

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0626U000023

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0124U001331

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. Напрямок 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 сінажу з озимих зернових, бобових та бобово-злакових сумішок із застосуванням універсальних консервантів

3 - англійською мовою

Technology of harvesting haylage from winter grains, legumes and legume-cereal mixtures using universal preservatives

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Забезпечити якісну заготівлю та зберігання поживних речовин сінажної маси з озимих зернових, бобових та бобово-злакових сумішок із застосуванням консервантів, а також зменшити польові та технологічні втрати, що впливають енергетичну цінність сінажу.

2. Основна суть технології

Технологія заготівлі сінажу з озимих зернових, бобових та бобово-злакових сумішок за рахунок внесення консервантів та рулонного ущільнення, забезпечує краще дозрівання та збереження сінажної маси за рахунок накопичення бажаних метаболітів, а як наслідок перешкоджання розвитку патогенної мікрофлори, а отже і меншій втраті поживних речовин.

3. Анотований зміст

Технологія заготівлі сінажу з озимих зернових, бобових та бобово-злакових сумішок із застосуванням консервантів дозволила за рахунок внесення універсальних консервантів та рулонного ущільнення із герметизацією стретч-плівкою за схемою 6+6+6 підвищити кількість поживних речовин на 3-11 % та зменшити біологічні та механічні втрати на 6-10 %, а проведений зоотехнічний аналіз показав високий рівень обмінної енергії корму: озимого жита – 9,4; зеленоукісного жита – 9,2; озимого тритикале ранньостиглого – 9,2; пізньостиглої лінії – 8,6; люцерни посівної склала – 9,1 МДж, а також збільшення кількості молочної кислоти на 0,86; 76,60; 29,41; 21,21; 0,84%.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Технологія забезпечила прискорення процесу дозрівання та збереження поживних речовин сінажної маси, а також зменшення біологічних та механічних втрат при заготівлі, що відобразилось на показниках поживності досліджуваних сінажів.

5. Ознаки новизни технології

Особливістю технології є заготівля перспективних озимих зернових, бобових та бобово-злакових культур враховуючи їх оптимальні фази росту, внесення універсальних консервантів та рулонне ущільнення із герметизацією стретч-плівкою за схемою 6+6+6. Таким чином, технологія забезпечила зменшення втрат поживних речовин та прискорення процесу дозрівання сінажної маси за рахунок кращого накопичення бажаних метаболітів.

6. Складові технології

Технологія включала: скошування в оптимальні фази розвитку рослин та години дня; використання ротаційних косарок; застосування роторних грабель-валкувачів; підбирання з пресуванням в рулони із одночасним внесенням консервантів через аплікатор з герметизацією синтетичними матеріалами; навантаження та перевезення на стаціонар; обмотування

стретч-плівкою по схемі 6+6+6; укладання рулонів в штабеля – в два яруси.

#### **Опис технології англійською мовою**

The technology for harvesting haylage from winter grains, legumes and legume-cereal mixtures with the use of preservatives includes the application of universal preservatives and roll compaction with stretch film sealing according to the 6+6+6 scheme.

#### **9127. Технічні характеристики**

Скошування проводиться для бобових трав у фазі повної бутонізації – початку цвітіння, для злакових – колосіння. Розпочинати скошування потрібно вранці по росі. Застосування порційного скошування трав з кондиціюванням маси, без підключення плющильних вальців і укладання у максимально широкий валок дає змогу уникнути втрат поживних речовин і прискорити вологовіддачу стебел; пров'ялювання до 8 годин, кожні 2-3 години проводиться ворущіння-згрібання маси на понижених швидкостях обертання граблин і укладання його на більш суху поверхню поля, а вже при вологості маси 60-70% її слід згрібати у валки. Використання «Мікробного консерванту для сінажу» ІСМАВ в дозі 2,5 л/т робочого розчину та Бонсілаже Альфа 2 г/т. Підбирання маси за технології герметизації та укладання рулонів сінажу з укриттям синтетичними матеріалами (ущільненні і герметизації стретч-плівкою за схемою 6+6+6). Швидка герметизація рулонів забезпечує ідеальні умови для самоконсервування маси в анаеробних умовах.

#### **9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект**

Технологія забезпечить збільшення кількості поживних речовин на 3-11 % та зменшить біологічні та механічні втрати на 6-10 %, що покращує відповідно показники поживності сінажу, та як наслідок підвищує продуктивність тварин.

#### **5490. Об'єкти інтелектуальної власності**

Немає.

#### **9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями**

Нова технологія відрізняється від традиційного методу заготівлі сінажу за рахунок використання нових перспективних озимих зернових, бобових та бобово-злакових культур; врахування оптимальних фаз скошування в умовах зміни клімату; внесення універсальних консервантів та рулонного ущільнення із герметизацією стретч-плівкою за схемою 6+6+6.

#### **9155. Галузь застосування**

Сільське господарство, тваринництво.

#### **9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології**

Україна

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

Агропідприємства різних форм власності, які займаються тваринництвом.

#### **9157. Ступінь відпрацювання технології**

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами попередніх випробувань дослідного зразка – 9157/О

– 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: 10 тис. грн.**

#### **6013. Особливі умови впровадження технології**

Немає.

## Підсумкові відомості

**5634. Індекс УДК:** 636.084/.087, 636.084/.087

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 68.39.15

**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

Вугляр Василь Сергійович

2 - англійською мовою

Vuhliar Vasyl Serhiiiovych

**6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР:** (д.філософ)

**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