

Таблиця 1

Чисельність мікроорганізмів у сірому лісовому ґрунті перелогів різної тривалості та агроземів, млн. КУО*/ г абсолютно сухого ґрунту, 2010 р.

Варіант	Амоніфікатори	Імобілізатори мінерального азоту	Олігонітрофіли	Азото-бактер, % обростання грудочок ґрунту	Нітрифікатори	Денітрифікатори	Педотрофи	Целюзоруйнівні бактерії	Полісахаридсинтезув альні	Автохтонні	Стрептоміцети	Мікроміцети	Мікроміцети, які мобілізують мінеральні фосфати	Кг
Переліг з 1987 р., валісько-кострицевий фітоценоз	601,9	76,5	38,5	90,0	0,69	119,9	499,9	74,8	2,54	10,3	14,9	0,21	7,99	0,783
Переліг з 2000 р., наземно-кунічний фітоценоз	783,5	52,4	64,9	5,30	1,05	154,0	560,3	67,8	3,05	18,0	11,0	0,22	15,8	0,532
Переліг з 2007 р., різнотрав'я	463,5	66,4	57,2	99,3	0,72	116,6	550,5	52,8	3,18	20,8	16,3	0,33	12,7	1,311
Агрозем, без добрив, овес	731,6	86,8	45,0	100,0	0,45	21,6	768,6	36,9	3,24	43,4	15,1	0,11	19,8	0,829
Агрозем, N ₉₆ P ₁₀₈ K _{112,5} +побічна продукція рослинництва, овес	683,8	174,0	120,2	24,7	0,62	149,8	724,6	125,2	9,27	33,8	26,7	0,41	27,8	0,484
НІР ₀₅	15,2	8,34	6,90	7,06	0,04	5,00	12,3	6,52	0,45	2,00	3,12	0,05	2,05	

Примітка: КУО* – колонієутворююча одиниця.

Таблиця 2

Агрохімічні показники сірого лісового ґрунту перелогів різної тривалості та агроземів, 2010 р.

Варіант	Вміст, мг/кг					Ступінь рухомості, P ₂ O ₅ , мг/100г
	N лужногідро- лізований	N-NO ₃	N-NH ₄	P ₂ O ₅	K ₂ O	
Переліг з 1987 р, валіськокострицевий фітоценоз	95,2	1,90	24,8	240,0	137,0	0,22
Переліг з 2000 р, наземнокунічний фітоценоз	61,6	1,91	14,3	240,1	115,0	0,24
Переліг з 2007 р, різнотрав'є	61,6	2,50	13,3	265,0	112,0	0,17
Агрозем, без добрив, овес	64,4	2,31	14,3	240,0	76,0	0,20
Агрозем, N ₉₆ P ₁₀₈ K _{112,5} + побічна продукція рослинництва, овес	72,8	10,7	16,8	410,0	130,0	0,60
НІР ₀₅	3,05	0,20	1,00	12,4	3,00	0,03

Таблиця 3

Вірогідність формування колоній мікроорганізмів (λ , год⁻¹ · 10⁻²) у сірому лісовому ґрунті перелогів різної тривалості та агроземів, 2010 р.

Варіант	Амоніфікатори	Імобілізатори мінерального азоту	Олігонітрофи	Нітрифікатори	Денітрифікатори	Педотрофи	Автохтонні	Целюлозоруйнівні	Мікроміцети	Мобілізатори мінеральних фосфатів
Переліг з 1987 р, валіськокострицевий фітоценоз	2,33	0,99	5,85	0,034	0,61	1,20	4,01	1,53	2,89	3,31
Переліг з 2000 р, наземнокуничниковий фітоценоз	0,36	0,76	4,65	0,019	0,29	0,32	3,47	3,56	2,31	2,06
Переліг з 2007 р, різнотрав'є	0,56	0,86	6,38	0,032	0,08	0,90	3,70	2,08	3,85	1,49
Агрозем, без добрив, овес	3,44	0,55	4,64	0,101	5,77	1,78	6,55	3,60	2,50	4,68
Агрозем, N ₉₆ P ₁₀₈ K _{112,5} + побічна продукція рослинництва, овес	2,68	0,89	5,32	0,045	0,82	1,64	4,90	2,74	2,81	3,15

Таблиця 4

Показники інтенсивності мінералізаційних процесів і фітотоксичні властивості сірого лісового ґрунту перелогів різної тривалості та агроземів, 2010 р.

Варіант	Індекс педотрофності	Коефіцієнт оліготрофності	Коефіцієнт мінералізації азоту	Активність мінералізації гумусу, %	Маса 100 рослин тест-культури – пшениці озимої, г		
					стебло	коріння	загальна маса
Переліг з 1987 р, валіськокострицевий фітоценоз	0,83	0,06	0,13	2,06	9,13	7,86	17,0
Переліг з 2000 р, наземно-куничниковий фітоценоз	0,72	0,08	0,07	3,21	8,43	6,21	14,6
Переліг з 2007 р, різнотрав'є	1,19	0,12	0,14	3,78	8,63	7,29	15,9
Агрозем, без добрив, овес	1,05	0,06	0,12	5,26	6,12	6,23	12,4
Агрозем, N ₉₆ P ₁₀₈ K _{112,5} + побічна продукція рослинництва, овес	1,21	0,18	0,25	4,66	7,83	6,52	14,4
НІР ₀₅					0,30	0,29	