



УКРАЇНА

(19) UA (11) 16175 (13) U
(51) МПК (2006)
A01G 9/00
E04H 12/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЄМНІСТЬ ПІРАМІДАЛЬНОЇ КОНСТРУКЦІЇ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ РОСЛИН

1

2

(21) u200602717

(22) 13.03.2006

(24) 17.07.2006

(46) 17.07.2006, Бюл. № 7, 2006 р.

(72) М'ячиков Олександр Васильович, Михайлов Валерій Михайлович, Чуйко Андрій Миколайович, Томашевська Раїса Яківна

(73) ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ

(57) Ємність пірамідальної конструкції для вирощування рослин, що включає розмір половини

сторони основи бічної грані - 3 частини, розмір сторони основи бічної грані - 6 частин, висоту - 4 частини, довжину діагоналі бічної грані - 5 частин, яка **відрізняється** тим, що верхня частина пірамідальної конструкції є зрізаною не більше ніж на $\frac{1}{4}$ її висоти, а основа пірамідальної конструкції є знімною із загнутими доверху краями та водночас служить підставкою для накопичення залишкової вологи і дихання рослин.

Корисна модель відноситься до сфери рослинництва, а саме до розведення квітів, овочів, фруктів у горщиках, ящиках, парниках чи теплицях.

Важливим напрямком досліджень у численному переліку вивчених можливостей пірамід є вивчення можливості вирощування рослин у ємностях пірамідальної форми, тобто моделях пірамід. Моделі пірамід - це зменшені копії існуючих єгипетських пірамід. Ефект їхньої дії залежить від: розміру пірамід (чим більше модель, тим швидше ефект дії) з урахуванням масштабу моделі і співвідношення основних параметрів і властивостей, зашифрованих у діючих пірамідах; наявності визначеного матеріалу для їх виготовлення (діелектрика); орієнтування по частинам світу (кожна грань повинна бути чітко орієнтована); розташування їх у просторі (перевернена і не перевернена); взаємного розташування відносно одна одної (по одній чи сполучені) і т. і. [1, 2, 3].

Можливості пірамід дуже великі. Відомий пристрій для підтримки бритвених лез і бритв гострими, відповідно до якого леза кладуть під „ковпак” полів чотиригранної піраміди з квадратною основою, зробленої з діелектрика (папір, картон, пластмаса). Кілька лез усередині піраміди знаходяться на підставці, яка за розмірами менше самих бритв, в $\frac{1}{3}$ загальної висоти. Сторона квадрату вибирається рівною добутку половини висоти піраміди на число „Пі”. Напрямок подовжньої осі бритви на північ обов'язковий. У способі використовується

ефект відновлення гостроти лез, тобто зниження напруги у вузлах кристалічних решіток і зменшення кількості ушкоджень у них оплавленням, що оновлює механічні і фізичні властивості [4].

Недоліком відомого пристрою є те, що автор зупинився лише на розгляді його впливу на зміни властивостей бритвених лез і не удався до вивчення зміни властивостей інших об'єктів в моделях пірамід.

Найбільш близьким технічним рішенням до корисної моделі є пірамідальна конструкція, яка має розмір половини основи бічної грані - 3 частини, розмір сторони основи бічної грані - 6 частин, висоту - 4 частини, довжину діагоналі бічної грані - 5 частин і призначена для вивчення збереженості якості різних харчових продуктів [5].

Недоліком цього пристрою є те, що автори зупинилися лише на розгляді моделі піраміди для харчових цілей і не удалися до вивчення інших можливостей цього пристрою.

В основу корисної моделі поставлено задачу створення ємності пірамідальної конструкції для вирощування рослин шляхом отримання зрізаної піраміди зі змінною основою, що дозволяє завдяки такій конструкції в кореневій системі створювати тропічний ефект, коли є присутнім волога і температура усередині ємності на 1°C вище, ніж температура навколишнього середовища, а це є стимулом для росту кореневої системи [2]. У результаті досягається 100% приживлюваність саджанців з голою кореневою системою при посадці в таку

UA (19) 16175 (13) U

ємність. Коли в запропоновану ємність саджається будь-яке насіння, то умови, які створює пірамідальна форма, є найкращими для схожості насіння.

Поставлена задача досягається тим, що у відомій ємності пірамідальної конструкції для вирощування рослин, що включає розмір половини сторони основи бічної грані - 3 частини, розмір сторони основи бічної грані - 6 частин, висоту - 4 частини, довжину діагоналі бічної грані - 5 частин, згідно корисної моделі верхня частина пірамідальної конструкції є зрізаною не більше ніж на $\frac{1}{4}$ її висоти, а основа пірамідальної конструкції є знімною із загнутими доверху краями та водночас служить підставкою для накопичення залишкової вологи і дихання рослин.

Відміна даної ємності полягає в тому, що для вирощування рослин будь-якого розміру використовують різні моделі пірамід з чітко визначеними співвідношеннями їх основних параметрів.

