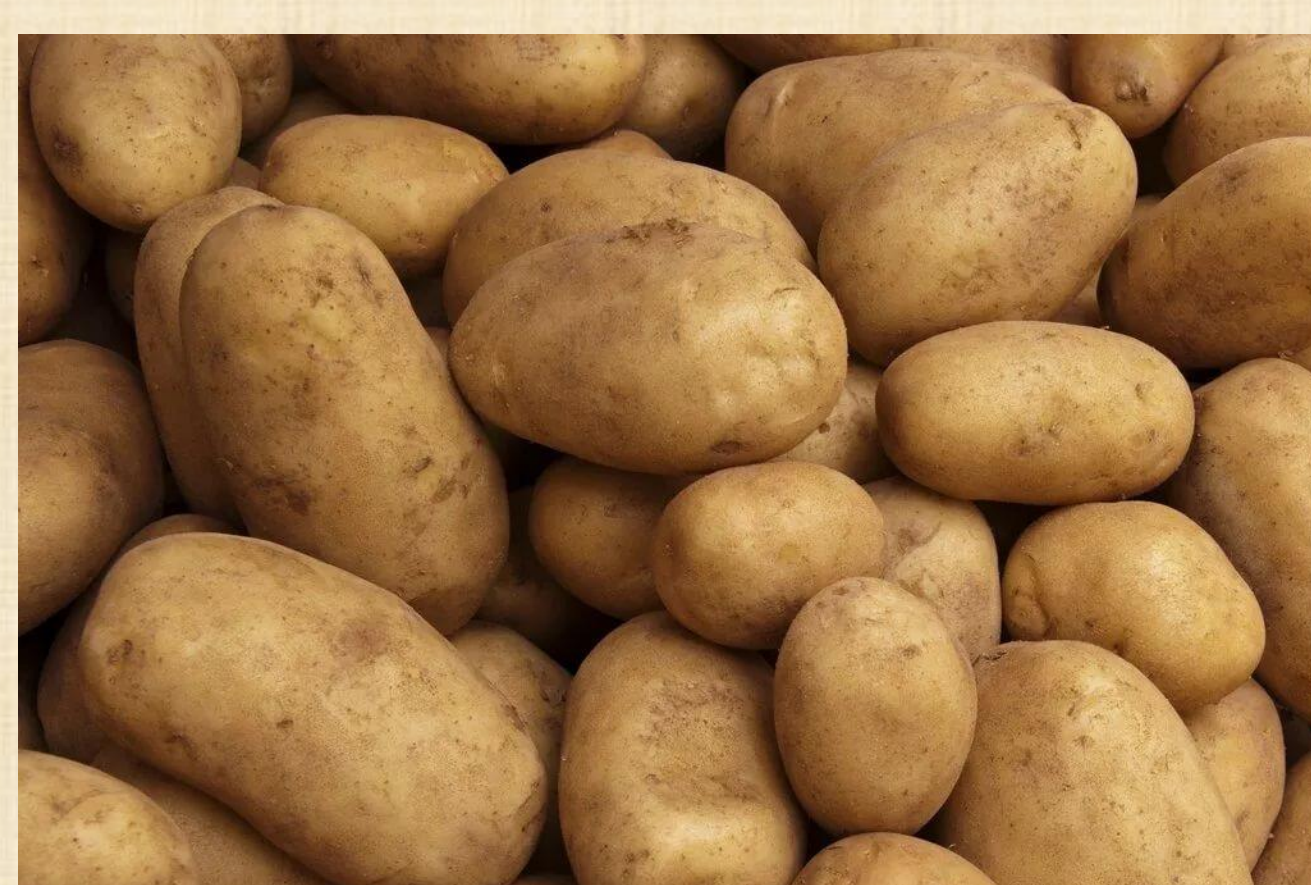
Фактор В – Препарат: 1 - Контроль (без обработки), 2 – Аквамикс (220 г/га), 3 – Смесь комплексонатов Zn + Cu – ЭДДЯК (этилендиаминдиянтарная кислота) (раствор) (7 л/га).

Объекты исследования - сорта картофеля:

