



УКРАЇНА

(19) UA (11) 82273 (13) C2  
(51) МПК (2006)  
A01G 1/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

## (54) СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ КОРМІВ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТОЇ ЯЛОВИЧИНИ

1	2
(21) a200605882	SU 1789243 A1, 23.01.93.
(22) 29.05.2006	UA 1483 A, 25.07.94.
(24) 25.03.2008	UA 7295 A, 30.06.95.
(46) 25.03.2008, Бюл. № 6, 2008 рік	UA 45557 A, 15.04.02.
(72) САВЧЕНКО ГАННА ІВАНІВНА, UA,	RU 2055460 C1, 10.03.96.
КВАСНІЦЬКА ЛАРИСА СЕМЕНІВНА, UA	RU 2217901 C2, 10.12.03.
(73) ХМЕЛЬНИЦЬКА ДЕРЖАВНА	(57) Спосіб вирощування кормів для виробництва
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ,	екологічно чистої яловичини, який полягає в тому,
UA	що в 5-пільну сівозміну вводиться до 60%
(56) SU 1551265 A1, 23.09.90.	люцерни та застосовується органічна система
SU 1757494 A1, 30.08.92.	удобрення.

Винахід відноситься до галузі сільського господарства, а саме до біологічного землеробства.

Відомий спосіб вирощування екологічно чистої продукції [М.К. Шидула, С.С. Антоненко. Спосіб вирощування екологічно чистої продукції. А01В79/02, А01С21/00] включає безпестицидні технології вирощування, застосовування нетоварної частки урожаю та посівів післязливних сидератів, внесення азотних добрив для компенсації азотної недостатності при найбільш агрономічне і екологічно доцільній глибині обробки ґрунту.

До недоліків цього способу по відношенню до заявленого можна віднести те, що:

- він не висвітлює впливу на якість вирощеної продукції;
- включає використання мінеральних добрив при вирощуванні культур;
- не забезпечує отримання повноцінних (забезпечених протеїном) кормових одиниць;
- не сприяє зниженню собівартості кормової одиниці;
- розширене відтворення родючості ґрунту відбувається при внесенні значно вищих норм органічних добрив (24-26т/га проти 16т/га в наших дослідженнях).

Винаходом ставиться завдання удосконалити спосіб вирощування високоякісних кормів для ВРХ, виробництво яких ґрунтується на основі

екологічно збалансованих сівозмін та органічній системі удобрення.

Поставлене завдання досягається введенням в 5-пільну сівозміну з органічною системою удобрення до 60% люцерни, що гарантує отримання забезпеченої протеїном по зоотехнічних стандартах (90г) кормової одиниці при зниженні її собівартості на 21% в порівнянні з типовою сівозміною та істотне підвищення родючості ґрунту.

дослідження проводились на протязі 1992-2005 рр. Схема чергування культур у сівозміні 1 - ячмінь + люцерна; 2,3,4 - люцерна; 5 - кукурудза на зерно. На гектар сівозмінної площі вноситься 16т гною.

ґрунти дослідного поля - чорнозем опідзолений середньосуглинковий малогумусний на лесовидному суглинку. Агрохімічна характеристика ґрунту: гумус (по Тюріну) - 2,6-3,6%; рН - 5,8-6,2; гідролітична кислотність - 0,8-2,3мг/екв на 100 г; валові запаси азоту - 0,131 - 0,163; фосфору - 0,136 - 0,149; легкогідролізований азот - 11-16; рухомі форми фосфору та калію відповідно 18-20 мг та 9-11 мг на 100 г сухого ґрунту.

Технології вирощування культур - загальноприйнята для зони. Результати досліджень в середньому за 1992-2005 роки показали, що сівозміна насичена до 60% люцерною, забезпечила високу урожайність зернових (49,7ц/га) за рахунок кукурудзи на зерно

(13) C2

(11) 82273

(19) UA

та ячменю. Саме наявність 60% люцерни в сівоzmіні зумовила високу продуктивність цих культур. Адже, вона залишає в ґрунті до 200 кг азоту на гектар та поліпшує фізичні властивості ґрунту.

Збір з гектара сівоzmінної площі кормових одиниць склав 69,9 ц при найкращій забезпеченості перетравним протеїном (6,21ц). Адже, по збору протеїну з 1га посіву з люцерною не може зрівнятися жодна культура. Так, люцерна в 1 кормовій одиниці містить 237г перетравного протеїну, що на 20% більше, ніж у конюшині. В цілому зелена маса люцерни по якості є одним із кращих волокнистих кормів для ВРХ. Вона добре засвоюється організмом тварин. При введенні в раціон будь-яких видів корму з люцерни в необхідній кількості значно підвищується якість тваринницької продукції, стійкість організму тварин до різних захворювань та життєздатність народженого молодняку.

До того ж, відсутність щорічних витрат на обробіток ґрунту, насіння і посів при вирощуванні багаторічних трав, а також можливість отримувати по 3 укоси значно знижує собівартість кормової одиниці (на 21%). Рентабельність виробництва складає -135% та коефіцієнт енергетичної ефективності - 5,1, що на 2,2 вище, ніж у типовій сівоzmіні. Отже, насичення 5-пільної сівоzmіні до 60% люцерною при органічній системі удобрення забезпечує отримання дешевої кормової одиниці та порівняно високий вихід доброякісних кормів при збереженні екологічної ситуації, її можна рекомендувати для агроформувань, які спеціалізуються на виробництві екологічно чистої яловичини, що особливо важливо при вступі України в Європейський ринок органічної продукції рослинництва та тваринництва.