Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0626U000022

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0121U107549

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Договір від 12.02.2025 р. №24 (ФД)

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: 2.1 - фундаментальні наукові дослідження

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	269,00
7712	977,40
7713	1 246,40

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2021

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2025

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія вирощування однорічних кормових культур в основних і проміжних посівах в умовах Правобережного Лісостепу

3 - англійською мовою

Technology for the cultivation of annual forage crops in main and catch crops under the conditions of the Right-Bank Forest-Steppe

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Сформувати стабільний весняно-літній кормовий конвеєр та підвищити ефективність використання агрокліматичних ресурсів правобережного Лісостепу шляхом наукового обґрунтування та впровадження системи вирощування високопродуктивних посівів однорічних кормових культур.

2. Основна суть технології

Технологія базується на формуванні безперервного кормового конвеєра в умовах Правобережного Лісостепу шляхом послідовного використання високопродуктивних озимих та ярих проміжних бобово-злакових сумішок з чітко визначеними компонентами, нормами висіву, фазами збирання та інтенсивною, але збалансованою системою живлення, що забезпечує максимальне використання агрокліматичних ресурсів та орних земель протягом весняно-літньо-осіннього періоду.

3. Анотований зміст

Технологія формування безперервного кормового конвеєра ґрунтується на теоретично та експериментально обґрунтованому доборі видів і сортів однорічних кормових культур для створення високопродуктивних бобово-злакових сумішок в умовах Правобережного Лісостепу. Технологія включає визначення закономірностей росту, розвитку та формування кормової продуктивності однорічних злакових і бобових культур у залежності від норм висіву та рівнів мінерального живлення. На основі отриманих результатів оптимізовано системи удобрення та технологічні прийоми вирощування ранніх ярих і озимих проміжних посівів, що забезпечують стабільне надходження кормової сировини з травня по вересень. Встановлено високу біоенергетичну та економічну ефективність технології, яка характеризується коефіцієнтом біоенергетичної ефективності до 2,5 та рівнем рентабельності до 132%.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Стабілізація кормової бази в критичний весняно-літній період, зниження собівартості кормів (до 4,9-7,0 грн за кормову одиницю), підвищення продуктивності орних земель, зменшення залежності від зернових концентратів та ризиків кормового дефіциту.

5. Ознаки новизни технології

Новизна технології полягає у комплексному системному підході до формування безперервного кормового конвеєра на основі взаємодоповнюючих озимих та ярих бобово-злакових сумішок і післяукісних посівів, спеціально адаптованих до агрокліматичних умов Правобережного Лісостепу. Розроблено новий метод науково обґрунтованого добору видів і сортів

культур для сумішок з урахуванням їх синергетичної взаємодії в агрофітоценозах. Оптимізовано норми висіву та визначено адаптивні строки та фази збирання для максимізації врожайності та поживної цінності кормів. Запропоновано ресурсозбалансовані системи мінерального живлення, що забезпечують високу частоту біологічної фіксації азоту за рахунок бобового компонента та суттєво знижують потреби у мінеральних азотних добривах. Розроблено критерії біоенергетичної та економічної ефективності, що дозволяють прогнозувати результативність технології у різних виробничих умовах.

6. Складові технології

Технологія включає сформований весняний конвеєр на основі озимих проміжних сумішок жита озимого з горошком посівним озимим або тритикале з горошком паннонським за оптимізованих норм висіву. Також технологія передбачає: використання ярих сумішок вівса посівного та тритикале ярого з горошком ярим або горохом польовим як ланки літнього конвеєра; застосування інтенсивної системи живлення з основним удобренням N□□P□□K□□ та позакореневими підживленнями; впровадження системи проміжних та післяукісних посівів шляхом висіву пізніх ярих культур (сорго цукрове, сорго суданкове, кукурудза в сумішах з соєю) після збирання озимих сумішок; дотримання оптимальних строків сівби та збирання відповідно до фенологічних фаз розвитку рослин.

