

Аналіз способів утилізації курячого посліду

	Найменування технології						
	Пряме поховання в ґрунт	Вермікомпостування	Отримання біогазу	Виробництво сухих сипучих добрив	Виробництво гранульованих добрив	Пряме спалювання сирого посліду	Отримання електроенергії
Позитивні «+»	Найбільш дешевий і простий метод	1) Простота технології 2) Низькі вимоги до персоналу 3) Не енергоємне 4) Відносно невеликі капіталовкладення 5) Отримання кормової добавки (поліпшення рецептури кормів) 6) Отримання високоякісних органічних добрив 7) Швидкий строк окупності 8) Можливість продажу надлишків добрив, та кормових добавок	1) Простота спалювання та використання газу 2) Отрим. компостируваних органічних добрив 3) Стабілізація, стерилізація посліду	1) Повністю знезаражений і екологічно чистий продукт 2) Простота технології 3) Стабільність властивостей готових добрив	1) Тривалі терміни зберігання готових гранул без зміни властивостей 2) Безперервний виробничий процес 3) Повністю знезаражений і екологічно чистий продукт	1) Один з найбільш простих способів використання 2) Отримання теплової енергії	1) Низька вартість одержуваного 1квт/год електроенергії 2) Отримання великої кількості теплової енергії
Негативні «-»	1) Емісія азоту та аміаку в атмосферу, сморід 2) Потрібна велика кількість площ для захоронення 3) Великі затрати на транспортування	1) Великі виробничі площі 2) Емісія азоту в атмосферу під час компостування та розкидування, часткова втрата азоту 3) Тривалість і періодичність процесу	1) Великі капітальні вкладення 2) Маса і об'єм залишається посліду при переробці в біогаз не зменшуються 3) Необхідн. в обробці стічних вод 4) Низькі показники одержуваних добрив 5) Спож. біогазу тільки поблизу місця виробництва	1) Низькі показники сипучих добрив по щільності, що викликає збільшення витрат на зберігання, транспортування та внесення в ґрунт 2) Специфічність ринку готового продукту 3) Низькі показники одержуваних добрив 4) Великий термін окупності	1) Складний технологічний процес 2) Підвищені вимоги до персоналу 3) Складності для маркетингу зважаючи нетрадиційності методу 4) Низькі показники одержуваних добрив 5) Великий термін окупності	1) Обмеження по вхідній вологості спалюваного посліду 2) Спосіб не дозволяє створювати довготривалі запаси палива, і як правило, передбачає спалювання протягом короткого часу - без довготривалого накопичення 3) Великий термін окупності 4) Неповне спалювання (додаткові відходи)	1) Високі інвестиційні витрати 2) Високі вимоги до кваліфікації персоналу 3) Великі терміни окупності
Примітка	Українське законодавство не дозволяє використовувати курячий послід без переробки.	Даний спосіб переробки найбільш прийнятний за наявності власних полів, застосування своїх добрив. Застосування власних кормових добавок.	Підходить для рідкого або напіврідкого курячого посліду.	Застосування даного способу вимагає попередньої роботи по ринку збуту готової продукції.	Застосування даного способу вимагає попередньої роботи по ринку збуту готової продукції.	Невирішене питання, що робити зі спаленим послідом (залишок дуже токсичний).	Спосіб підходить для великих птахофабрик, які мають необхідні фінансові ресурси.

						03-112403.82.15			
Зм.	Архив	№ докум.	Підпис	Дата	Аналіз способів утилізації		Літера	Маса	Масштаб
Розробив		Косенко В.В.							
Перевірив		Терещук О.Я.							
Т. контр.							Архив	Архив	
Н. контр.							ІЕЕ, гр. 03-11		
Дат.		Ткачук К.К.							