



УКРАЇНА

(19) UA (11) 67328 (13) U
(51) МПК (2012.01)
A01C 21/00
C05B 15/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ С.С. АНТОНЦЯ ПІДВИЩЕННЯ РОДЮЧОСТІ МАЛОПРОДУКТИВНИХ ЗЕМЕЛЬ В СИСТЕМІ ОРГАНІЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА

1

(21) u2011110483
(22) 29.08.2011
(24) 10.02.2012
(46) 10.02.2012, Бюл.№ 3, 2012 р.
(72) АНТОНЕЦЬ СЕМЕН СВИРИДОНОВИЧ, ПОСПЕЛОВ СЕРГІЙ ВІКТОРОВИЧ, САМОРОДОВ ВІКТОР МИКОЛАЙОВИЧ, АНТОНЕЦЬ АНТОНІНА СЕМЕНІВНА
(73) АНТОНЕЦЬ АНТОНІНА СЕМЕНІВНА

2

(57) Спосіб підвищення родючості малопродуктивних земель в системі органічного землеробства, що включає сівбу і заробляння надземної маси сидератів, який відрізняється тим, що весною вносять органічні добрива, рівномірно їх розподіляють і ущільнюють, заробляють у ґрунт дисковими боронами, а після цього висівають сидеральну культуру.

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 підвищення родючості малопродуктивних земель шляхом висіву сидеральних культур, зокрема гречки, з подальшим зароблянням у ґрунт надземної маси (див. Поспелов С., Самородов В. Сидерация: восстанавливаем почву, улучшаем будущий урожай // Зерно. - 2011, № 1. - С. 16-22).

Незважаючи на ефективність даного способу, до ґрунту надходить недостатньо органічної речовини, яка бере участь у процесах гумусоутворення.

Задача корисної моделі - підвищення родючості малопродуктивних земель за рахунок комплексного надходження у ґрунт органічних решток рослинного і тваринного походження.

Поставлена задача вирішується за рахунок того, що весною вносять органічні добрива, рівномірно їх розподіляють і ущільнюють, заробляють у ґрунт дисковими боронами, а після цього висівають сидеральну культуру, зокрема гречку.

Одним із провідних елементів ведення органічного землеробства є поповнення ґрунту органічною речовиною за рахунок внесення гною, вирощування бобових трав і сидеральних культур, ефективного повернення в ґрунт рослинних реш-

ток (див. Відтворення родючості ґрунтів у ґрунтозахисному землеробстві: Наукова монографія / Шикун М.К., Антоненко С.С., Андрієнко В.О. та ін. / За ред. Шикун М.К. - К.: Оранта, 1998. - 680 с.). З огляду на це, важливим важелем відновлення і поповнення ґрунту органічною речовиною є широке застосування сидеральних культур, однією з яких є гречка.

Багаторічний досвід господарювання на засадах органічного землеробства в ПП "Агроєкологія" Шишацького району Полтавської області свідчить, що гречка є важливим джерелом макро-, а особливо - мікроелементів для наступних культур у сівозміні. У поєднанні з органічними добривами відбувається активне накопичення у ґрунті рухомих форм гумусових речовин і доступних для рослин елементів живлення, що забезпечує майбутній врожай.

В таблиці наведені результати урожайності сільськогосподарських культур, які вирощували в ПП "Агроєкологія" після поліпшення ґрунтів. Наведені дані свідчать, що поєднання застосування органічних добрив і сидератів приводить до підвищення урожайності озимої пшениці - на 19,4 ц/га, ячменю - на 2,5 ц/га, кукурудзи - на 157 ц/га. Проведена статистична обробка свідчить, що прирости урожаю були достовірні. Все це доводить переваги способу, що пропонується над прототипом.

(13) U

(11) 67328

(19) UA

Таблиця

Урожайність сільськогосподарських культур залежно від способів підвищення родючості ґрунту

	Урожайність сільськогосподарських культур (ц/га)		
	Озима пшениця	Ячмінь	Кукурудза
Сидерація (за прототипом)	56,0	45,9	323
Органічні добрива і сидерація	75,4	48,4	480
Приріст до прототипу, ц/га	19,4	2,5	157
Статистична оцінка, НІР ₀₅ , ц/га	3,5*	2,3*	42,2*

* - прирости достовірні на 5 %-ному рівні

Спосіб здійснюється наступним чином. Весною на поле, яке відводиться для поліпшення, вносять органічні добрива рекомендованою нормою, рівномірно їх розподіляють по поверхні поля і ущільнюють, потім заробляють у ґрунт дисковими боролами. Поле обробляють культиваторами, коткують, а після цього висівають сидеральну культуру, зокрема гречку. Після настання оптимальних агротехнічних строків надземну масу гречки прикочують і заробляють дисковими боролами. На наступний вегетаційний період висівають сільськогосподарську культуру за сівозмінною.

Приклад, в 2006 році в одному із відділень ПП "Агроекологія" проводили поліпшення малопродуктивних земель. Для цього на площі 30 га за прототипом висівали гречку як сидеральну культуру. При цьому весною проводили закриття вологи,

передпосівну культивуацію і висівали гречку. Після досягання оптимальних строків надземну масу прикочували і заробляли у ґрунт. На іншій площі 50 га весною на поле вносили органічні добрива рекомендованою нормою, розподіляли їх по полю і ущільнювали, після чого заробляли у ґрунт дисковими боролами. В подальшому поле обробляли культиваторами, коткували, а після цього висівали сидеральну культуру, зокрема гречку. Після настання оптимальних агротехнічних строків надземну масу гречки прикочували і заробляли дисковими боролами. На наступний рік висівали кукурудзу на зерно. Облік урожаю показав, що на полі, де поліпшення проводили за прототипом, урожайність кукурудзи становила 465 ц/га, а при застосуванні пропонованого способу - 715 ц, га, що свідчить про переваги пропонованого способу.