

Мета досліджень:

Визначити вплив біопрепаратів на показники родючості чорнозему типового і агрономічну ефективність вирощування зернових та олійних культур.

Завдання:

Провести дослідження впливу біопрепаратів на показники родючості чорнозему типового визначити ефективність дії біопрепаратів на урожайність зернових та олійних культур дослідити вплив біопрепаратів на показники якості врожаю сільськогосподарських культур

Забезпеченість ґрунту поживними елементами (мг/кг) та гумусом (у %) по фазам розвитку соняшника під дією біопрепаратів

Варіант	Агрохімічні показники	Фаза розвитку				
		До посіву	Сходи	Цвітіння	Дозрівання	Після збирання
Контроль (без добрив)	NO ₃	38	34	31	35	38
	P ₂ O ₅	61	55	50	51	45
	K ₂ O	53	46	43	41	39
	Гумус	3,21	3,18	3,17	3,13	3,06
Біокомплекс -БТУ	NO ₃	38	51	48	46	45
	P ₂ O ₅	61	64	63	62	63
	K ₂ O	53	66	51	50	51
	Гумус	3,21	3,28	3,17	3,15	3,23
Гаупсин	NO ₃	38	33	46	43	42
	P ₂ O ₅	61	63	62	60	62
	K ₂ O	53	64	62	60	61
	Гумус	3,20	3,18	3,15	3,13	3,22

Якісні показники зер.нових культур за позакореневого підживлення біопрепаратами, Панфільська ДС ННЦ «ІЗ НААН», % на повітряно-суху речовину

№ п/п	Варіант	Про-теїн	Бі-лок	Клітко-вина	Зола	Жир	Крох-маль	P ₂ O ₅	K ₂ O
Пшениця озима									
1	Контроль (без добрив)	14,63	13,17	31,43	1,71	2,06	53,09	0,85	0,56
2	Біокомп-лекс-БТУ	15,07	14,11	32,38	1,86	2,15	56,21	0,82	0,53
3	Гаупсин	14,87	13,20	31,36	1,73	2,11	52,81	0,85	0,52
Кукурудза на зерно									
1	Контроль (без добрив)	9,87	8,80	2,72	55,66	4,16	1,63	0,64	0,35
2	Біокомп-лекс-БТУ	9,96	8,97	2,60	56,12	4,17	1,61	0,71	0,36
3	Гаупсин	9,85	8,91	2,67	55,06	3,97	1,64	0,63	0,38

Урожайність зернових та олійних культур на чорноземі типовому за позакореневого підживлення біопрепаратами, Панфільська ДС, ННЦ «ІЗ НААН», т/га

Варіант	Культура											
	Пшениця озима			Кукурудза на зерно			Ріпак озимий			Соняшник		
	Урожай	Приріст		Урожай	Приріст		Урожай	Приріст		Урожай	Приріст	
	т/га	%		т/га	%		т/га	%		т/га	%	
Контроль (без добрив)	5,44	-	-	8,29	-	-	2,36	-	-	2,72	-	-
Біокомплекс -БТУ	5,84	0,40	16	9,12	0,83	10	2,85	0,49	20	3,13	0,44	15
Гаупсин	5,58	0,32	6	8,49	0,20	2	2,73	0,37	15	2,91	0,19	7
НІР ₀₅	0,06			0,27			0,15			0,11		

Якісні показники зерна олійних культур за позакореневого підживлення його біопрепаратами, Панфільська дослідна станція ННЦ «Інститут землеробства НААН», % на повітряно-суху речовину

№ п/п	Варіант	Протеїн	Жир	P ₂ O ₅	K ₂ O	Гіроскопічна волога
Ріпак озимий						
1	Контроль (без добрив)	19,36	44,30	1,42	0,93	6,67
2	Біокомплекс -БТУ	19,50	44,63	1,40	0,91	7,17
3	Гаупсин	19,43	44,51	1,42	0,98	6,93
Соняшник						
1	Контроль (без добрив)	21,57	44,22	1,37	0,84	10,22
2	Біокомплекс -БТУ	21,74	45,49	1,35	0,81	10,07
3	Гаупсин	21,16	44,62	1,40	0,82	10,66