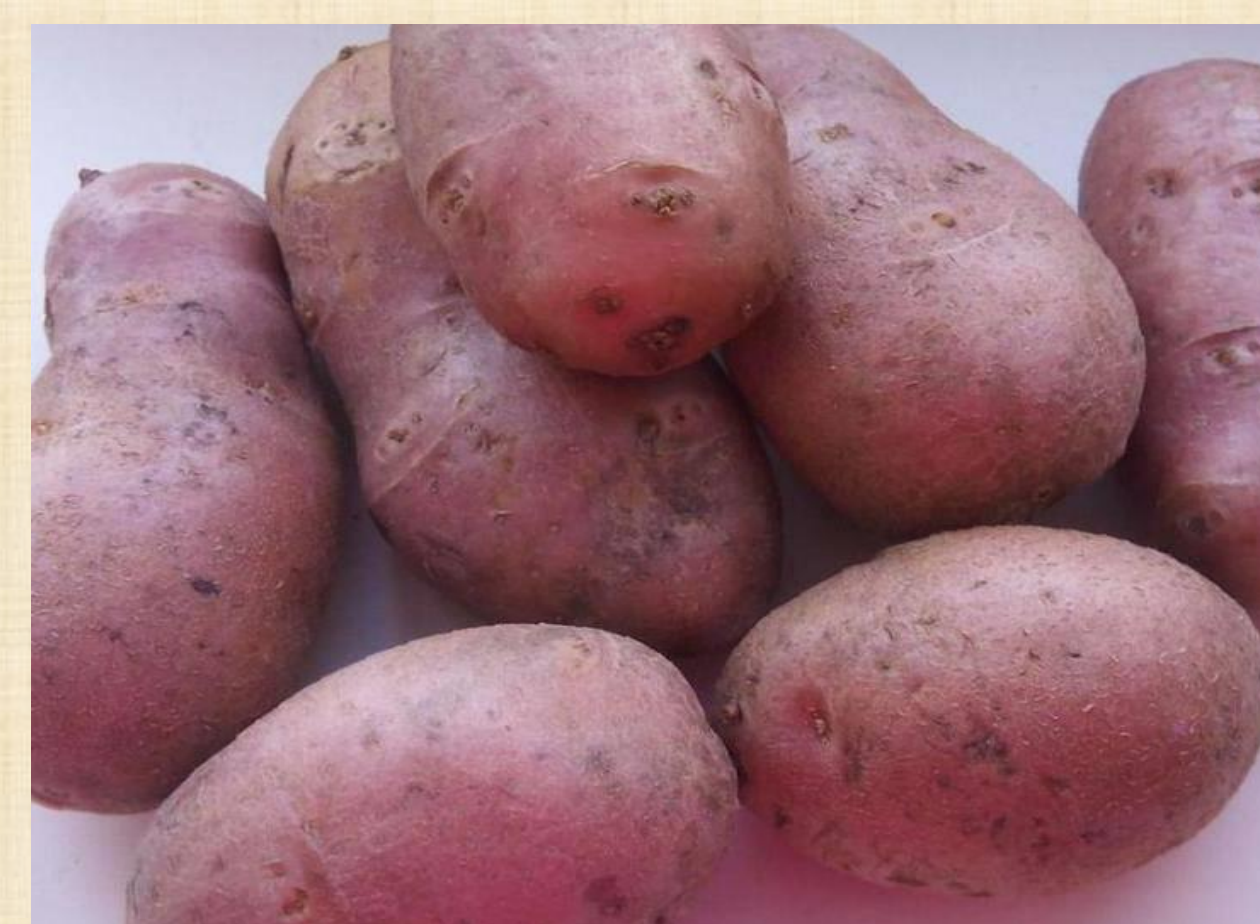
1. Коломба
Очень ранний (01),
столового назначения



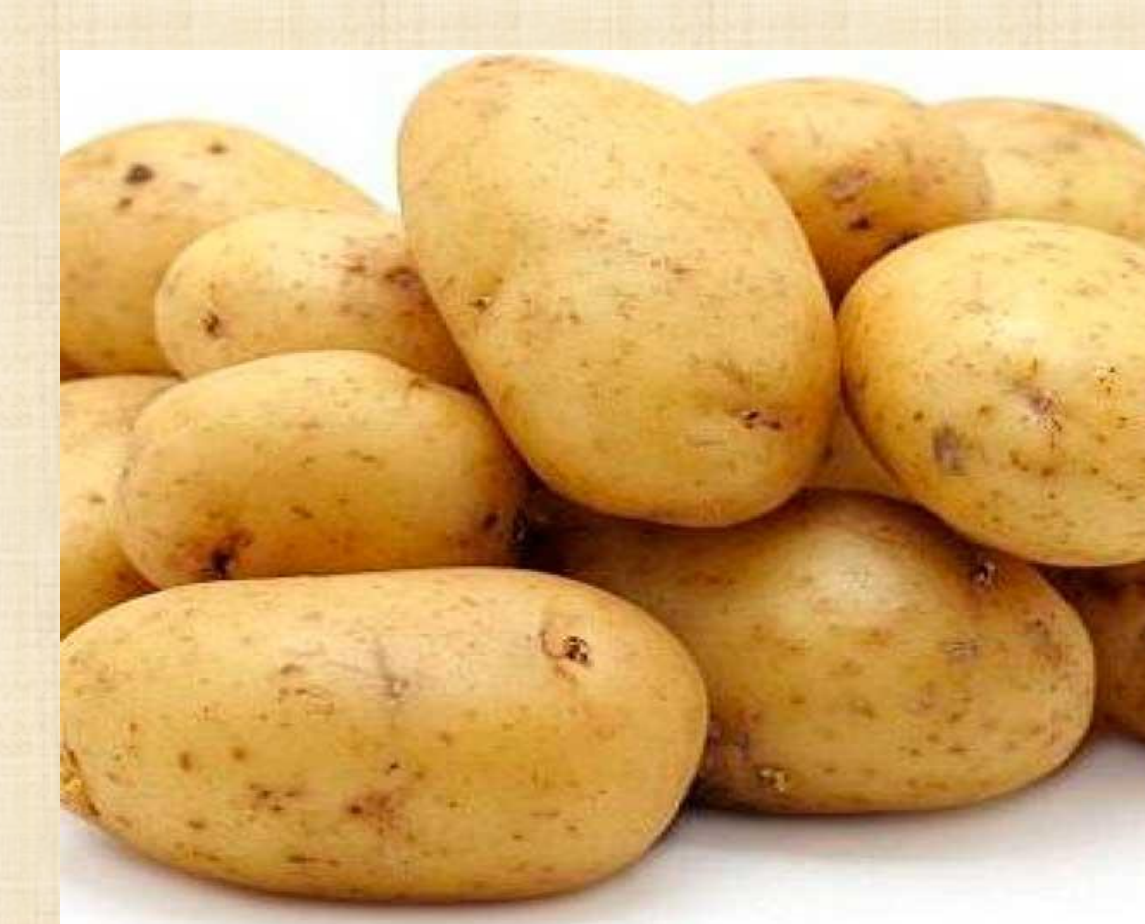
2. Королева Анна
Раннеспелый (03), столового
назначения.



