



ПРИМЕНЕНИЕ АГРОГУМАТА КАЛИЯ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ КАРТОФЕЛЯ

Объект исследования: картофель сорта «Ред Скарлет»



Цель исследований: сравнить эффективность удобрений на свойства почвы и урожайность картофеля сорта «Ред Скарлет».

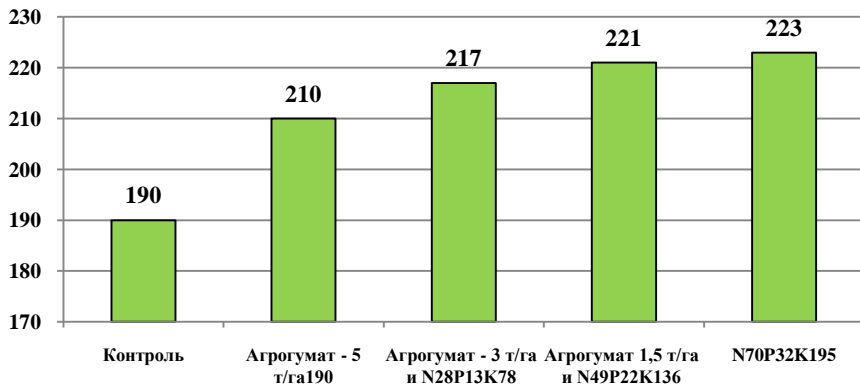
Из удобрений в опыте использовали: агрогумат калия в дозах 1,5 или 3 т/га в сочетании с минеральными удобрениями: аммиачной селитрой, двойным суперфосфатом и сернокислым калием или в чистом виде в дозе 5 т/га.

Результаты исследований

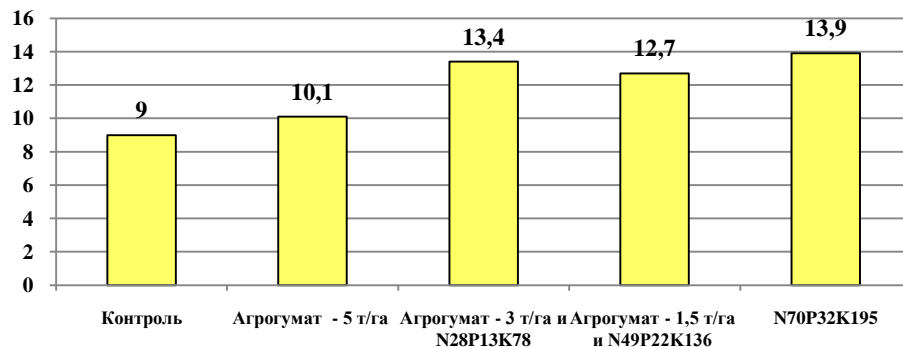
Химический состав агрогумата калия

Вид удобрения	pH _{KCl}	Влажность, %	Содержание в сухом веществе, %			
			N _{общ}	P ₂ O ₅ общ	K _{общ}	Органич. вещество
Агрогумат калия	8,2	36	2,1	0,95	5,9	67,5

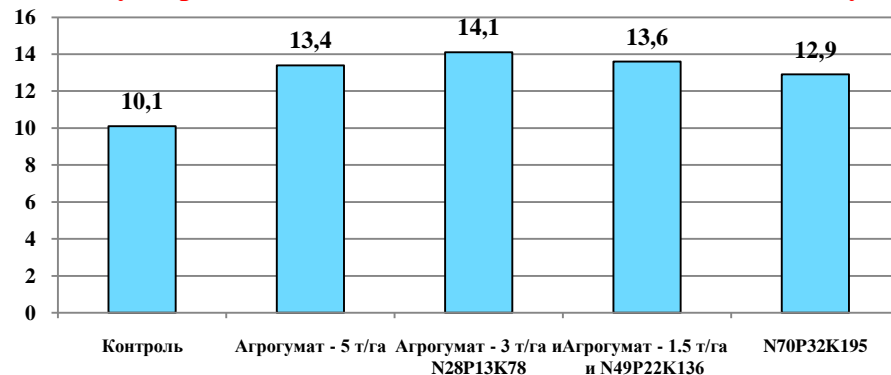
Влияние удобрений на урожайность картофеля, ц/га



Влияние удобрений на содержание крахмала в клубнях, %



Влияние удобрений на количество витамина С, мг/100 г клубней



Выводы: 1. Агрогумат калия содержал большее количество калия, и меньше – азота и фосфора. 2. Во все периоды исследований максимальным количеством нитратного азота, подвижного фосфора и обменного калия отличалась почва, удобренная минеральными удобрениями и агрогуматом в дозе 3 т/га с N₂₈P₁₃K₇₈ (в среднем на 6,5 –18,5% больше по отношению к остальным вариантам). 3. Максимальная урожайность клубней картофеля (223 ц/га) получена на варианте с применением минеральных удобрений. 4. Наибольшим содержанием крахмала отличались клубни, выращенные на минеральном фоне (13,9%). 5. Максимальное количество витамина С выявлено в клубнях, выращенных на варианте с агрогуматом в дозе 3 т/га и N₂₈P₁₃K₇₈ (14,1 мг/100 г клубней).