



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **73391** (13) **U**
(51) МПК (2012.01)
A01G 7/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2012 01978</p> <p>(22) Дата подання заявки: 21.02.2012</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.09.2012</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.09.2012, Бюл.№ 18</p>	<p>(72) Винахідник(и): Антонець Семен Свиридонович (UA), Поспєлов Сергій Вікторович (UA), Самородов Віктор Миколайович (UA), Антонець Антоніна Семенівна (UA)</p> <p>(73) Власник(и): Антонець Антоніна Семенівна, вул. Леніна, 18, с. Михайлики, Шишацький р-н., Полтавська обл., 38001 (UA)</p>
--	---

(54) СПОСІБ С.С. АНТОНЦЯ СТВОРЕННЯ БІНАРНИХ ПОСІВІВ В СИСТЕМІ ОРГАНІЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА

(57) Реферат:

Спосіб створення бінарних посівів в системі органічного землеробства шляхом сумісного вирощування багаторічних бобових трав з озимими зерновими культурами та подальшим використанням. Багаторічні трави перед сівбою озимих дискують, а сівбу проводять вздовж напрямку розташування багаторічних трав.

UA 73391 U

Корисна модель належить до сільського господарства і може знайти застосування в органічній, біологічній, біодинамічній системах землеробства, а також зональних системах землеробства, рослинництві, селекції і насінництві.

Відомий спосіб створення бінарних посівів, коли спочатку висівають широкорядно багаторічну бобову культуру, восени наступного всівають озиму зернову культуру впоперек рядків багаторічних трав, з їх подальшим використанням на наступний сезон (див. Зеленский Н.А., Луганцев Е.П., Авдиенко А.П. Бинарные посе́вы: озимые с люцерной // Зерно, 2010. - № 2).

В системі органічного землеробства люцерну висівають звичайним рядковим способом. Внаслідок цього сівба озимої культури впоперек рядків багаторічних трав стає неможливим, оскільки зернова сівалка не висіває рівномірно зернову культуру у твердий ґрунт і на не вирівняну поверхню.

Задачею корисної моделі є створення продуктивних бінарних посівів.

Поставлена задача вирішується тим, що у способі створення бінарних посівів в системі органічного землеробства, що включає сумісне вирощування багаторічних бобових трав з озимими зерновими культурами та подальшим використанням, згідно з корисною моделлю, багаторічні трави перед сівбою озимих дискують, а сівбу проводять вздовж напрямку розташування багаторічних трав.

Багаторічний досвід вирощування багаторічних бобових трав сумісно із озимими зерновими культурами в ПП "Агроєкологія" Шишацького району Полтавської області свідчить, що найбільш ефективно створювати бінарні посіви на останній рік використання бобових трав. Це пов'язано із тим, що багаторічні трави висіваються звичайним рядковим способом (15 см міжряддя) і всівати зернову культуру без пошкодження агроценозів люцерни або еспарцету неможливо. Тому краще всього це робити на 2-3 роки використання, коли продуктивність знижується і зростає засміченість посівів.

25

Структура і урожайність бінарних посівів

	Кількість компонентів на 1 м кв.		Урожайність надземної маси, ц/га	
	Зернові (рослин, шт.)	Багаторічні трави (рослин, шт.)	2008 р.	2009 р.
Бінарні посіви (найближчий аналог)	213,5	18,6	112	124
Бінарні посіви (люцерна + озима пшениця)	368,5	25,2	135	148
Бінарні посіви (еспарцет + озима пшениця)	384,5	36,6	153	161

У представленій таблиці наведені результати виробничих випробувань різних бінарних агроценозів з використанням багаторічних трав. Агроценоз, який був створений у найближчому аналозі (люцерна посівна (45 см міжряддя) + озима пшениця, посіяна впоперек) на одному квадратному метрі налічував в середньому 18,6 рослин люцерни і 213,5 озимої пшениці.

В бінарному агроценозі, який був створений за нашою технологією (люцерна (15 см міжряддя) + озима пшениця, посіяна вздовж) утворилася більша кількість рослин на одиниці площі. Для багаторічних трав ця кількість становила 25,2 шт. (люцерна) і 36,6 шт. (еспарцет), а для озимої пшениці - 368,5-384,5 шт./м². Це відбулося за рахунок того, що підготовка ґрунту і сівба озимої пшениці відповідала кращим умовам росту і розвитку культури.

Внаслідок цього врожайність бінарного агроценозу найближчого аналога в середньому за два роки становила 118 ц/га, а в розроблених нами бінарних ценозах - 141,5 ц/га і 157,0 ц/га.

Таким чином, наведені в таблиці дані свідчать, що пропонується корисна модель дозволяє отримати більшу продуктивність бінарних посівів порівняно з відомим способом.

Спосіб здійснюється наступним чином.

В кінці другого - третього років використання багаторічних трав, в серпні проводять обробляння ґрунту дисковими боронами на глибину 4-5 см. вздовж напрямку рядків. Через один - два тижні проводять сівбу озимих зернових культур зерновою сівалкою вздовж напрямку рядків багаторічних трав. На наступний рік створені бінарні посіви використовують, а поле готують під іншу культуру.

Приклад. В 2010 році в ПП "Агроєкологія" на площі 80 га був створений бінарний посів еспарцету виколистого з озимою пшеницею. Для цього після збирання другого укосу еспарцету поле обробили дисковими боронами на глибину 4-5 см. вздовж напрямку сівби. Через два тижні

була посіяна озима пшениця вздовж рядків багаторічної трави. Поряд поле з еспарцетом площею 10 га також було засіяне озимою пшеницею за відомим способом. На наступний рік у фазу цвітіння еспарцету надземна маса була зібрана на зелений корм. Врожайність у найближчому аналозі становила 85 ц/га, а продуктивність бінарного агроценозу за розробленим способом – 123 ц/га, що доводить переваги пропонованого способу.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

10 Спосіб створення бінарних посівів в системі органічного землеробства, що включає сумісне вирощування багаторічних бобових трав з озимими зерновими культурами та подальшим використанням, який **відрізняється** тим, що багаторічні трави перед сівбою озимих дискують, а сівбу проводять вздовж напряму розташування багаторічних трав.

Комп'ютерна верстка Л.Литвиненко

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

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