



УКРАЇНА

(19) UA (11) 37379 (13) A

(51) 6 A01G9/26

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДОСВІЧУВАННЯ РОСЛИН У ТЕПЛИЦІ

(21) 98063129

(22) 16.06.1998

(24) 15.05.2001

(33) UA

(46) 15.05.2001, Бюл. № 4, 2001 р.

(72) Лященко Микола Йосипович

(73) Лященко Микола Йосипович

(57) Пристрій для досвічування рослин у теплиці, що складається з люмінесцентних ламп, розташованих поміж рядами рослин, **відрізняється** тим, що люмінесцентні лампи розташовані у горизонтальному положенні патронах, закріплених на планках з'єднують стояки, у нижній частині яких є рейки для розташування ящиків з розсадою чи черешками.

Винахід відноситься до сільського господарства, зокрема, до пристроїв для досвічування рослин у теплиці.

Відомий пристрій для опромінювання рослин у теплиці складається з рамки з джерелами світла, яка пересувається по горизонтальних направляючих, опромінюючи розсаду чи черешки зверху. Пересування рамки проводиться за допомогою привода, який складається з двигуна, редуктора, приводного вала і тросової тягучої системи. Високостебельні рослини досвідчуються збоку [1].

Недоліками цього пристрою є складність як самої конструкції, так і привода для пересування рамки з джерелами світла. Електричний провід, пересуваючись по поверхні ґрунту за джерелами світла, створює незручність при виконанні операцій по догляду за рослинами, пристрій не забезпечує постійне і рівномірне досвічування рослин, необхідне при вирощуванні овочевих культур.

Прототипом вибраний пристрій для опромінення рослин у теплиці, який має джерела штучного світла у вигляді люмінесцентних ламп, закріплених у вертикальному положенні на пересувних підвісках, які вільно пересуваються по дроті, що дає можливість розташовувати лампи між рослинами у необхідній кількості [2].

Недоліками цього пристрою-прототипу є складність конструкції, так для кріплення люмінесцентних ламп у вертикальному положенні, їх пересування. Використовується багато допоміжних деталей, він незручний у експлуатації, так як для вільного доступу по догляду за рослинами лампи необхідно постійно пересувати, пристрій не забезпечує ефективного досвічування низькостебельних рослин - розсади чи черешків.

Метою винаходу є усунення вищезначених недоліків.

Технічна сутність і принцип дії пристрою для досвічування рослин пояснюється схемою, де на фіг. 1 можна побачити пристрій для досвічування рослин, вид спереду; на фіг. 2 - те ж, вид зверху.

Пристрій складається з паралельного ряду стояків 1, заглиблених у ґрунт і з'єднаних у верхній частині планками 2, на яких закріплені патрони з люмінесцентними лампами 3. У нижній частині стояків є рейки 4 для розташування ящиків 5 з розсадою чи черешками.

Пристрій працює за таким принципом.

Джерела світла 3 безперервно опромінюють розсаду чи черешки, які знаходяться під лампами у ящиках 5, розташованих на рейках 4. Цими ж джерелами світла 3 досвічуються високостебельні рослини, розташовані збоку від ламп. Поміж стояками 1 і високостебельними рослинами є проходи, котрі забезпечують виконання операцій по догляду за рослинами.

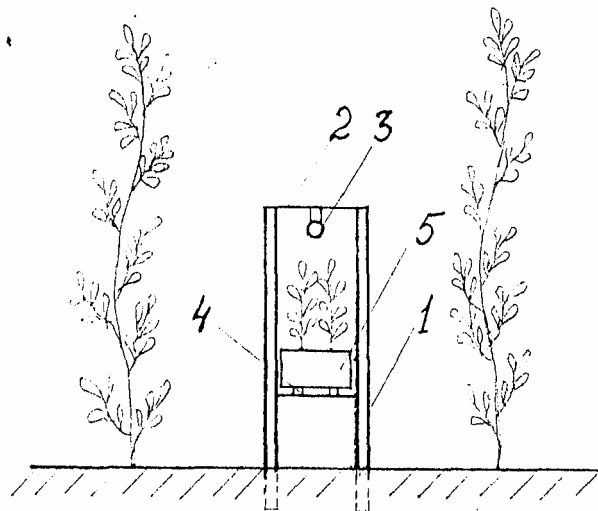
Пристрій постійно і з високою інтенсивністю опромінює розсаду чи черешки, розташовані у безпосередній близькості від джерел світла, а також постійно і рівномірно досвічує дорослі рослини, розташовані збоку від ламп, що дає змогу скоротити час вирощування розсади чи черешків і прискорити цвітіння і плодоношення дорослих рослин.

Джерела інформації.

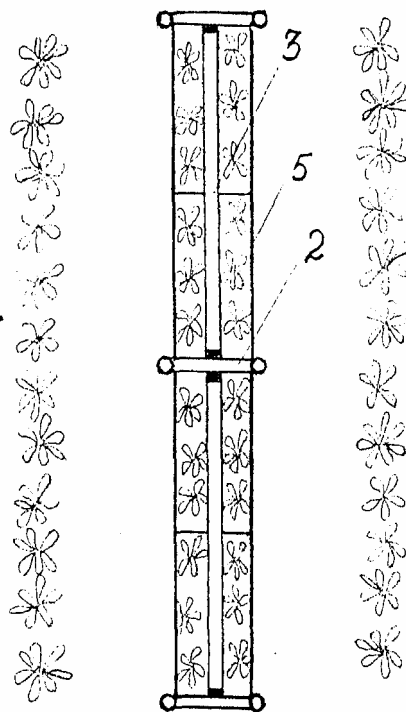
1. Авторское свидетельство СССР № 1018592 кл. А 01 G 9/26.

2. Авторское свидетельство СССР № 241148 кл. А 01 G 9/26 - прототип.

(19) UA (11) 37379 (13) A



Фіг. 1



Фіг. 2

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
 Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
 (044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60x84 1/8.
 Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
 (044) 268-25-22
