



Учреждение Белорусского государственного университета
«Научно-исследовательский институт физико-химических проблем»



Способ переработки навоза и помета в эффективное порошковое удобрение

Д. Д. Гриншпан, Т. А. Савицкая, Н. Г. Цыганкова,
С. Е. Макаревич

Технологии переработки навоза и их недостатки

Ежегодно в Республике Беларусь в почву вносится около **50 млн т навоза**.

Недостатки технологий **компостирования** и **буртования**

- Необходимость больших площадей для хранения; значительные расходы на транспортировку навоза до буртов, создание компоста и его последующую перевозку для внесения в почву;
- Длительность и периодичность процесса,
- Органические удобрения имеют высокую влажность (до 90 %), что ограничивает рынки сбыта;
- Низкая эффективность получаемых удобрений вследствие эмиссии азота в атмосферу во время хранения и компостирования и потеря органического вещества
- Неприятные запахи и попадание навозных стоков в грунтовые воды

Новая технология получения удобрения



Жидкий навоз



Лигносорб



Органоудобрение



Органоудобрение в биоразлагаемой упаковке, не пропускающей запахов

1. Смешивание жидкого и твёрдого навозов с сорбентом «Лигносорб» (жидкий – 1:1), (твёрдый – 2:1)
2. Упаковка в биоразлагаемые материалы
3. Термическая обработка образцов при 70° С в течение 1 часа

Личные подсобные хозяйства, огородники, дачники, садоводы и цветоводы



Импортные гранулированные органические удобрения



Сравнение с аналогами



Растение: кресс-салат

Через 5 дней после внесения
удобрений

Навоз коровий + «Лигносорб»

Дружные многочисленные всходы



Через 10 дней после внесения
удобрений



**Навоз гранулированный
импортируемый ОРГАВИТ**

Мелкие малочисленные всходы



Преимущества нового способа переработки навоза

- Продукт представляет собой легко сыпучий порошок, который не имеет запаха и который удобно упаковывать и транспортировать
- Продукт имеет нейтральный *pH*
- Исключается эмиссия азота
- В процессе производства удобрения используются отходы гидролизных заводов
- Использование «Лигносорба» обеспечивает пролонгацию действия минеральных веществ; он удерживает влагу и гумифицирует почву.
- Отсутствует необходимость создания компоста и появляется возможность полного импортозамещения

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Наши контакты:

e-mail: grinshpan@bsu.by
тел.(017) 379-68-70

