

Рекомендація № 3 щодо проекту SuMaNu

Проектна платформа SuMaNu створила набір рекомендацій для підтримки переходу до більш стійкого сільського господарства та ефективної переробки поживних речовин. Ці рекомендації доповнюють одна одну, і читачеві пропонується ознайомитися з усіма ними

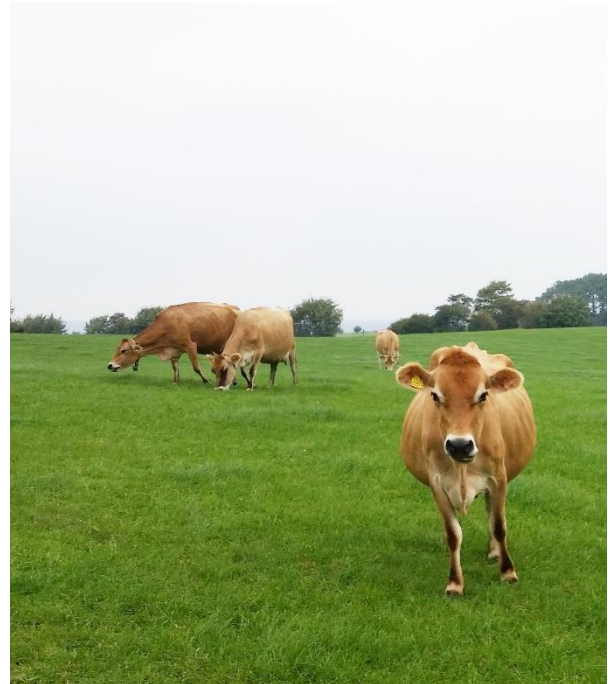
Національні стандарти щодо поводження з добривами тваринного походження та їх внесення

Висновок

- Встановити національні стандарти для визначення кількості добрив тваринного походження і вмісту поживних речовин для всіх видів добрив тваринного походження.
- Дозволити внесення добрив тваринного походження в основному навесні і влітку, що дозволяє вирощувати рослини, а також обмежити внесення восени тільки в ситуаціях створення озимих культур.
- Визначити мінімально прийнятні технології та практики поводження та розповсюдження добрив тваринного походження, одночасно припиняючи або забороняючи діяльність особам з поганими екологічними показниками.

Навіщо нам потрібні національні стандарти для добрив тваринного походження?

Будь-яка стратегія сталого використання поживних речовин в добриві тваринного походження



повинна починатися з досить точної оцінки кількості виробленого добрива тваринного походження і вмісту в ньому поживних речовин. Однак кількість, як і склад добрив тваринного походження відрізняються залежно від типу худоби, але також можуть варіюватися між фермами з таким же типом худоби, в залежності від рівня виробництва, режимів харчування, вікової групи тварин, системи утримання, водних добавок, умов зберігання тощо. Існує тільки кілька методів

оцінки кількості і вмісту поживних речовин в добривах тваринного походження, і кожен з них має свої сильні і слабкі сторони. Більше інформації, вказівок та описів прийнятних методів визначення вмісту поживних речовин можна знайти в результатах проекту Interreg для Регіону Балтійського Моря щодо стандартів добрив тваринного походження¹.

Кожна країна повинна вирішити, який прийнятний метод найкраще відповідає її ситуації. Описи методів повинні бути чітко викладені у всіх національних правилах щодо поводження з добривом тваринного походження і його використання. Також настійно рекомендується всім країнам, які в даний час застосовують будь-які стандарти для добрив тваринного походження, переглянути основні дані, перевірити, чи відповідають значення поточним стандартам, і оновити ці значення у разі потреби. Крім того, оскільки існує безліч чинників, які впливають на вміст поживних речовин в добривах тваринного походження, важливо, щоб стандарти щодо добрив регулярно оновлювалися з метою точного опису поточного виробництва худоби.

Навіщо зосереджуватися на часових рамках?

Щоб підвищити ефективність використання поживних речовин в добриві тваринного походження, добриво слід вносити в той час, коли поживні речовини, швидше за все, будуть безпосередньо використовуватися сільськогосподарськими культурами. Це зменшує ризик стоку та втрат під час вимивання в навколишнє середовище, що зменшує потребу в мінеральних добривах. Поглинання поживних речовин сільськогосподарськими культурами найбільш ефективно на ранніх етапах росту навесні і на початку літа або на початку осені для озимих культур. Внесення добрив тваринного походження наприкінці осені та взимку збільшує ризик втрати

поживних речовин у водах і є звичайною практикою через недостатню здатність їх зберігати.

