

БІОКОНВЕРСІЯ ОРГАНІЧНИХ ВІДХОДІВ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ПРЕПАРАТУ "ОКСИЗИН"

Автори:

М.М. Городній, А.В. Бикін, Н.М. Бикіна, Н.А. Пасічник, Н.Я. Яригіна

Ферментний препарат "Оксизин" (концентрат) використовується для обробки великих сховищ твердих побутових відходів, скупчень гною, нафтошламів у шламосховищах, розливу нафти на великій площі та ін.

Для "легкої органіки" — гною, компосту, твердих побутових відходів тощо — застосовна пропорція: 10 мл концентрату, розбавленого водою 1:500, — 1:1000, з пошаровою обробкою будь-яким доступним способом — на 1 т субстрату.

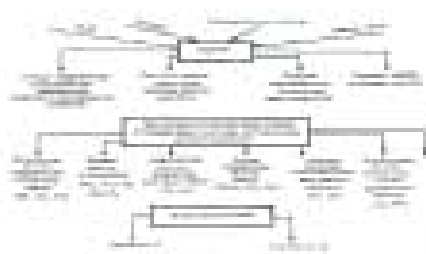
Для "важкої органіки" — нафти, нафтошламів, бітумів, мазут — кількість концентрату збільшується в 10 разів. Проміжні концентрації між малими і великими дозами не використовуються через їх низьку ефективність.

Розчин нагрівають до t 75–80° С і вносять по поверхні компостно-го бурту оприскувачем пошарово через кожні 15–20 см, перемішують, доводять до висоти 1,2–2 м. Довжина бурту необмежена. Нагрівання розчину повинне бути проведене безпосередньо перед нанесенням, оскільки тривале нагрівання розкладає ферментний препарат.

Прискорене приготування компосту і переробка гною: 5 мл (одна ампула) препарату використовується в розчині на 125–250 кг (це 0,5м³) компосту (гною). Перед застосуванням готується розчин препарату з водою. Концентрація вибирається, виходячи із зручності застосування, і може коливатися від 1:200 до 1:1000. Обробка компосту розчином виконується пошарово садовим оприскувачем або поливалкою. Переробка нижніх шарів компосту відбувається за 20–30 діб за літніх умов.

Такою обробкою органічних мас забезпечується прискорена переробка відхожих місць, ліквідація неприємного запаху, шкідливих організмів і комах. Для такої обробки 5 мл препарату розвести на 5 л води, розприскати по підлозі приміщення за допомогою віника або розпилювача і вилити, розприскуючи, до вигрібної ями. При температурі навколишнього середовища 20° С неприємний запах зникне через 3–5 годин. Вміст вигрібної ями теж буде перероблений при дотриманні пропорції (5 мл препарату в розчині з водою) 1:200 — 1:1000 на 125–250 кг екскрементів. При температурі навколишнього середовища 20° С переробка відбувається за 14–20 діб. Залишок переробки з вигрібної ями використовується як добриво. Чим вища температура навколишнього середовища, тим вища швидкість переробки.

Пропонується технологія переробки органічних відходів та одержання нових видів органічних добрив.



Додаткову інформацію можна отримати:

Науково-дослідний інститут агротехнологій та якості продукції рослинництва
Національного аграрного університету,
Кафедра агрохімії та якості продукції
рослинництва ім. О.І. Душечкіна

E-mail: agrotech_research@twin.nauu.kiev.ua

Тел.: (044) 527-87-83

527-88-17

527-80-93