

Новые научные разработки в ФГБНУ «Верхневолжский ФАНЦ»

Во ВНИИОУ – филиал ФГБНУ «Верхневолжский ФАНЦ» разработана оценка эффективности технологий производства органических удобрений на основе ОСВ посредством традиционного компостирования и твердофазной интенсивной аэробной переработки.

Авторы: Анисимова Т.Ю., Тарасов С.И., Маркин С.Ю.

Получены новые знания об эффективности применения традиционных и интенсивных технологий аэробной переработки компостных смесей на основе ОСВ, торфа, активаторов биотермических процессов. Переработка в буртах не обеспечила высокотемпературную санацию компостных смесей. Интенсивная аэробная переработка в ферментационных камерах активизировала биотермические процессы, обеспечила надежное обеззараживание компостной смеси в составе ОСВ, торфа, птичьего помета, производство на ее основе биокомпостов, соответствующих требованиям ГОСТ Р 55570, ГОСТ Р 54651, Регламента ЕС №2019/1009, национального стандарта Канады CAN/BNQ 0413-200. В сравнении с переработкой в буртах, интенсивная аэрация, проводимая в крайне сжатые сроки, сопровождалась меньшими потерями в компостных смесях органического вещества, азота (в среднем на 10%), увеличением содержания подвижного калия (на 100%), избирательным накоплением подвижных форм тяжелых металлов (меди, цинка, свинца), не оказавшим влияние на фитотоксичность биокомпостов.

Интенсивная аэробная переработка в ферментационной установке



ЗАО «Птицефабрика «Новгородская» (установка «Kohshin»)

Традиционная аэробная переработка в буртах



Производственная площадка ВНИИОУ

Основные публикации:

1. Анисимова Т.Ю., Тарасов С.И., Тюрин В.Г. Эффективность различных режимов интенсивной аэробной переработки компостных смесей на основе осадка сточных вод// Российский журнал «Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии». – 2023. – № 3 (47). - С.345-352.
2. Анисимова Т.Ю. Эффективность приемов биоконверсии питательных веществ удобрений в зеленые корма на торфянике // Агрехимия. – 2023. - №2. – С. 10-14.