Перевагами ємності пірамідальної конструкції для приватного та домашнього вирощування рослин є наступні:

- рослини, що вирости в даній ємності, легко виймаються з неї, що є дуже важливим фактором при інтенсифікації процесу посадки;

- після поливу рослини в даній ємності їй в більш повній мірі надходить вода чи рідкі мінеральні добрива; ефект розподілу вологи відбувається швидше за рахунок різниці тиску ґрунту (угорі - більш щільний, унизу - більш пухкий);

- витягнена після поливу рослина тривалий період (до 7 діб) зберігає ефект форми за рахунок того, що енергія пірамід сприяє структуруванню ґрунту і збереженню його форми;

- збереження форми ґрунту разом з кореневою системою рослини сприяє можливості транспортування рослин (саджанців, квіток і т. і.) на великі відстані, забезпечуючи товарний вид рослинам, збереженню в цілісності, без ушкоджень кореневої системи, стійкості до несприятливих факторів;

- при пересадженні рослини з ємності пірамідальної конструкції в ґрунт забезпечується швидка адаптація рослини до факторів зовнішнього впливу (орієнтування по частинам світу при посадці у відкритий ґрунт); забезпечується бажаний прискорений ріст кореневої системи і вегетативної частини рослини;

- ємність пірамідальної конструкції для вирощування рослин дозволяє забезпечувати високу посухостійкість рослини через вплив енергії ємності у формі пірамід; ця енергія, проникаючи в структуру клітки, сприяє стійкості рослини до хвороб, несприятливим факторам впливу (заморозки, перепади температур та інші) і прискореному росту рослин;

- колір рослин, що ростуть у ємності пірамідальної конструкції більш насичений, листя більш м'ясисте, соковите; рослини в буквальному значенні відзиваються на такі сприятливі для них умови і значно збільшують масу, швидше ростуть, цвітуть і плодоносять;

- при традиційній формі горщика збільшена площа випару й інтенсивно проростають бур'яни, що вимагає регулярної прополки інакше рослина буде марніти, що цілком виключається автоматич-

ним ефектом форми запропонованої конструкції.

Весь цей комплексний ефект автори відносять до досягнення процесу прискорення транспортування води і живильних речовин за рахунок вібрації, що створюється формою ємності пірамідальної конструкції з частотою, яка співвідноситься з нотою „Ля” [2]. Дана частота є гармонічним природним стимулятором для всіх біологічних процесів.

Відомо, що певна форма матеріальних тіл (піраміда, конус, циліндр) впливає на інші матеріальні тіла. Усі матеріальні тіла живої і неживої природи мають так звані спірні поля, що мають невелику величину, але можуть бути посилені тілами визначеної форми (піраміда, конус, циліндр). Такі тіла, спотворюючи плоску геометрію фізичного вакууму, дозволяють створити спірні поля значної напруженості, які можуть бути зареєстровані фізичними, хімічними, біологічними індикаторами [3].

Енергія пірамід з погляду її впливу на різні предмети підтверджується наступними фактами, відомими з літератури: будь-яка кристалічна речовина, що полежала усередині пірамід, на якийсь час „запам'ятовує” її властивості і сама стає міні випромінювачем [3]. Зберігання насіння перед посівом у пірамідах різко знижує кількість токсичних речовин у вирощених з цього насіння рослинах [6] і т. ін.

В експериментах, які покладені в основу корисної моделі, використовували моделі пірамід, виготовлені з пластику товщиною 1...3мм.

При виготовленні пірамід дотримувалися наступних співвідношень основних параметрів пірамід: розмір половини сторони основи бічної грані - 3 частини, розмір сторони основи бічної грані - 6 частин, висоту - 4 частини, довжину діагоналі бічної грані - 5 частин.

Під час встановлення моделей пірамід їх розміщали на основі, виготовленій з того ж матеріалу, що і корпус, з обов'язковим орієнтуванням по частинам світу граней основи.

Виходячи з вищесказаного, застосування в науці, народному господарстві різних за формою і розмірами моделей пірамід дозволить вирішувати питання раніше неможливі чи надмірно енергоємні. Відомо, що чим крупніше піраміда, тим сильніше, швидше і яскравіше виражений результат впливу її енергії. Авторами проводяться дослідження по зменшенню розмірів пірамід, підняття ефективності та скороченню їх дії на всі об'єкти, що досліджуються.

Крім всього іншого, запропонована корисна модель може застосовуватися як іграшковий горщик для рослин, що сприяє навичкам дитини до самостійного пізнання процесу вирощування рослин.

Література:

1. Казак В.Н., Черкасова Р.А. Познавательное и увлекательное /Научная редакция Харьковского областного издания книги Памяти Украины, -Х: 1996. - с.

2. Шувалова О. Целительная энергия пирамид. -Санкт-Петербург: Изд-во «Невский проспект», 2001. - 128с.

3. Бабанин В.П. Тайны великих пирамид /Серия «Мир культуры, истории и философии», - Санкт-Петербург: Изд-во «Лань», 2000. - 512с.

5

4. Патент №91304 /Карел Дрбал, 1959.
5. Пат. 9660 Україна, Н 12/00, Е 04. Піраміда-
льна конструкція /М'ячиков О.В., Михайлов В.М.,
Бєбешко В.П. - №200501611. Заявл. 21.02.2005.

16175

Опубл. 17.10.2005. Бюл.№10.

6. Литвиненко А.А. Энергия пирамид. Волшеб-
ный прут и звёздный маятник. -М: Изд-во «Ла-
тард», 1997. - 320с.

6