



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **109510** (13) **U**
(51) МПК (2016.01)
A01C 1/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2016 02156</p> <p>(22) Дата подання заявки: 04.03.2016</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.08.2016</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.08.2016, Бюл.№ 16</p>	<p>(72) Винахідник(и): Броцак Іван Станіславович (UA), Пида Світлана Василівна (UA), Глова Володимир Степанович (UA), Сеник Іван Іванович (UA), Сидорук Галина Петрівна (UA), Федорчак Юрій Танасович (UA), Андрусик Роман Васильович (UA), Андрусик Олена Миколаївна (UA)</p> <p>(73) Власник(и): Броцак Іван Станіславович, пр. Д. Галицького, 10, кв. 11, м. Тернопіль, 46013 (UA), Пида Світлана Василівна, вул. Верхня Підлісна, 13, с. Великі Гаї, Тернопільський р-н, Тернопільська обл., 47722 (UA), Глова Володимир Степанович, вул. С. Крушельницької, 52, кв. 5, м. Заліщики, Тернопільська обл., 48600 (UA), Сеник Іван Іванович, вул. П. Полуботка, 2, с. Нагірянкa, Чортківський р-н, Тернопільська обл., 48543 (UA), Сидорук Галина Петрівна, вул. В. Івасюка, 9, кв. 4, м. Збараж, Тернопільська обл., 47300 (UA), Федорчак Юрій Танасович, вул. У. Самчука, 32, кв. 2, м. Тернопіль, 46002 (UA), Андрусик Роман Васильович, вул. Зелена, 13, м. Заліщики, Тернопільська обл., 48600 (UA), Андрусик Олена Миколаївна, вул. Зелена, 13, м. Заліщики, Тернопільська обл., 48600 (UA)</p>
--	--

UA 109510 U

(54) СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ ОДНОРІЧНИХ КОРМОВИХ КУЛЬТУР

(57) Реферат:

Спосіб вирощування однорічних кормових культур включає передпосівний обробіток ґрунту, внесення мінеральних добрив, сівбу злакових та бобових культур. Перед сівбою насіння бобового компонента (вики ярої) обробляють гуміново-фульвовим препаратом із властивостями стимулятора росту Лігногумат з нормою витрати препарату 100 г/т насіння, а злакового (вівса посівного) - біологічним препаратом Поліміксобактерин - 150 мл/т.

Корисна модель належить до сільського господарства, а саме до вирощування кормових культур для підвищення їх продуктивності.

Відомим способом є вирощування вико-вівсяної суміші, яким передбачено висівання 1 млн./га схожих насінин вики ярої (50 % від повної норми висіву в чистому посіві) та 4 млн./га схожих насінин вівса посівного (60 % від повної норми висіву в чистому посіві) [1].

Недоліками способу є те, що аналогом не передбачено застосування мінеральних добрив.

Найближчим аналогом є спосіб вирощування кормових культур, який включає передпосівний обробіток ґрунту, внесення мінеральних добрив, сівбу суміші злакових та бобових культур в кількості відповідно 50 % та 75 %, від повної норми висіву в одно видових посівах [3].

Недоліком є те, що в ньому не передбачено застосування заходів інтенсифікації технології вирощування (регулятори росту, біологічні препарати), що важливо в сучасних умовах.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення способу вирощування однорічних кормових культур шляхом застосування засобів інтенсифікації технології вирощування кормів, що дозволить значно підвищити їх урожайність і якість.

Поставлена задача вирішується тим, що у способі вирощування однорічних кормових культур, що включає передпосівний обробіток ґрунту, внесення мінеральних добрив, сівбу злакових та бобових культур, згідно з корисною моделлю, перед сівбою насіння бобового компонента (вики ярої) обробляють гуміново-фульвовим препаратом із властивостями стимулятора росту Лігногумат з нормою витрати препарату 100 г/т насіння, а злакового (вівса посівного) - біологічним препаратом Поліміксобактерин - 150 мл/т.

