



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **128528** (13) **U**
(51) МПК (2018.01)
A01C 7/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2018 02492</p> <p>(22) Дата подання заявки: 12.03.2018</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.09.2018</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.09.2018, Бюл.№ 18</p>	<p>(72) Винахідник(и): Ящук Тетяна Сергіївна (UA), Векленко Юрій Анатолійович (UA), Броцак Іван Станіславович (UA), Глова Володимир Степанович (UA), Сеник Іван Іванович (UA), Сидорук Галина Петрівна (UA), Андрусик Роман Васильович (UA), Романович Ярослав Васильович (UA), Андрусик Павло Романович (UA)</p> <p>(73) Власник(и): ТЕРНОПІЛЬСЬКА ДЕРЖАВНА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ ІНСТИТУТУ КОРМІВ ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ПОДІЛЛЯ НААН, вул. Тролейбусна, 12, м. Тернопіль, 46027 (UA)</p>
--	---

(54) СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ ОЗИМИХ КОРМОВИХ КУЛЬТУР

(57) Реферат:

Спосіб вирощування озимих кормових культур включає висівання однорічних озимих бобових та злакових трав. Висівають суміш вики панонської з тритикале озимим у співвідношенні 1,0:0,45 за кількісною нормою висіву насіння.

UA 128528 U

Корисна модель належить до сільського господарства, а саме до кормовиробництва, і може бути використана в технологіях вирощування озимих кормових культур.

5 Сталий розвиток сільського господарства країни неможливий без відродження ефективного тваринництва, як однієї із складових продовольчої безпеки держави. На сьогодні, за рівнем споживання м'яса і молока Україна значно поступається розвиненим країнам та імпортує значні їх об'єми.

10 З метою стабільного нарощування виробництва продукції для потреб внутрішнього ринку, для забезпечення фізіологічних норм харчування населення, збільшення експорту продукції та підвищення ефективності галузі тваринництва розроблено "Стратегічні напрями розвитку сільського господарства України на період до 2020 року" та "Концепцію розвитку кормовиробництва в Україні на період до 2025 року", одним із шляхів реалізації яких є збільшення обсягів виробництва та покращення якості кормів [2, 7].

15 Провідне місце у відродженні тваринництва належатиме галузі кормовиробництва. Стратегія розвитку цієї галузі на найближчу перспективу, як і сільського господарства загалом, буде базуватися на інноваційних, наукоємних технологіях, збереженні довкілля, зменшенні викидів парникових газів, сталому розвитку сільських територій [4].

Важлива роль у збільшенні обсягів виробництва кормів належить зокрема озимим кормовим культурам, урожай зеленої маси яких збирається у травні-червні, чим створюються передумови для вирощування поукісних посівів.

20 Відомий спосіб організації сировинного конвеєра для виробництва зерносінажу, який полягає у висіванні озимого тритикале восени, а злакових культур (ячмінь, овес та вика яра) весною [6].

Недоліком даного способу є те, що при підсіванні ярих культур можливе значне їх пригнічення озимим компонентом та пошкодження тритикале в процесі підсівання.

25 За прототип корисної моделі взято спосіб отримання кормів у зеленому конвеєрі, яким передбачено висівання бінарної сумішки насіння злакової (пшениця озима) та бобової (вика озима) культур, з однаковим вегетаційним періодом [5]. Недоліком прототипу є те, що селекція сортів пшениці озимої ведеться на зниження незернової частини в загальній біомасі рослин і тому не може забезпечити високих показників урожайності зеленої маси [8].

30 Крім цього недоліком даного способу є те, що як бобовий компонент використовується вика озима, яка характеризується порівняно невисокою зимо- та морозостійкістю. Задачею корисної моделі є розробка способу вирощування озимих кормових культур.

Поставлена задача вирішується шляхом висівання сумішки вики панонської з тритикале озимим у співвідношенні 1,0:0,45 за кількісною нормою висіву насіння.

35 Для вивчення питання розробки способу вирощування високобілкових кормових агроценозів науковцями Тернопільської дослідної станції Інституту ветеринарної медицини НААН та Тернопільської державної сільськогосподарської дослідної станції ІКСГП НААН було закладено польовий дослід на колекційно-дослідному полі ВП НУБІП України "Заліщицький аграрний коледж ім. Є. Храпливого".

40 Ґрунт дослідного поля чорнозем опідзолений. Агрофітоценоз складався із тритикале озимого сорту Богодарське та вики панонської сорту Орлан.

Сівба травосумішки проводилася в кінці вересня за загальноприйнятою технологією.

Розміри ділянок - 40 м, повторність триразова, варіанти розміщені систематично послідовно.