Обмеження часу внесення, головним чином, на весняно-літні місяці суттєво збільшить мінімальні вимоги щодо здатності зберігання добрив тваринного походження. Таким чином, правила про мінімальні вимоги щодо зберігання повинні бути перераховані ще раз для кожної країни. Тому важливо мати рекомендації щодо стандартів оцінки виробництва добрив тваринного походження, щоб всі вони підпорядковувалися одному і тому ж стандарту (див. національні стандарти щодо кількості добрив тваринного походження вище).

Вимога кращих технологій та практик

Певні технології та практики з поводження та внесення добрив тваринного походження були вже давно перевершені з точки зору екологічних показників у сфері охорони навколишнього середовища нещодавно розробленими технологіями. Ці застарілі практики все ще часто використовуються, оскільки вони дешевші або доступніші, однак прийшов час спочатку відмовитися від них, а потім заборонити їх застосування. Підвищення вимог до технологій, які можуть бути застосовані, встановивши мінімальні стандарти для систем утримання, зберігання та внесення добрив тваринного походження, сприяло б впровадженню вже відомих кращих практик.

Деякі приклади застарілих технік і практик, яких слід уникати, включають зберігання добрив тваринного походження в будівлях для худоби або під ґратчастою підлогою, що збільшує викиди газів, чого слід уникати, шляхом швидкого видалення добрив тваринного походження в окреме місце для зберігання. Добрива тваринного походження повинні зберігатися в спеціальних сховищах з водонепроникними конструкціями і штучним або природним покриттям, призначеними для зменшення викидів газів в повітря і воду. Заповнення сховища рідких добрив повинно

¹ <https://www.luke.fi/manurestandards/en/results/>

виконуватися з-під поверхні, щоб мінімізувати пошкодження покриття оболонки. Змішування рідкого добрива необхідно для уніфікації його перед розливом, однак слід уникати змішування каскадними фонтанами, та будь-яке змішування повинно відбуватися під поверхнею. Щоб уникнути більших втрат аміаку та нерівномірного розподілу при миттєвому розливанні рідких добрив, основною практикою має бути внесення смугами шланговим розподільником. У випадку твердого добрива тваринного походження його слід швидко з'єднати з ґрунтом після внесення.

Невеликі ферми з обмеженою кількістю одиниць худоби можуть бути винятками з економічних причин. Країни навколо Балтійського моря повинні спільно організувати спеціалізовану цільову групу для визначення прийнятної точки відліку для практик і технологій по зберіганню, складуванню і внесенню добрив тваринного походження, а також вказати, які технології слід відкликати і заборонити.

Заохочення до екологічно чистих практик

Окрім визначення базового стандарту поводження з добривом тваринного походження та його внесенням, група експертів повинна скласти список найкращих практик та технологій у галузі сталого управління та застосування добрив тваринного походження. Цей список повинен включати не тільки кращі техніки і практики для скорочення втрат аміаку, але і для скорочення викидів парникових газів, розливів і вимивання і збільшення переробки поживних речовин. Цей список потім може бути використаний для просування кращих практик управління добривами тваринного походження, що виходять за рамки прийнятої базової практики. Підтримка повинна бути запропонована на національному рівні, щоб спонукати фермерів вжити додаткових заходів, які зменшать вплив тваринництва на навколишнє середовище або клімат і які вони не можуть собі дозволити з економічних причин.

Детальні рекомендації щодо заходів на рівні ферм

- Розробка національних стандартів для визначення кількості добрив тваринного походження та вмісту поживних речовин для відповідних видів худоби та добрив тваринного походження та включення їх використання до національних правил та інших заходів. Для країн, які вже мають національні стандарти для визначення кількості добрив тваринного походження і вмісту поживних речовин, акцент повинен бути зроблений на розгляді та оновленні даних, що лежать в основі цих стандартів.
- Створення цільової групи з управління добривами тваринного походження в регіоні Балтійського моря (РБМ) для визначення орієнтирів прийнятної практики і технологій в області поводження і внесення добрив тваринного походження.
- Відкликання і заборона практик і технологій, які відомі з низьких показників в галузі охорони навколишнього середовища.
- Обмеження внесення добрив тваринного походження до весни і літа, і осені тільки при створенні озимих культур. Заборона розливу рідких добрив пізньої осені та взимку.
- Оновлення національних мінімальних вимог до зберігання добрив тваринного походження, заснованих на внесенні всього добрива тваринного походження в той час, коли рослини можуть збирати поживні речовини.
- Надання інвестиційної підтримки або інших стимулів для фермерів і підрядників

для реалізації практик, які вважаються за такі, що підвищують збалансований характер поводження з добривами тваринного походження в порівнянні з

базовим прийнятним стандартом. Прийнятні практики управління, які відповідали б цим критеріям, повинні бути спільно встановлені для РБМ.

