

Проект біологічної утилізації органіки **Доктор географічних наук, професор Сонько С.П.**

(Може бути використана при викладанні дисциплін «Агроекологія», «Збалансоване природокористування в агросфері», «Екологічні проблеми землеробства», «Загальна екологія»)

Новизна та основні переваги розробки: На основі розвитку вермтехнології та біоенергетики утилізуються органічні відходи, які щорічно утворюються в різних типах господарств, тим самим відбувається повернення до біологічних механізмів (без застосування агрохімікатів) отримання біомаси в сільському господарстві.

На основі використання науково обґрунтованих реакторних та буртових субстратів, що складаються з рослинних і тваринних відходів конкретного господарства, отримуються вермикомпости, біогумус та біогаз. Їх використання дозволить отримувати продукцію з високою екологічною якістю та підвищити енергетичну ефективність господарства.

Галузь застосування: Агрохолдинги, фермерські господарства, селянські господарства, фізичні та юридичні особи.

Ефективність використання та впровадження розробки: впровадження технологій біологічної утилізації органіки, що утворюється з відходів рослинницької та тваринницької продукції дозволить запобігти зайвим енергетичним субсидіям у сільське господарство (пестициди, добрива, паливно-мастильні матеріали, енергоносії), що в кінцевому підсумку сприятиме збільшенню доходності та енергетичної стабільності господарства.

Конкурентоспроможність впровадження вказаної розробки забезпечується поступовим поверненням до біологічних механізмів ґрунтоутворення з подальшим використанням антисептичного потенціалу популяцій червоно гнойового черв'яка для вирощування екологічно-безпечної продукції (роздрібна ціна органічної продукції на українському ринку в 2-3 рази перевищує традиційну продукцію). Собівартість виробництва біогазу складає \$ 30-40 за 1000 м³, що в 10 разів нижче ніж сучасна ціна на природний газ. Виробництво електроенергії з використанням біомаси складає 0,10 грн за 1 кВт/год, що приблизно в 2,5 - 3,5 рази менше роздрібною ціною за електроенергію.

Розробка пропонується у вигляді авторського догляду за реалізацією проекту, консультаційних послуг і наукового супроводу

Контактна інформація:

Кафедра екології та безпеки життєдіяльності

Тел.: (04744) 3-44-01

Науковий відділ

Тел.: (04744) 4-69-87; 4-69-81

e-mail: naunus@mail.ru

e-mail: Sp.sonko@gmail.com