

Российская Академия сельскохозяйственных наук
ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
КУРСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

№ _____
от «__» _____ 2014 г.

305526, Курская обл., Курский р-он,
п. Черемушки.

Тел. (4712) 59-54-68

Факс. (4712) 59-54-85

E-mail - email@kniapp.

СПРАВКА

о влиянии препаратов Гуапсин+ и Трихофит+ на разложение соломы

В Курском НИИ АПП совместно с Курской ГСХА им. И.И.Иванова проводились полевые и лабораторные исследования по изучению влияния микробиологических препаратов Гуапсин+ и Трихофит+ на целлюлозоразлагающую активность почвы (разложения соломы озимой пшеницы).

Интенсивность разложения соломы определялась через 60 дней после ее закладки (26.04.2014) в слой почвы 0-20 см.



Рис. 1. Образцы почвы с соломой озимой пшеницы, закладываемые в почву, 2014 г.

За время эксперимента (26.04.2014-27.07.2014) среднесуточная температура воздуха составила 16,6 °С, а сумма осадков 150,1 мм. Исходное количество соломы на 1 кг почвы - 6,25 г.

В результате исследований установлено, что обработка соломы озимой пшеницы микробиологическим препаратом Гуапсин+ способствовала разложению соломы на 63,3% (в контроле-58,1%). При обработке соломы препаратом Трихофит+ степень разложения соломы повысилась до 79,4% (табл. 1).

Таблица 1 – Влияние препаратов Гуапсин+ и Трихофит+ на целлюлозоразлагающую активность почвы, разложение соломы, 2014 г.

Варианты опыта	Вес неразложившейся соломы, г	Вес отмытых из почвы остатков, г	Отмываемые остатки в почве до внесения соломы, г	Вес разложившейся соломы, г	Степень разложения, %	
					относительно исходного состояния	относительно контроля
1.Контроль	2,52	10,15	6,52	3,63	58,1	-
2.Гуапсин	2,19	10,47		3,95	63,2	5,1
3.Трихофит	1,24	11,49		4,96	79,4	21,3
4.Гуапсин+Трихофит	1,22	11,51		4,99	79,8	21,7



Рис. 2. Влияние препаратов Гуапсин+ и Трихофит+ на разложение соломы, 2014 г.

Обработка соломы смесью микробиологических препаратов Гуапсин+ и Трихофит+ обеспечивала лучшее разложение соломы (79,8%) или на 21,7% выше относительно контрольного варианта.

Таким образом, результаты экспериментальных исследований показали, что обработка измельченной соломы озимой пшеницы препаратами Гуапсин+ и Трихофит+, а особенно смесью этих препаратов (Гуапсин+ (1 л/га) +Трихофит+ (4 л/га) является эффективным приемом, повышающим микробиологическую активность почвы, ускоряющим процессы разложения соломы, способствующим увеличению количества полезной микрофлоры, и, как следствие, повышающим урожайность сельскохозяйственных культур.

Заместитель директора Курского НИИ АПП
по научной работе, доктор с.-х. наук, профессор



В.И.Лазарев