



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **118211** (13) **U**
(51) МПК (2017.01)
A01G 7/00
A01C 1/00
A01D 45/00
A23K 10/00

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2017 01779</p> <p>(22) Дата подання заявки: 24.02.2017</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.07.2017</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.07.2017, Бюл.№ 14</p>	<p>(72) Винахідник(и): Гноєвий Віктор Іванович (UA), Гноєвий Ігор Вікторович (UA), Мельник Віктор Іванович (UA), Бакум Микола Васильович (UA), Пастухов Валерій Іванович (UA), Лук'яненко Володимир Михайлович (UA), Майборода Марія Миколаївна (UA), Карпюк Уляна Володимирівна (UA), Котець Геннадій Іванович (UA)</p> <p>(73) Власник(и): Гноєвий Віктор Іванович, пр. Тракторобудівників, 67-а, кв. 126, м. Харків, 61120 (UA), Гноєвий Ігор Вікторович, вул. Професійна, 22, м. Дергачі, Харківська обл., 62303 (UA), Мельник Віктор Іванович, просп. Ювілейний, 59, кв. 239, м. Харків, 61118 (UA), Бакум Микола Васильович, вул. Героїв Праці, 46, кв. 64, м. Харків, 61135 (UA), Пастухов Валерій Іванович, вул. Іскринська, 1, кв. 24, м. Харків, 61001 (UA), Лук'яненко Володимир Михайлович, просп. Ювілейний, 61-А, кв. 69, м. Харків, 61118 (UA), Майборода Марія Миколаївна, вул. Академіка Вольтера, 21, кв. 105, м. Харків, 61106 (UA), Карпюк Уляна Володимирівна, вул. Симоненка, 4, кв. 173, м. Бровари, Київська обл., 07400 (UA), Котець Геннадій Іванович, вул. Канатна, 98, гурт. 5, к. 210, м. Одеса, 65039 (UA)</p>
--	--

UA 118211 U

(54) СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ ЗЕЛЕНОЇ МАСИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР НА КОРМ ТВАРИНАМ

(57) Реферат:

Спосіб вирощування зеленої маси сільськогосподарських культур на корм тваринам включає добір гібридів кукурудзи і сортів сої за термінами дозрівання рослин, урожайністю і вмістом в їх вегетативній масі біологічно активних речовин. Виконують підготовку ґрунту, висів насіння,

догляд за посівами і скошування вегетативної маси рослин в оптимальну фазу стиглості з подрібненням для наступного силосування. Гібриди кукурудзи та сорти сої визначають за умови, що вміст ізофлавоноїдів перевищує 1,5 % в абсолютно сухій речовині. Сумісний висів їх насіння виконують із розрахунку, що на одну насініну кукурудзи припадає декілька насінин сої. Скошують вирощену вегетативну масу у фазі початку воскової - повної стиглості зерна кукурудзи і повного наливу зерна сої.

Корисна модель належить до способів вирощування сільськогосподарських культур на зелений корм і силос для тварин.

5 Достатня і повноцінна цілорічно однотипна годівля тварин є обов'язковою для досягнення високої продуктивності, довголіття і високої функції їх відтворення. Стала кормова база для тварин за цілорічно однотипної їх годівлі досягається шляхом вирощування пріоритетних сільськогосподарських кормових культур і виробництва кормів із них [1].

10 Найближчим аналогом до корисної моделі є спосіб сумісного вирощування декількох зернофуражних культур, наприклад: озимого тритікале та вики; ячменю, вівса, гороху, вики та інш. на корм тваринам, який включає добір сортів і гібридів за термінами дозрівання рослин і вмісту в їх вегетативній масі біологічно активних речовин, підготовку ґрунту, висів насіння, догляд за посівами і скошування вегетативної маси з подрібненням на корм тваринам або заготовці сінажу чи силосу [2].

15 Такий спосіб вирощування кормових культур сприяє підвищенню білковості і якості корму за рахунок високого вмісту протеїну в білковому компоненті, злако-бобової суміші покращуються процеси фотосинтезу і краще використовується родючість ґрунту, що в цілому забезпечує підвищення ефективності кормовиробництва.

20 Науковими дослідженнями встановлено, що з врахуванням урожайності кормових культур, хімічного складу і поживності отриманого корму та затрат на їх вирощування до найбільш пріоритетних злако-бобових сумішок сільськогосподарських рослин за виходом кормо-протеїнових одиниць з одного гектара посівної площі належить кукурудзяно-соєва сумішка з підібраними гібридами кукурудзи і сортами сої за термінами дозрівання рослин, урожайністю і вмістом в їх вегетативній масі біологічно активних речовин та вирощена за науково обґрунтованим способом [3].

25 Але велика кількість певних фітоестрогенів, яку одержують тварини при споживанні бобових чи обмежена їх кількість в злакових кормах, можуть викликати порушення статевого циклу, захворювання їх органів відтворення, збільшення випадків загибелі приплоду та зменшення продуктивності тварин.

30 В основу корисної моделі поставлена задача отримання високопродуктивних агробіоценозів при вирощуванні зеленої маси сільськогосподарських культур на корм тваринам, який здатний проявляти вітамінну і анаболітичну дію та мати властивості антиоксидантів і речовин, що впливають на відтворювальну та захисну функцію тварин і їх продуктивність за рахунок високого вмісту в зеленій масі ізофлавоноїдів.