Опис технології англійською мовою

The technology includes a formed spring conveyor based on winter intermediate mixtures of winter rye with winter seed peas or triticale with Pannonian peas at optimized seeding rates. The technology also provides for: the use of spring mixtures of seed oats and spring triticale with spring peas or field peas as links of the summer conveyor; the use of an intensive feeding system with the main fertilizer N□□P□□K□□ and foliar top dressing; the introduction of a system of intermediate and post-harvest crops by sowing late spring crops (sugar sorghum, Sudanese sorghum, corn in mixtures with soybeans) after harvesting the winter mixtures; adherence to optimal sowing and harvesting times in accordance with the phenological phases of plant development.

9127. Технічні характеристики

Озимі сумішки (жито озиме або тритикале озиме з горошком посівним озимим чи горошком паннонським) висівають восени з нормами висіву 2,5–4,5 млн схожих насінин/га для злакового компонента та 1,2–2,1 млн схожих насінин/га для бобового. Урожайність зеленої маси становить 20–35 т/га. Ярі сумішки (горошок посівний ярий або горох польовий з вівсом чи ярим тритикале) висівають рано навесні, забезпечуючи вихід 6,5–7,7 т/га кормових одиниць. Післяукісні посіви сорго цукрового або сумісні посіви кукурудзи з соєю додатково формують 45–55 т/га зеленої маси в силосній стиглості. Оптимальною фазою збирання озимих сумішок є трубкування злакового компонента – бутонізація бобового (BBCH 41–49), ярих сумішок – молочна стиглість зерна злаку (BBCH 71–75). Система удобрення передбачає основне внесення мінеральних добрив у дозі N60P60K60. Кормова сировина характеризується вмістом сирого протеїну 15–18 %, обмінною енергією 9,1–9,3 МДж ОЕ/кг сухої речовини та збалансованим цукро-протеїновим співвідношенням.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Економічний ефект: умовно-чистий прибуток 10-56 тис. грн/га для озимих і 18-29 тис. грн/га для ярих сумішок, рівень рентабельності 53-132%, економія коштів на корми 5,0-10,0 тис. грн/га. Соціальний ефект: підвищення фінансової стійкості сільгоспвиробників, стабілізація кормової бази регіону. Екологічний ефект: зниження потреби в мінеральних азотних добривах на 30-50% за рахунок біологічної фіксації азоту, підвищення вмісту органічної речовини в ґрунті, зменшення ризиків ерозії та вуглецевого сліду.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Технологія відрізняється від традиційних методів кормовиробництва, які часто орієнтовані на одновидові посіви з обмеженим періодом вегетації, що призводить до перерв у забезпеченні рослинною кормовою сировиною. На відміну від них, запропонована система забезпечує формування безперервного кормового потоку за рахунок комбінації озимих, ярих та післяукісних посівів, що гарантує стабільне надходження сировини протягом весняно-літнього періоду. Технологія забезпечує значно вищу продуктивність (до 55 т/га зеленої маси проти традиційних 20-30 т/га) та економічну ефективність завдяки оптимізованим нормам висіву та збалансованому живленню, що зменшує витрати на мінеральні добрива на 30-50%. Вона також має виражені екологічні переваги: формує стійкі агрофітоценози з підвищеним вмістом бобового компонента, що зменшує ризики ерозії ґрунту завдяки постійному рослинному покриву, та знижує вуглецевий слід виробництва за рахунок високого коефіцієнта біоенергетичної ефективності (1,9-2,5).

9155. Галузь застосування

Сільське господарство.

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Україна

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

Агроформування різних форм власності

9157. Ступінь відпрацювання технології

– 9157/TRL4 - перевірено прототип в лабораторії, технологію перевірено в лабораторії

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: 633.2.031/.033, 633.2

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 68.35.47

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

Корнійчук Олександр Васильович

2 - англійською мовою

Korniichuk Oleksandr Vasylovych

6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР: (д. с.-г. н.)

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