



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **100792** (13) **U**
(51) МПК (2015.01)
A01B 79/00
A01C 5/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2015 01648</p> <p>(22) Дата подання заявки: 25.02.2015</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.08.2015</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.08.2015, Бюл.№ 15</p>	<p>(72) Винахідник(и): Розум Володимир Микитович (UA), Розум Ігор Володимирович (UA), Розум Руслан Іванович (UA), Буряк Микола Васильович (UA)</p> <p>(73) Власник(и): Розум Володимир Микитович, вул. Героїв Крут, 5, кв. 47, м. Тернопіль, 46011 (UA), Розум Ігор Володимирович, вул. Героїв Крут, 5, кв. 47, м. Тернопіль, 46011 (UA), Розум Руслан Іванович, вул. Громницького, 7, кв. 61, м. Тернопіль, 46000 (UA), Буряк Микола Васильович, вул. Л. Курбаса, 9-а, кв. 14, м. Тернопіль, 46020 (UA)</p>
--	--

(54) ТЕПЛІ ГРЯДКИ ВОЛОДИМИРА РОЗУМА

(57) Реферат:

Теплі грядки містять поздовжнє вузьке підвищення скопаного ґрунту. Сформовано два ряди гребенів ґрунту шириною 30-35 см і висотою до 25 см, розділені клиноподібним рівчаком, який виникає при формуванні гребенів. Клиноподібний рівчак заповнено органічною мульчею. В нижній частині клиноподібного рівчака виконаний дренажний канал, який заповнено дерев'янистою органікою. Гребені ґрунту розділені клиноподібним рівчаком з дренажним каналом.

UA 100792 U

Корисна модель належить до галузі сільського господарства, а саме до обробки ґрунту і може використовуватись на городніх та дачних ділянках, а також в малих і середніх фермерських господарствах.

5 Відомим аналогом є грядки, що містять поздовжнє вузьке підвищення скопаного ґрунту (Великий тлумачний словник. Сучасна українська мова від А до Я. - Донецьк: ТОВ ВКФ "БАО", 2008, 704 с.).

Недоліком аналога є великі трудовитрати на скопування і формування грядок, внесення мінеральних добрив для підвищення урожайності рослин.

10 В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення грядки шляхом зміни її форми і формування органічної доріжки, що дозволить зменшити трудовитрати на дачній або городній ділянці та підвищити урожайність рослин за рахунок удобрення ґрунту природним шляхом.

15 Поставлена задача вирішується тим, що теплі грядки містять поздовжнє вузьке підвищення скопаного ґрунту, згідно з корисною моделлю, сформовано два ряди гребенів ґрунту шириною 30-35 см і висотою до 25 см, розділені клиноподібним рівчаком, який виникає при формуванні гребенів, причому гребені ґрунту виконують функцію кормових грядок. Крім цього, клиноподібний рівчак заповнено органічною мульчею і виконує функцію органічної доріжки. В клиноподібному рівчаку виконаний дренажний канал, що заповнено дерев'янистою органікою, причому гребені ґрунту, розділені клиноподібним рівчаком з дренажним каналом, виконують функцію садових грядок.

20 Корисна модель пояснюється кресленням, де зображені теплі грядки.

Корисна модель містить гребені ґрунту 1 з рослинами 2, між ними розташований клиноподібний рівчак 3, що заповнений органічною мульчею 4, дренажний канал 5 з дерев'янистою органікою 6.

Корисну модель виконують наступним чином.

25 На городній або дачній ділянці формуються два гребені ґрунту 1, які розділені клиноподібним рівчаком 3, причому він утворюється при формуванні гребенів ґрунту 1 відомими способами або пристроями. На гребенях 1 висаджуються овочеві або ягідні рослини 2, таким чином утворюються кормові грядки. Клинноподібний рівчак 3 заповнюється органічною мульчею 4 (гілками дерев, скошеною травою, сіном, іншою мульчею) і таким чином на його місці утворюється органічна доріжка. В клиноподібному рівчаку 3 виконаний дренажний канал 5, який заповнюється дерев'янистою органікою 6. Зверху накладається органічна мульча 4. Завдяки наявності дренажного каналу 5 на теплих грядках, крім городніх культур, вирощуються і ягідники (полуниця, смородина, малина, виноград тощо), а також закладаються плодові сади, особливо з інтенсивних порід плодових дерев - колонок, спурів, карликів.

