

Схема розміщення системи подачі, зрошування та розвантаження шроту

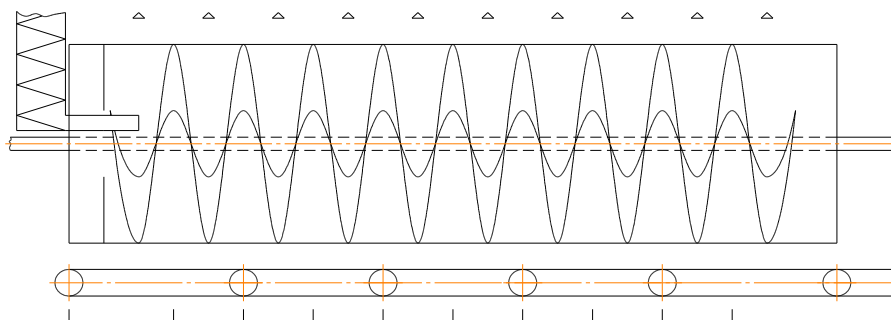
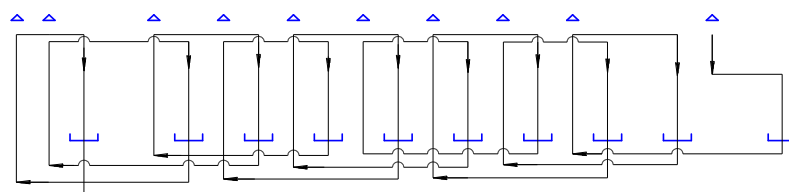


Схема руху розчинника в установці



СКЛАД БІОГАЗОВОГО КОМПЛЕКСУ ДЛЯ ПЕРЕРОБКИ ГНОЮ В БІОГАЗ І ОРГАНІЧНІ ДОБРИВА

Керівник : Друкований Михайло Федорович

Виконав : ст. гр. 42 МП Літинський Віктор Григорович

У зв'язку з різким загостренням енергетичної кризи слід ширше використовувати нетрадиційні джерела енергії у, зокрема біогаз, що утворюється при анаеробній обробці органічних відходів сільського господарства.

Саме процес анаеробного зброджування органічних відходів в реакторі біогазової установки є одним з найважливіших процесів при виробництві біогазу і органічних добрив, а реактор відповідно, основною спорудою при анаеробній обробці органічних відходів з подальшим отриманням високоефективних добрив які підвищують урожайність на 30 – 50 % та біогазу.

Складності, які виникають при отриманні біогазу методом анаеробного зброджування, такі як утворення поверхневої кірочки, що заважає виділенню біогазу, гомогенізація сировини перед завантаженням у реактор, якісне перемішування під час бродіння, підтримання температури певного рівня в реакторі та інтенсифікації процесу біоконверсії можна вирішувати одночасно зі зменшенням металоємності самої установки.

Отже, для удосконалення процесу виробництва біогазу пропонується оснастити реактор пропелерними мішалками – гомогенізаторами, для подання рідкого гною в реактори застосувати насос – подрібнювач. Використання теплоелектроустановки, де біогаз перетворюється на теплову та електричну енергію, що дає змогу виділену нею теплову енергію підводити до реактора, тим самим підтримуючи в ньому потрібну температуру. А використання іммобілізаторів активної біомаси анаеробних мікроорганізмів в біогазових установках, основною метою функціонування яких є отримання якісних незаражених органічних добрив, і дозволяє збільшити ступінь біоконверсії органічної речовини на 28...35%.

СЛІДКУЮЧІ МЕХАНІЗМИ ГИЧКОЗБИРАЛЬНИХ МАШИН

Любин В.С.

Постійне прагнення до підвищення продуктивності та якості роботи гичкозбиральної техніки, відповідно до умов збирання цукрових буряків, призвело до розробки значної кількості типів машин. Внаслідок цього ускладнилася оцінка їх придатності, конкурентоспроможності, а також передбачення розвитку нових конструкцій.

Найбільше розповсюдження в сучасних гичкозбиральних машинах отримали гичкозрізувальні апарати трьох типів, які розрізняються конструкцією та компоновкою основних елементів – копіра і ножа

Апарати, в яких пасивний копір поєднується з активним дисковим ножом застосовуються в районах із середньою врожайністю гички (до 15 т/га), низьким розташуванням і міцним закріпленням коренів в ґрунті.

Поєднання активного каткового копіра, який обертається, з пасивним ножом є типовим для апаратів таких машин, як E732, E734 (ФРН), ЗОСХ (Чехія). Вони застосовуються в районах з високою врожайністю гички (до 30 т/га), яка збирається і використовується на корм худобі.

Апарати з пасивним копіром і пасивним ножом застосовуються для зрізування головок, з яких гичка була попередньо видалена.