

БЕЗВІДХОДНА, МАЛОЕНЕРГОЄМНА ТЕХНОЛОГІЯ ВЕДЕННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА

Автори: **М.М. Городній, А.В. Бикін, М.Д. Мельничук, А.Д. Остапенко**

Розроблено технологія і обладнання для безвідходної, малоенергомісткої технології ведення сільськогосподарського виробництва, яка передбачає створення біоінженерних комплексів для переробки відходів тваринницьких комплексів, птахофабрик, паперової, целюлозної, м'ясо-молочної переробної промисловості, а також відходів комунального господарства з метою одержання:

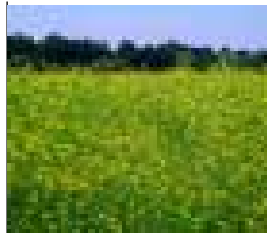
- "біогумусу": з 1 т відходів за 2,5-3 місяці утворюється 400-600 кг "біогумусу";
- нового екологічно чистого натурального органічного добрива пролонгованої дії з синхронним ефектом, яке містить до 18 елементів живлення, корисну мікрофлору, ферменти. Ринкова вартість 1 кг "біогумусу" — 0,3-1,0 доларів США. Технологія виробництва не потребує багато коштів і праці, може бути використана на рівні від малого до великого господарства;
- біогаз (нетрадиційне джерело енергії): після 6-30 — добового бродіння від однієї тварини можливо одержати наступну кількість біогазу (за добу):
 - велика рогата худоба живою масою 500-600 кг — 1,5 м³;
 - свині живою масою 80-100 кг — 0,2 м³;
 - птиця, кролі — 0,015 м³.

Із 1т органічної речовини вихід біогазу складає 60-70%, який містить до 80 % газу метану і до 20-25 % флюенту — натурально-го добрива, яке перевищує ефективність гною на 10-15 %; білкові добавки для тваринництва, птахівництва, рибиництва та звіроводства.

Із 1 т відходів, крім "біогумусу", одержують 80-100 кг вермикультури (біомаси черв'яків), які містять 67-72 % білка, 7-9 % жиру, 18-20 % вуглеводів, 2-3 % мінеральних речовин і всі незамінні амінокислоти. Додавання їх до раціону тварин і птиці підвищує продуктивність на 20-25 %. Із 1 га вирощування вермикультури можна отримати до 1 т білкових добавок, тоді як кукурудза з цієї площі забезпечує лише до 400-500 кг.

Біомаса вермикультури через високу біологічну активність може бути цінною сировиною для фармакологічної промисловості з виготовлення різних мазей для лікування хвороб шкіри, ліків для очей, а також у парфумерній промисловості з метою виготовлення біологічно активних кремів для шкіри обличчя і рук.

Пропонується безвідходна технологія переробки відходів органічного походження та їх використання.



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