

ПРИРОДНИЙ ІНОКУЛЯНТ

(коренеутворювач)

Інститутом мікробіології та вірусології ім. Д.К. Заболотного Національної академії наук України експериментально доведено, що органічний препарат «Біо-гель» містить велику кількість бактеріальної мікробіоти, що дозволяє класифікувати його як природний інокулянт.

Для дослідження були надані препарати із маркуванням 0, 1, 1+, 2, 2+, 3, 3+.

Визначали мікробіологічні показники висівом десятиразових розведень препаратів на середовища Звягінцева, Чапека, Ешбі. Вплив препаратів на ріст пшениці сорту Смуглянка вивчали у дослідах в пробірках на середовищі Мурасіге-Скуга без сахарози та без гормонів. Всі варіанти дослідів робили одночасно.

Мікробіологічний аналіз препаратів

Препарат (дослідний зразок?)	Загальна кількість мікроорганізмів (середовище Звягінцева)	Азотфіксувальні мікроорганізми (на середовищі Ешбі)	Мікроміцети (на середовищі Чапека)
0	$8 \cdot 10^9$ (різноманітні)	$10 \cdot 10^7$	Мікроміцети відсутні
1	$50 \cdot 10^9$ (переважно бацили)	$45 \cdot 10^7$	Мікроміцети відсутні
1+	$5 \cdot 10^9$ (переважно сірі напівпрозорі)	$40 \cdot 10^7$	$5 \cdot 10^4$
2	$18 \cdot 10^9$ (переважно сірі напівпрозорі)	$7 \cdot 10^7$	10^3
2+	$52 \cdot 10^9$ (переважно сірі напівпрозорі)	$60 \cdot 10^7$	Мікроміцети відсутні
3	$10 \cdot 10^9$ (переважно бацили)	$105 \cdot 10^7$	Мікроміцети відсутні
3+	$1 \cdot 10^9$ (переважно бацили)	$37 \cdot 10^7$	Мікроміцети відсутні

Вплив на ріст пшениці

Препарат (дослідний зразок?)	Розведення	Стерилізація	Довжина пагона, см	Довжина кореня, см	Маса коренів, г
контроль			2,67	2,25	0,016
0	1:100	н/с	5,75	3,91	0,037
	1:100	ст	3,83	2,91	0,026
	1:10000	н/с	3,67	2,58	0,027
	1:10000	ст	3,5	2,75	0,026
1	1:100	н/с	6,25	4,25	0,051
	1:100	ст	5,5	3,91	0,033
	1:10000	н/с	1,67	1	0,007
	1:10000	ст	3,92	3,0	0,024
1+	1:100	н/с	3,0	2,92	0,031
	1:100	ст	2,08	1,91	0,025
	1:10000	н/с	4,25	3,41	0,029
	1:10000	ст	1,85	1,83	0,017
2	1:100	н/с	5,75	3,58	0,037
	1:100	ст	2,08	2,25	0,019
	1:10000	н/с	4,91	4,33	0,037
	1:10000	ст	4,67	4,0	0,029
2+	1:100	н/с	5,67	2,83	0,039
	1:100	ст	5,33	3,50	0,031
	1:10000	н/с	6,83	4,75	0,03
	1:10000	ст	4,16	2,91	0,027
3	1:100	н/с	5,25	2,83	0,039
	1:100	ст	3,16	2,0	0,021
	1:10000	н/с	4,83	3,53	0,028
	1:10000	ст	5,58	3,41	0,026
3+	1:100	н/с	6,83	4,25	0,051
	1:100	ст	7,58	5,25	0,045
	1:10000	н/с	3,17	2,50	0,028
	1:10000	ст	6,75	5,33	0,042

Старший науковий співробітник
 відділу фітопатогенних бактерій
 Інституту мікробіології і вірусології
 НАН України, д.ц.н.

Буценко Л.М.