35 Поставлена задача вирішується тим, що спосіб вирощування зеленої маси сільськогосподарських культур на корм тваринам, який включає добір гібридів кукурудзи і сортів сої за термінами дозрівання рослин, урожайністю і вмістом в їх вегетативній масі біологічно активних речовин, підготовку ґрунту, висів насіння, догляд за посівами і скошування вегетативної маси рослин в оптимальну фазу стиглості з подрібненням довжиною 20-60 мм, для наступного силосування, згідно з корисною моделлю, гібриди кукурудзи та сорти сої визначають за умови, що вмістом ізофлавоноїдів в сої перевищує 1,5 % в абсолютно сухій речовині, причому сумісний висів їх насіння виконують із розрахунку на одну насінину кукурудзи припадає декілька насінин сої, а скошують вирощену вегетативну масу у фазі початку воскової - повної стиглості зерна кукурудзи і повного наливу зерна сої.

40 Запропонований спосіб вирощування зеленої маси сільськогосподарських культур на корм тваринам реалізується наступним чином.

45 В залежності від ґрунтово-кліматичних умов підбирають гібриди кукурудзи і сорти сої за термінами дозрівання рослин, урожайністю і вмісту в їх вегетативній масі біологічно активних речовин і в першу чергу з високим вмістом ізофлавоноїдів. Наприклад, для Лісостепу України гібрид кукурудзи Харківський 311 і сортів сої Подільська - 1 або Скеля. Відбирають для сівби лише високоякісне насіння гібридів і сортів, здатних забезпечити повноцінні дружні сходи.

50 Так як насіння цих культур висівається в добре прогрітий ґрунт, то при підготовці до сівби доцільно провести його передпосівний механічний обробіток, з метою знищення бур'янів на полі.

55 Висів насіння обох рослин виконується одночасно в один рядок широкорядним способом із розрахунку на одну насінину гібриду кукурудзи дві насінини сої з інтервалом 3-5 см. Саме такий спосіб сумісного висіву насіння кукурудзи та сої забезпечує підвищення врожайності силосної маси, порівняно з одновидовим висівом кукурудзи, на 39,1 %, на 22,1 % порівняно з посівом насіння кукурудзи і сої через рядок і на 38,3 % порівняно зі смуговим висівом на ширину захвату сівалки.

60 Після появи сходів доцільно проводити міжрядний обробіток з метою знищення бур'янів на полі та рихлення міжрядь в початкових стадіях розвитку рослин.

Слід зазначити, що сумісний розвиток рослин сприяє більшому затіненню як самого рядка, так і міжряддя, тим самим затрудняє ріст бур'янів.

5 Скошують вегетативну масу рослин у фазі початку повної воскової стиглості зерна кукурудзи і повного наливу зерна сої, щоб забезпечити високий вміст ізофлавоноїдів у зеленій масі. Так, наприклад, вмісту ізофлавоноїдів у вегетативній масі у фазі повної стиглості зерна сої, порівняно з фазою її цвітіння, збільшився при використанні сортів сої: Подільська-1 в 1,17 разу, Скеля - в 1,97 разу, Харківська зернокармова - в 1,62 разу.

10 При використанні вегетативної маси на зелений корм та на силос її при збиранні одночасно подрібнюють на частки довжиною 20-60 мм для високого ступеня ущільнення маси в траншеї та повного споживання жуйними тваринами.

15 Вирощена таким способом зелена маса сільськогосподарських культур забезпечить отримання відмінних агробіоценозів, здатних проявляти високу енергетичну, протеїнову і вітамінну дію та мати властивості антиоксидантів і речовин, що позитивно впливають на захисну функцію та функцію відтворення тварин і їх продуктивність за рахунок високого вмісту в зеленій масі і силосі ізофлавоноїдів.

20 Так, наприклад, використання силосу із суміші кукурудзи і сої забезпечило зростання надоїв молока у корів дослідної групи на 1,45 кг (на 6,2%), а їх жирномолочності на 0,17% абсолютних, або в 1,045 разу, порівняно з коровами контрольної групи, які споживали, окрім основного раціону, кукурудзяний силос. Різниця між групами корів за надоями 4%-ного молока зростає на 11,1%.

Таким чином, використання вирощеної, за корисною моделлю, зеленої маси сільськогосподарських культур на корм тваринам забезпечить суттєве нарощування обсягів виробництва тваринницької продукції та підвищення якості її здешевлення.

25 Джерело інформації:

1. Гноєвий В.І., Головка В.О., Трішин О.К., Гноєвий І.В. Годівля високопродуктивних корів. - Харків: Прапор. 2009. - 368 с.

2. Фирсов І.П., Соловьев А.М., Распутин О.А. и др. Технология производства продукции растениеводства. - М: Агропромиздат. 1989. - 432 с.

30 3. Калетнік Г.М., Кулик М.Ф., Петриченко В.Ф. та інш. Основи перспективних технологій виробництва продукції тваринництва. - Вінниця: Енозіс. 2007. - 584 с.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

35 Спосіб вирощування зеленої маси сільськогосподарських культур на корм тваринам, що включає добір гібридів кукурудзи і сортів сої за термінами дозрівання рослин, урожайністю і вмістом в їх вегетативній масі біологічно активних речовин, підготовку ґрунту, висів насіння, догляд за посівами і скошування вегетативної маси рослин в оптимальну фазу стиглості з подрібненням для наступного силосування, який **відрізняється** тим, що гібриди кукурудзи та сорти сої визначають за умови, що вміст ізофлавоноїдів перевищує 1,5% в абсолютно сухій речовині, причому сумісний висів їх насіння виконують із розрахунку, що на одну насінину кукурудзи припадає декілька насінин сої, а скошують вирощену вегетативну масу у фазі початку воскової - повної стиглості зерна кукурудзи і повного наливу зерна сої.