45 Обліки урожаю зеленої маси озимих проміжних травостоїв здійснювалися за методикою Інституту кормів УААН укісним методом смуговим способом із наступним зважуванням [3].

Отримані урожайні дані обробляли методом дисперсійного аналізу з використанням пакету програм на комп'ютері [1]. Вміст сухої речовини в траві визначали термостатно-ваговим методом шляхом висушування зразків в термостаті при температурі 105 °С до постійної ваги.

50 За оцінкою продуктивності вико-тритикального агроценозу із різним співвідношенням компонентів встановлено, що його продуктивність за листостебловою масою становила 25,6-29,1 т/га, а за сухою речовиною - 5,31-5,75 т/га залежно від частки компонентів у сумішці (табл.).

Серед досліджуваних варіантів досліду найменшою продуктивністю відзначився варіант, на якому висівалося 2,5 млн. шт./га вики панонської та 3,3 млн./га (75 % від повної норми висіву у чистому вигляді) озимого тритикале - 25,6 т/га листостеблової маси та 5,31 т/га сухої речовини.

55

Вихід сухої речовини однорічних агрофітоценозів
залежно від компонентного складу та обробки насіння бобового компонента, т/га

Фактор А - агрофітоценоз	Норма висіву, млн. шт./га	Співвідношення компонентів	Урожайність, т/га	
			листочестеблової маси	сухої речовини
Вика озима 2,5 млн./га + тритикале озиме 75 %	3,38	1:1,35	25,6	5,31
Вика озима 2,5 млн./га + тритикале озиме 50 %	2,25	1:0,9	27,3	5,43
Вика озима 2,5 млн./га + тритикале озиме 25 %	1,13	1:0,45	29,1	5,75
НІР ₀₅ , т/га			А - 0,24, В - 0,13, АВ - 34	

Агрофітоценоз, у якому співвідношення вики панонської та тритикале озимого становило 1:0,90 забезпечив вихід листочестеблової маси на рівні 27,3 т/га, а сухої речовини 5,43 т/га.

5 Найвищою продуктивністю відзначився варіант, на якому висівалося 2,5 млн. шт./га вики панонської та 1,13 млн./га тритикале озимого (25 % від повної норми висіву у чистому вигляді).

Співвідношення компонентів при цьому було на рівні 1:0,45. На зазначеному варіанті досліджу урожайність листочестеблової маси становила 29,1 т/га, а сухої речовини - 5,75 т/га.

10 Таким чином, найбільш продуктивним виявився варіант із висіванням 1,13 млн./га тритикале озимого та 2,5 млн./га вики панонської.

Джерела інформації:

1. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) / Доспехов Б.А. - М.: Колос, 1979. - 416 с.

15 2. Лупенко Ю.О. Стратегічні напрями розвитку сільського господарства України на період до 2020 року / Ю.О. Лупенко, В.Я. Месель-Веселяк. - К.: ННЦ "ІАЕ", 2012. - 182 с. 6.

3. Методика проведення дослідів з кормовиробництва і годівлі тварин / [наук. ред. Бабич А. О.]. - К.: Аграрна наука, 1998. - 77 с.

4. Петриченко В. Ф. Стратегія розвитку кормовиробництва в Україні / В.Ф. Петриченко, О.В. Корнійчук // Корми і кормовиробництво. - 2012. - Вип. 73. - С. 3-11.8.

20 5. Россия Патент № 2330410; А23К 1/00, заявка № 2005136746/12, от 28.11.2005, Эйгес Н.С., Вайсфельд Л.И., Тюлин В.А., Вовченко Г.А., Бекузарова С.А., Плиев М.А., Хадарцева М.М. Бюл. № 22, 2008 г. "Способ получения кормов в зеленом конвейере".

6. Россия Патент № 2600680; А01G 1/00, А23К 10/30; заявка № 2015124724/13 від 23.06.2015, Васильев А.С., Тюлин В.А. Бюл. № 30, 2016.

25 г. "Способ организации сырьевого конвейера для производства зерносенажа".

7. Стратегічні напрями розвитку сільського господарства України на період до 2020 року / за ред. Ю.О. Лупенка, В.Я. Месель-Веселяка. - К.: ННЦ "ІАЕ", 2012. - 182 с.7

8. Тритикале. Електронний ресурс. Режим доступу: http://nsfond.gov.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=20&Itemid=16&lang=uk.

30

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб вирощування озимих кормових культур, що включає висівання однорічних озимих бобових та злакових трав, який **відрізняється** тим, що висівають суміш вики панонської з тритикале озимим у співвідношенні 1,0:0,45 за кількісною нормою висіву насіння.

35

Комп'ютерна верстка І. Мироненко

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601