

Список бібліографічних посилань

1. Митний кодекс України <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/4495-17#Text>
2. UA Broker – митне оформлення товарів <https://ua-broker.com/shcho-potribno-znaty/mitni-rezhimi-mitna-deklaratsiya-mitna-vartist-vidi-mitnih-deklaratsiy/mitni-rezhimi/import-v-zagalnomu-poryadku/>
3. PTL GROUP INC – транспортно-логістична компанія. Види митних режимів <https://ptl-group.com.ua/content/tamozhennye-rezhimy-vidy-i-oboznacheniya>
4. Митний кодекс України: Глава 49. Здійснення митного контролю України, стаття 334 <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/4495-17#n2727>

Владислав Андрійович ЧИЖЕВСЬКИЙ

студент групи М-21

ВСП «Вовчанський фаховий коледж Харківського національного технічного сільського господарства імені Петра Василенка»

Науковий керівник – МІТРОШИН Микола Георгійович, спеціаліст вищої категорії, викладач ВСП «Вовчанський фаховий коледж Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка»

УПРОВАДЖЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ЗАХОДІВ ДЛЯ АГРАРІЇВ.

БІОГАЗ

Біогаз – вид біологічного палива, який утворюється природним шляхом в процесі розщеплення органічних відходів. Гній тварин, рослинні залишки, харчові відходи та продукти переробки тощо, – це приклади органічної сировини, що здатні продукувати біогаз шляхом безкисневого розщеплення.

Біогаз – легкозаймистий газ, має високий вміст метану (до 75 %), горить блакитним полум'ям і може використовуватись як енергетичне джерело.

Виробництво біогазу дозволяє:

- вирішувати проблему накопичення органічних відходів на великих площах;
- перетворювати органічні відходи в енергетичні джерела;
- заощаджувати кошти, енергетичні джерела та матеріали шляхом здійснення процесів перетворення органічних відходів на місці їх утворення;
- зменшення використання хімічних добрив;
- електростанції на біогазі можуть працювати за розкладом, швидко запускають свою роботу і швидко зупиняють. Це дає можливість використовувати їх для балансування напруги в електромережах.

Процес виробництва біогазу забезпечується шляхом створення безкисневого простору, для чого слугують герметичні резервуари (рис. 1), підтримання сталої температури та періодичне перемішування органічних відходів. А безпосередньо за процес утворення біогазу відповідають штами анаеробних мікроорганізмів, що споживають органічні складові відходів із виділенням біогазу – продукту їх життєдіяльності.



Рис. 1. Резервуари для виробництва біогазу

Принцип роботи всіх біогазових установок однаковий: після збору й підготовки сировини, що полягає в доведенні її до необхідної вологості в спеціальній ємності, вона подається в реактор, в якому створюються умови для оптимізації процесу анаеробного бродіння.

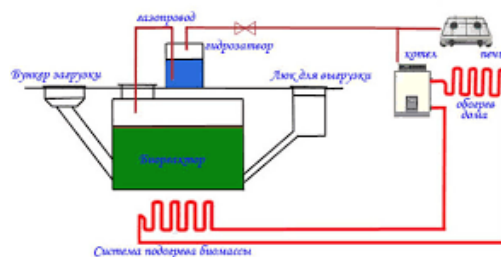


Рис. 2. Схема найпростішого біореактора для виробництва та застосування біогазу

Форми реакторів різноманітні. З точки зору створення найбільш сприятливих умов для перемішування рідкого субстрату, накопичення газу, видалення відпрацьованих добрив та руйнування кірки, що утворюється на поверхні, доцільно використовувати резервуар, який за формою нагадує яйце.

До уваги пропонується бюджетний варіант біогазової установки (рис. 2), яка забезпечить господарство тепловою енергією цілий рік, надлишок біогазу можна зберігати в газгольдері або після очистки в балонах.

Оксана Василівна ЩЕРБАК,

студентка групи ТТ-1906ст

Національного університету біоресурсів та природокористування України

Науковий керівник – АЧКЕВИЧ Оксана Миколаївна,

кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри охорони праці та біотехнічних систем у тваринництві Національного університету біоресурсів та природокористування України

ТРАНСПОРТУВАННЯ КАРТОПЛІ

Транспортування картоплі в сільському господарстві має велике значення, адже Україна входить у трійку найбільших світових виробників картоплі. Від правильного та якісного транспортування залежить кількість та якість товару на полицях супермаркетів та нарощування експорту.

Підготовка до транспортування та вибір транспортного засобу залежить від призначення вирощеного врожаю. Навесні транспортування насіннєвого матеріалу відбувається у великих мішках (Big bag) масою 1 т, малими мішками, сітками різної ваги та дерев'яними контейнерами масою 1 т. Великі та малі мішки укладають на євро піддони та завантажують-розвантажують виlochними або телескопічними фронтальними навантажувачами.

Найбільш простішим являється транспортування картоплі призначеної для послідувочої переробки (наприклад на крохмаль). При цьому дозволяється перевозити картоплю насипом в транспортних засобах з кузовами-самоскидами.

Більш складнішим являється перевезення картоплі, яка призначена для довготривалого зберігання. Основною умовою є мінімізація пошкодження бульб