35 Таке розташування: два гребені ґрунту і клиноподібний рівчак можуть чергуватись в залежності від розмірів городньої або дачної ділянки.

40 Клинноподібний рівчак теплої грядки стає своєрідним цехом, де вся ґрунтова біота (мікроорганізми, граби, комахи, хробаки тощо) переробляє стару органіку у всі необхідні рослинам поживні речовини не тільки на поверхні, а й безпосередньо в їхній прикореневій зоні. В результаті чого він стає основним місцем швидкого утворення чорноземного ґрунту. Все це в поєднанні із постійною забезпеченістю вологою і вільною циркуляцією повітря, а також інтенсивним утворенням тепла у ґрунті робить землю таких грядок завжди родючою, сприятливою для життєдіяльності в ній рослин.

45 Дренажний канал клиноподібного рівчака стає своєрідним резервуаром (сховищем) вуглекислого газу, що утворюється при природних процесах в ґрунті, оскільки вуглекислий газ важчий за повітря, він стікає в пустоти дренажного каналу. Загальновідомо, що вуглекислий газ - основний корм рослин, частка його разом із водою у живленні рослин складає більше 75 %.

У міру переробки мікроорганізмами органічних відходів і їх просідання, клиноподібний рівчак 3 періодично поповнюється новою органікою.

50 Один раз сформована таким чином тепла грядка вже більше ніколи не буде перекопуватись чи переорюватись завдяки тому, що структурованим ґрунт роблять рослини своїм корінням і ґрунтова біота.

55 Корисна модель дозволяє зменшити трудовитрати (не потрібно щороку скопувати ґрунт і формувати грядки) на дачній або городній ділянці та підвищити урожайність рослин за рахунок удобрення ґрунту природним шляхом з використанням органічних відходів.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

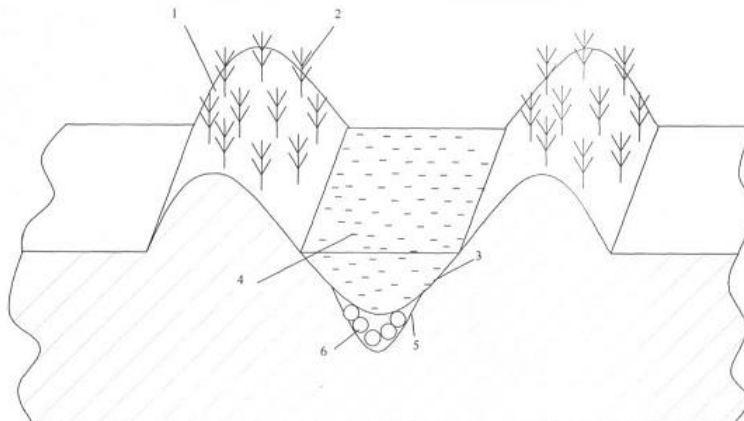
60 1. Теплі грядки, що містять поздовжнє вузьке підвищення скопаного ґрунту, які **відрізняються** тим, що сформовано два ряди гребенів ґрунту шириною 30-35 см і висотою до 25 см, розділені

клиноподібним рівчаком, який виникає при формуванні гребенів, причому гребені ґрунту виконують функцію кормових грядок.

2. Теплі грядки за п. 1, які **відрізняються** тим, що клиноподібний рівчак заповнено органічною мульчею і виконує функцію органічної доріжки.

5 3. Теплі грядки за пп. 1, 2, які **відрізняються** тим, що в нижній частині клиноподібного рівчака виконаний дренажний канал, який заповнено дерев'янистою органікою.

4. Теплі грядки за пп. 1, 2, 3, які **відрізняються** тим, що гребені ґрунту, розділені клиноподібним рівчаком з дренажним каналом, виконують функцію садових грядок.



Комп'ютерна верстка Л. Бурлак

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