



ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ АГРОГУМАТА КАЛИЯ НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЕ

Объект исследования: агрогумат калия как в чистом виде, так и в сочетании с минеральными удобрениями

Цель исследований: изучить влияние разных доз агрогумата калия на плодородие дерново-подзолистой почвы.

Схема опыта: контроль (без удобрений); агрогумат калия в дозе 6 т/га; агрогумат в дозе 3 т/га и $N_{38}P_{17}K_{121}$; агрогумат калия в дозе 1,5 т/га и $N_{58}P_{26}K_{181}$; $N_{77}P_{52}K_{242}$.

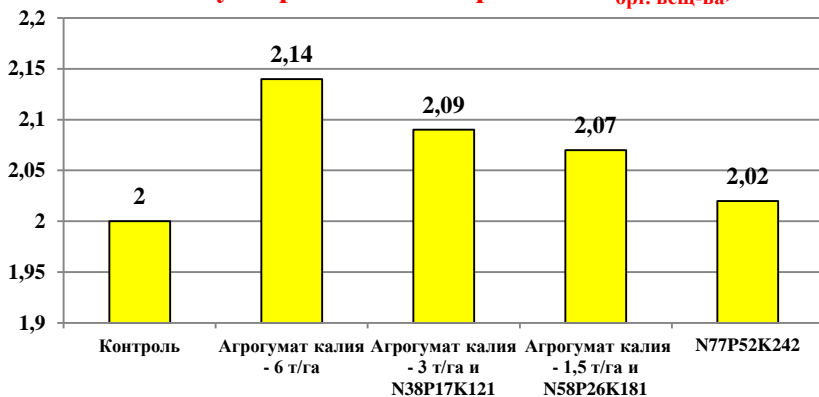
Из минеральных удобрений в опыте использовали: аммиачную селитру, двойной суперфосфат и сернокислый калий.

Результаты исследований

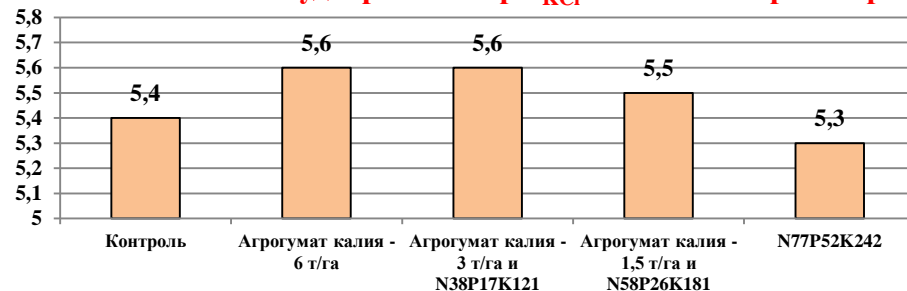
Химический состав агрогумата калия

Вид удобрения	pH _{KCl}	Влажность, %	Содержание в сухом веществе, %			
			N _{общ}	P _{2O5общ}	K _{общ}	Органическое вещество
Агрогумат калия	8	35	1,8	0,9	6,3	60

Влияние удобрений на содержание C_{орг.вещ-ва}, %



Влияние удобрений на pH_{KCl} почвенного раствора



Динамика подвижных форм элементов питания, мг/кг почвы

Вариант опыта	Июнь			Июль			Август		
	NO ₃	P _{2O5}	K _{2O}	NO ₃	P _{2O5}	K _{2O}	NO ₃	P _{2O5}	K _{2O}
1. Контроль	21	206	108	15	198	109	12	189	110
2. Агрогумат калия - 6 т/га	32	218	119	27	213	124	22	210	127
3. Агрогумат калия - 3 т/га и N ₃₈ P ₁₇ K ₁₂₁	34	225	123	30	220	126	27	214	129
4. Агрогумат калия - 1,5 т/га и N ₅₈ P ₂₆ K ₁₈₁	33	221	121	27	214	122	25	209	124
5. N ₇₇ P ₅₂ K ₂₄₂	35	229	126	29	224	128	28	216	130

Выводы: 1. Агрогумат калия содержал большее количество калия, и меньшее – азота и фосфора. 2. Наибольшее значение C_{орг.вещ-ва} было на варианте с агрогуматом в дозе 6 т/га (2,14%). 3. Во все периоды исследований максимальным количеством нитратного азота, подвижного фосфора и обменного калия отличалась почва, удобренная N₇₇P₅₂K₂₄₂ или агрогуматом в дозе 1,5 т/га с N₅₈P₂₆K₁₈₁. Внесение в почву агрогумата в дозе 6 т/га способствовало увеличению нитратов, фосфатов и калия по отношению к контрольному варианту (в среднем во все сроки наблюдений на 4–9%). 3. Применение разных доз агрогумата как в чистом виде, так и в сочетании с минеральными удобрениями привело к незначительному увеличению pH_{KCl} почвенного раствора (в среднем на 0,2–0,3).