Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0626U000019

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0124U001330

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Договір від 12.02.2025 р. № 25 (ПР)

Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 00496588

2151. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Інститут кормів та сільського господарства Поділля Національної академії аграрних наук України

2 - англійською мовою

Institute of Feed Research and Agriculture of Podillya of National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ІКСГП НААН

2655. Місцезнаходження: проспект Юності, буд. 16, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21100, Україна

2934. Телефон / Факс: 380432464116; 380432464010; 380432464416

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: fri@vinnica.vn.ua; http://fri.vin.ua/

1333. Форма власності, сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Відомості про власника технології

2458. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 00496588

2152. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Інститут кормів та сільського господарства Поділля Національної академії аграрних наук України

3 - англійською мовою

Institute of Feed Research and Agriculture of Podillya of National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ІКСГП НААН

2656. Місцезнаходження: проспект Юності, буд. 16, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21100, Україна

2935. Телефон / Факс: 380432464116; 380432464010; 380432464416

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: fri@vinnica.vn.ua; http://fri.vin.ua/

1332. Форма власності, сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 6591060

7201. Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	184,00
7712	551,91
7713	735,91

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2024

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2025

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія заготівлі пресованого сіна підвищеної вологості із бобових трав

3 - англійською мовою

Technology for harvesting high-moisture pressed hay from leguminous grasses

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Запобігання розвитку патогенної мікрофлори при заготівлі та зберіганні пресованого сіна підвищеної вологості в тюках з багаторічних бобових трав та бобово-злакових сумішок.

2. Основна суть технології

Технологія заготівлі пресованого сіна підвищеної вологості із бобових трав базується на використанні високоактивного штаму бактерій Bacillus subtilis, як мікробіологічного препарату, який запобігає розвитку патогенної мікрофлори при заготівлі і зберіганні сіна.

3. Анотований зміст

Технологія заготівлі пресованого сіна підвищеної вологості із бобових трав передбачає використання мікробного консерванту високоактивного штаму бактерій Bacillus subtilis у кількості одного літра розчину на дев'яносто дев'ять літрів води, шляхом обприскування рослин на корені під час скошування за допомогою аплікаторного внесення через систему форсунок з широким дрейфом (по ширині захвату косарки) з розрахунку 2,5 л на одну тонну рослинної маси.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Технологія забезпечила збереженість поживних речовин сіна на рівні 90-95 %, збільшила продуктивну дію корму на 5-10 %, зменшила втрати на 10-12 %, підвищила протеїнову поживність сіна з бобових трав на 8-18 %.

5. Ознаки новизни технології

Особливістю технології заготівлі пресованого сіна підвищеної вологості із бобових трав є використання мікробного консерванту на основі високоактивного штаму бактерій Bacillus subtilis, який запобігає росту патогенної мікрофлори після скошування та під час заготівлі і зберігання сіна. Таким чином, запобігаючи розвитку патогенної мікрофлори зменшуються втрати поживних речовин, зберігається висока поживність сіна.

6. Складові технології

Технологія включає використання навісного обладнання для внесення водного розчину мікробного консерванту на основі високоактивного штаму бактерій Bacillus subtilis шляхом використання дозатора-аплікатора, для обприскування рослин на корені, під час скошування, за допомогою форсунок з широким дрейфом, що були встановлені по всій ширині захвату косарки.

Опис технології англійською мовою

The technology for preparing high-moisture pressed hay from leguminous grasses involves using a microbial preservative of a highly active strain of Bacillus subtilis bacteria in the amount of one liter of solution per ninety-nine liters of water, by spraying

the plants at the roots during mowing using an applicator.

9127. Технічні характеристики

Використання мікробного консерванту високоактивного штаму бактерій Bacillus subtilis у кількості одного літра розчину на дев'яносто дев'ять літрів води, шляхом обприскування рослин на корені з розрахунку 2,5 л на одну тонну рослинної маси. Поживність сіна люцерни 8,40 МДж обмінної енергії та 15,3 % сирого протеїну, бобово-злакового 8,20 МДж обмінної енергії та 11,2 % сирого протеїну з розрахунку на суху речовину. Зниження механічних втрат листової фракції з 13,9 до 5,2 % при пресуванні сіна з люцерни посівної та з 20,6 до 4,6 % при пресуванні двохкомпонентної сумішки (люцерна+райграс). Водночас зростання стеблової маси становить з 5,5 до 15,7 %, при пресуванні сіна з люцерни посівної, та з 6,6 до 25,0 %, при пресуванні двохкомпонентної сумішки (люцерна+райграс).

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Технологія забезпечить збереженість поживних речовин сіна на рівні 90-95 %, збільшить продуктивну дію корму на 5-10 %, зменшить втрати на 10-12 %, підвищить протеїнову поживність сіна з бобових трав на 8-18 % та продуктивність жуйних тварин.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Перевага технології полягає у системному і науково обґрунтованому підході до технології заготівлі сіна підвищеної вологості за рахунок використання нових мікробних препаратів на основі високоактивного штаму бактерій Bacillus subtilis, які, крім того, що використовуються в якості мікробного препарату для обробки зеленої маси рослин, з метою запобігання розвитку патогенної мікрофлори, так і є складовою мікробної мікрофлори у рубці жуйних тварин, тобто покращують процеси травлення.

9155. Галузь застосування

Сільське господарство; кормовиробництво.

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Україна, агроформування різних форм власності, що займаються тваринництвом.

9160. Інформація щодо потенційних ринків збуту продукції, виробленої з використанням технології

Агроформування різних форм власності, які займаютьсятваринництвом.

9157. Ступінь відпрацювання технології

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами приймальних випробувань дослідного зразка - 9157/O1

– 9157/TRL5 - перевірено прототип в робочому середовищі користувача, технологію перевірено у відповідному робочому середовищі (на виробництві)

5535. Умови поширення в Україні

44 - за оголошеною вартістю

5211. Умови передачі зарубіжним країнам

64 - за оголошеною вартістю

6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження: 14 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Немає.

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 633/635.002.33; 676.034, 636.085.53

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 68.35.11

6111. Керівник юридичної особи: Корнійчук Олександр Васильович

6210. Науковий ступінь, вчене звання керівника юридичної особи: (д. с.-г. н.)

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Дмитрук Ігор Володимирович

2 - англійською мовою

Dmytruk Ihor Volodymyrovych

6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР: (кандидат с.-г. наук)

6140. Керівник структурного підрозділу МОН України:
Петровський Андрій Іванович

Тел.: +38 (044) 287-82-68
Email.: andrii.petrovskyi@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Оліневич Ірина Василівна