

УДК 620.2:637.5

Ефективність переробки відходів птахівництва

(Млечко А.В. Ефективність переробки відходів птахівництва /Млечко А.В.// Інноваційний розвиток харчової індустрії: зб.наук. праць за матеріалами V Міжнар. наук.-практ. конф., Матеріали виступів на пленарному засіданні. 14 грудня 2017 р. Інститут продовольчих ресурсів НААН. – 2017. – 163 с.)

*А.В.Млечко,
ст.викладач кафедри економіки,
обліку та фінансів ІПДО НУХТ*

За роки незалежності в Україні створена розгалужена мережа птахофабрик, на яких організовано вирощування та промислову переробку птиці – курей, індиків, гусей. Основними продуктами виробництва птахофабрик є м'ясо, яйця, пір'я та пух. Поряд з цим утворюються побічні відходи – послід, кількість яких може перевищувати обсяг основної продукції.

Курячий послід складає значну загрозу для навколишнього середовища: виділяє ядовиті гази (аміак, сірководень), містить солі важких металів, слугує середовищем для розмноження хвороботворних мікроорганізмів, може містити насіння бур'янів, має неприємний запах. Птахокомплексам доводиться шукати способи його утилізації. Використання посліду в натуральному вигляді для удобрення полів неприйнятне, тому що поживні елементи в ньому знаходяться у важкозасвоюваній рослинами формі [1, с. 40].

Слід зазначити і позитивні якості. Так, останнім часом поширюється тенденція до споживання органічної продукції, яка передбачає використання органічних добрив. Тому розробка технології переробки посліду птиці дозволяє перетворити його із шкідливого для навколишнього середовища в прибутковий та корисний продукт.

Існує декілька способів переробки курячого посліду, таких як отримання біогазу, компостування, високотемпературне сушіння, гранулювання.

Найбільш вигідною, ефективною та доступною технологією являється переробка методом гранулювання, який передбачає спеціальну підготовку сировини з подальшою грануляцією. Кінцевим продуктом є зпресовані гранули, що мають оптимальний рівень вологи та найкраще співвідношення макро- і мікроелементів. Гранули містять необхідні для рослин поживні речовини, легко засвоюються.

Дослідження готових виробів показали, що за своєю ефективністю добрива у вигляді гранул не поступаються мінеральним та мають ряд переваг у порівнянні з аналогічними, отриманими іншими способами переробки посліду, таких як: вирізняються відсутністю хвороботворних бактерій, насіння бур'янів, личинок паразитів; містять оптимальну кількість мінеральних речовин, макро- та мікроелементів; легко вносяться в землю з використанням існуючих машин; зберігають свої корисні властивості протягом тривалого часу; екологічно безпечні, не шкідливі для людей, рослин і тварин; не піддаються злежуванню та самозагорянню; екологічно чисті, характеризуються нейтральним запахом; термін їх зберігання не обмежений, практично не втрачають властивості після розкриття упаковки; не потребують особливих умов зберігання та транспортування.

Ефективність внесення гранульованих добрив у ґрунт полягає в забезпеченні: збалансованого живлення рослин та сприянні отримання екологічної продукції; збільшенні врожайності на 30-35%; покращенні якості урожаю; скороченні строків визрівання на 10-15 діб; збільшенні вмісту в урожаї сухих речовин; покращенні складу та властивостей ґрунту; підвищенні стійкості сільськогосподарських культур до захворювань.

Отже, переробка курячого посліду в гранульоване добриво дозволить птахокомплексам покращити екологічну обстановку та економічні показники підприємства, а аграріям наростити обсяги екологічно чистої продукції та отримати додатковий прибуток за рахунок вищих цін на органічні вироби.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Сусіденко Ю.В. Управління конкурентоспроможністю підприємств переробної промисловості АПК / Сусіденко Ю.В. – К: ЦУЛ, 2012. – 116 с.