Для вивчення впливу зазначених технологічних прийомів вирощування на продуктивність однорічного кормового агрофітоценозу на колекційно-дослідному полі ВП НУБіП України "Заліщицький аграрний коледж ім. Є. Храпливого" було закладено польовий дослід. Агрофітоценоз, який складався із бобового (вики ярої) та злакового (вівса посівного) компонентів створено шляхом ранньовесняного посіву. Співвідношення компонентів у сумішці становило 75 % бобового та 25 % злакового від повної норми висіву в чистому вигляді. Перед сівбою насіння вики ярої було оброблене гуміново-фульвовим препаратом з властивостями стимулятора росту Лігногумат, а вівса посівного - біологічним препаратом Поліміксобактерин. Дослідження проводилися відповідно до загальноприйнятих методик по кормовиробництву та лувківництву. Обліки урожаю зеленої маси однорічних травостоїв здійснювалися за методикою Інституту кормів НААНУ укісним методом із послідуочим терміновим зважуванням, урожайні дані обробляли методом дисперсійного аналізу [2].

Результати наших досліджень вказують на те, що Лігногумат і Поліміксобактерин забезпечили високу ефективність при вирощуванні вико-вівсяної сумішки (табл.).

Таблиця

Урожайність агроценозів вики ярої та вівса посівного залежно від обробки насіння, т/га

Варіант досліджу	Урожай листостеблової маси, т/га
Без обробки (контроль)	26,5
Обробка вики ярої Лігногуматом	28,1
Обробка вівса посівного Поліміксобактерином	27,8
Обробка вики ярої Лігногуматом та вівса посівного Поліміксобактерином	30,6
НІР ₀₅ , т/га (найменша істотна різниця)	0,20

У варіантах досліджу урожайність листостеблової маси бобово-злакової сумішки знаходилася в межах 26,5-30,6 т/га.

Оцінюючи продуктивність рослин контрольного варіанта без обробки насіння препаратами, необхідно зазначити, що урожайність зеленої маси була найнижчою і становила 26,5 т/га.

Обробка насіння вики ярої перед сівбою Лігногуматом підвищувала продуктивність однорічних агроценозів порівняно з контролем на 6,0 %, забезпечивши достовірне зростання урожаю до рівня 28,1 т/га листостеблової маси. Застосування Поліміксобактерину для обробки насіння вівса посівного, який входив до складу вико-вівсяної суміші, забезпечило урожайність листостеблової маси кормового агроценозу 27,8 т/га. Прибавка урожаю за рахунок застосування фосфор мобілізуючих бактерій препарату становила 1,3 т/га. Найбільшої продуктивності зеленої маси рослин було досягнуто у варіанті за обробки насіння вики ярої Лігногуматом, а вівса посівного - Поліміксобактерином. Урожайність листостеблової маси

бобово-злакової сумішки зазначеного варіанту підвищилась на 15,5 % порівняно до контролю і становила 30,6 т/га, що виявилось найкращим результатом польових досліджень.

5 Отже, застосування технологічних прийомів інтенсифікації вирощування однорічних кормових культур (передпосівна обробка насіння вики ярої гуміново-фульвовим препаратом з властивостями стимулятора росту Лігногумат та вівса посівного біологічним препаратом Поліміксобактерин) забезпечило найбільшу урожайність листостеблової маси (30,6 т/га), що вище від контролю на 4,1 т/га.

10 Запропонований спосіб вирощування однорічних кормових культур шляхом застосування засобів інтенсифікації технології вирощування кормів дозволяє значно підвищити їх урожайність і якість.

Джерела інформації:

1. Малахова Е.И. Азотфиксирующая активность и продуктивность совместных посевов вики с овсом при разных уровнях азотного питания: автореф. дис. на соиск науч. ступеня канд. с.-х. наук: спец. 06.01.09 "Растениеводство" / Е.И. Малахова. - М., 2007. - 17 с.

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

3. Патент України № 85410, МПК А01С 7/00, А01В 79/02 Спосіб вирощування кормових культур / В.Ф. Петриченко, І.Я. Пелех / бюл. № 2, 2009 р.

20 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб вирощування однорічних кормових культур, що включає передпосівний обробіток ґрунту, внесення мінеральних добрив, сівбу злакових та бобових культур, який **відрізняється** тим, що перед сівбою насіння бобового компонента (вики ярої) обробляють гуміново-фульвовим препаратом із властивостями стимулятора росту Лігногумат з нормою витрати препарату 100 г/т насіння, а злакового (вівса посівного) - біологічним препаратом Поліміксобактерин - 150 мл/т.