3. Ред Скарлетт
Раннеспелый (03),
столового назначения



4. Гала
Среднеранний (04),
столового назначения



Результаты исследования:

Фенологические фазы:

Бутизация отмечена раньше у сортов Коломба и Гала (29 июня), чуть позднее (2 июля) – у сорта Ред Скарлетт, позже остальных сортов (14 июля) – у сорта Королева Анна. Цветение наблюдалось раньше у сортов Коломба, Ред Скарлетт и Гала (14 июля), позднее (29 июля) – у сорта Королева Анна.

Густота стояния и общая выживаемость

Сорт (А)	Некорневые подкормки (В)						В среднем
	Вода (контроль)	Циркон	Эпин - экстра	Фолирус-Премиум	Аква-Микс	Zn-ЭДДЯК + Cu ЭДДЯК	
Густота стояния, тыс./га							
Коломба	22,86	22,86	22,38	22,38	24,29	25,24	23,33
Королева Анна	20,00	25,71	27,14	24,76	27,14	25,71	25,08
Ред Скарлетт	28,10	28,57	30,95	34,29	35,24	32,38	31,59
Гала	30,95	28,57	33,81	31,43	33,33	34,76	32,14
В среднем	25,48	26,43	28,57	28,21	30,00	29,52	28,04
Общая выживаемость, %							
Коломба	48,0	48,0	47,0	47,0	51,0	53,0	49,0
Королева Анна	42,0	54,0	57,0	52,0	57,0	54,0	52,7
Ред Скарлетт	59,0	60,0	65,0	72,0	74,0	68,0	66,3
Гала	65,0	60,0	71,0	66,0	70,0	73,0	67,5
В среднем	53,5	55,5	60,0	59,3	63,0	62,0	58,9

Урожайность картофеля, т/га

Некорневые подкормки	Сорт, группа спелости				
	Коломба, 01 Контроль	Королева Анна, 03	Ред Скарлетт, 03	Гала, 04	Среднее
Вода (контроль)	33,78	29,05	38,65	36,62	34,52
Циркон	37,11	38,74	45,11	41,64	40,65
Эпин - экстра	34,03	36,76	43,13	41,17	38,77
Фолирус-Премиум	35,20	32,49	42,36	37,12	36,79
АкваМикс	38,29	39,44	43,01	36,98	39,43
Zn-ЭДДЯК + Cu ЭДДЯК	40,15	36,38	44,50	37,91	39,74
Среднее	36,96	36,76	43,62	38,96	39,08
НСР ₀₅	2,8				

Заключение :

Прохождение фенологических фаз растений картофеля в большей степени зависит от сорта и не зависит от некорневой подкормки и регулятора роста. Более раннее развитие отмечено у сортов Коломба и Гала.

Наибольшей продуктивностью обладал сорт Ред Скарлетт. В среднем по вариантам некорневой подкормки он обеспечил урожайность 43,62 т/га.

Наибольшие урожаи клубней у данного сорта при наилучшем их качестве получены в варианте применения регулятора роста Циркон и смеси комплексонатов Zn-ЭДДЯК + Cu ЭДДЯК.