



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **112286** (13) **U**
(51) МПК (2016.01)
A01C 21/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2016 06105</p> <p>(22) Дата подання заявки: 06.06.2016</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 12.12.2016</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 12.12.2016, Бюл.№ 23</p>	<p>(72) Винахідник(и): Броцак Іван Станіславович (UA), Гевко Роман Богданович (UA), Язлюк Борис Олегович (UA), Городицька Ірина Вікторівна (UA), Пида Світлана Василівна (UA)</p> <p>(73) Власник(и): Броцак Іван Станіславович, бул. Д. Галицького, 10, кв. 11, м. Тернопіль, 46013 (UA), Гевко Роман Богданович, вул. І. Сірка, 10, кв. 4, м. Тернопіль, 46020 (UA), Язлюк Борис Олегович, вул. Назарія Яремчука, 12, м. Тернопіль, 46009 (UA), Городицька Ірина Вікторівна, вул. Карпенка, 11, кв. 47, м. Тернопіль, 46010 (UA), Пида Світлана Василівна, вул. Верхня Підвісна, 13, с. Великі Гаї, Тернопільська обл., 46000 (UA)</p>
--	--

(54) СПОСІБ УДОБРЕННЯ ҐРУНТУ

(57) Реферат:

Спосіб удобрення ґрунту включає використання сидератів. За 2 тижні до збирання зернових колосових культур на їх посівах висівають післяжнивні сидерати короткого вегетаційного періоду з подальшим приорюванням їх із післяжнивними рештками зернових колосових культур.

UA 112286 U

Корисна модель належить до сільського господарства, а саме до удобрення ґрунтів і може бути застосована для підвищення родючості ґрунтів і підвищення урожайності сільськогосподарських культур.

Відомі способи удобрення ґрунту шляхом використання сидератів - свіжої зеленої маси рослин (зелених добрив), яку загортають у ґрунт [1,2].

Недоліком відомих способів є залежність росту сидератів від погодних умов і стану ґрунту (недостатня кількість вологи, температурний режим під час вегетації, пріорювання із запізненням тощо).

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення способу удобрення ґрунту шляхом покращення умов вегетації сидератів, що дозволить значно збільшити урожай свіжої зеленої маси рослин, підвищити родючість ґрунтів.

Поставлена задача вирішується тим, що у способі удобрення ґрунту, що включає використання сидератів, згідно з корисною моделлю, вводиться те, що за 2 тижні до збирання зернових колосових культур на їх посівах висівають післяжнивні сидерати короткого вегетаційного періоду з подальшим пріорюванням їх із післяжнивними рештками зернових колосових культур.

Суть технічного рішення полягає в тому, що пропонується висівати післяжнивні сидерати короткого вегетаційного періоду на посівах зернових колосових культур за 2 тижні до їх збирання тому, що зернові колосові культури в прикореневій частині ґрунту зберігають комфортні умови для висівання та проростання післяжнивних сидератів короткого вегетаційного періоду (достатньо вологи, оптимальний температурний режим, захист насіння сидератів від сонячних променів тощо). Протягом 2-х тижнів під захистом зернових колосових культур сидерати дають дружні сходи і починають активно рости.

Спосіб удобрення ґрунту здійснюється наступним чином.

Основний фактор для вирощування післяжнивних культур на сидерат - ресурси тепла і вологи, що залишаються після збирання основної сільськогосподарської культури. Тому для успішного вирощування сидератів у післяжнивних посівах необхідно враховувати термін звільнення поля від основної культури і сівби культур на сидерат, а також запаси вологи і тепла для формування врожаю зеленої маси.

Найбільш скоростиглі та невибагливі до тепла є рослини короткого вегетаційного періоду родини капустяних, яра та озима суріпиця, гірчиця біла, озимий і ярий ріпак.

На площах зернових колосових культур, що вже дозріли, а саме за 2 тижні до збирання врожаю зерна, висівають післяжнивні сидерати короткого вегетаційного періоду. Висівання насіння сидерату здійснюється відомими способами за допомогою відомих пристроїв або знарядь. У великих господарствах по вирощуванню зернових культур застосовують авіацію.

За 2 тижні до збирання врожаю в комфортних (оптимальних) умовах насіння сидерату проростає. Після збирання врожаю зернових культур за короткий період вегетації (орієнтовно 60-70 днів) залежно від виду сидерату достатньою мірою виростає урожай зеленої маси.

Пізно восени (наприкінці жовтня), коли закінчується вегетація рослин, післяжнивні сидерати переорюють із післяжнивними рештками зернових колосових культур.

Використання післяжнивних посівів дає змогу сформувати урожай зеленої маси 250-300 ц/га, тому доцільно пріорювати сидерати з невеликою біомасою із застосуванням ярусних плугів.

Велику біомасу сидератів необхідно злущити дисковими знаряддями, а потім пріорюють за загальноприйнятою технологією.

В умовах виробництва сільськогосподарських культур, особливо зернових, для підтримування збалансованого співвідношення вуглецю до азоту C: N у ґрунті і нагромадження гумусу доцільно сидерати поєднувати із пріорюванням у ґрунт із високим зрізом стерні.

Після заготання післяжнивних сидератів навесні розміщують ранні ярі культури - картоплю, кукурудзу, цукрові буряки, ярі зернові та інш.

Запропонований спосіб удобрення ґрунту дозволяє підвищити родючість ґрунтів і тим самим урожайність сільськогосподарських культур.

Джерела інформації:

1. Виробництво та використання органічних добрив: монографія /І.А.Шувар, О.М.Бунчак та інш., за заг. ред. І.А.Шувара. - Івано-Франківськ: Симфонія форте, 2015.-596 с.

2. І.П.Мельник та інш. Використання соломи і інших рослинних решток на органічні добрива. - Івано-Франківськ, 2009.-98 с.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 5 Спосіб удобрення ґрунту, що включає використання сидератів, який **відрізняється** тим, що за 2 тижні до збирання зернових колосових культур на їх посівах висівають післяжнивні сидерати короткого вегетаційного періоду з подальшим приорюванням їх із післяжнивними рештками зернових колосових культур.

Комп'ютерна верстка І. Скворцова

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

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