



УКРАЇНА

(19) UA (11) 76195 (13) C2
(51) МПК (2006)
A01G 1/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ ІНТЕНСИВНОГО ПЛОДОВОГО САДУ

1

(21) 2004032351

(22) 30.03.2004

(24) 17.07.2006

(46) 17.07.2006, Бюл. № 7, 2006 р.

(72) Чиж Олександр Дмитрович, Фільов Вячеслав Васильович, Чухіль Сергій Миколайович

(73) ІНСТИТУТ САДІВНИЦТВА УКРАЇНСЬКОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК, СУМСЬКА ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ САДІВНИЦТВА ІНСТИТУТУ САДІВНИЦТВА УКРАЇНСЬКОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК, Чиж Олександр Дмитрович, Фільов Вячеслав Васильович, Чухіль Сергій Миколайович

(56) SU A 1243652 15.07.86.

SU A 1540723 07.02.90.

UA A 54047 17.02.03.

RU C1 2084120 20.07.97.

Осадчий В.О., Мельник О.В. Опори для дерев у карликових садах // Новини садівництва.- 1995.- №2-3, С.44-49.

(57) 1. Спосіб вирощування інтенсивного плодового саду переважно на вегетативно розмножуваних

2

підщепах, що включає стрічкове садіння дерев, використання сортопідщепних комбінувань з різною силою росту і якірністю кореневих систем дерев того ж сорту, скріплення їх містками, який **відрізняється** тим, що дерева на слабкорослих підщепах, які потребують опори, і підщепах з доброю якірністю кореневих систем висаджують в стрічці окремими рядами, скріплюють їх за рахунок створення містків між деревами суміжних рядів стрічки шляхом переплетення окремих їхніх пагонів з довільним зрощенням містків і створенням суцільної, стійкої проти полягання, зигзагоподібної основи крони стрічки.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що при вирощуванні в окремих рядах стрічки сортопідщепних комбінувань з різною силою росту і строками продуктивного використання ряди дерев на слабкорослих підщепах в певному віці видаляють, а використання насаджень продовжують в міру господарської доцільності.

Винахід стосується сільського господарства, а саме садівництва, і може бути використаний для створення насаджень інтенсивного типу переважно на вегетативно розмножуваних підщепах з щільним розміщенням дерев.

Відомий спосіб вирощування насаджень на слабкорослих підщепах [1], за яким встановлюють індивідуальну опору біля кожного дерева або шпалеру з кількох рядів дроту на бетонних опорах для всього ряду.

Недоліком даного способу є висока трудомісткість і вартість створення опори, що становить більше половини витрат на закладання саду.

Відомий спосіб вирощування інтенсивного саду «Рокрас-1» [2], за яким ділянку одночасно засаджують двома аналогічними садами на різних підщепах, зміщуючи схеми їх садіння на половину ширини більшого міжряддя і після певного періоду плодоношення дерева на слабкорослих підщепах видаляють.

Недоліком даного способу є те, що при його

використанні не забезпечується необхідна щільність насаджень для сучасних садів інтенсивного типу, що обумовлює невисоку продуктивність на початку плодоношення, ускладнюються питання зрощення, удобрення дерев.

Найбільш близьким по суті до заявлюваного способу є спосіб вирощування інтенсивного плодового саду [3], за яким садіння дерев в ряду здійснюють блоками з 3-7 дерев з різною якірністю кореневих систем, а дерева в межах блоку з'єднують містками для підвищення стійкості слабкорослих дерев проти вилягання.

Недоліком даного способу є те, що при розміщенні дерев з різною силою росту в одному ряду, щоб запобігти пригніченню слабкорослих дерев, опорні дерева за силою росту не повинні перевищувати дерева, що потребують опори, більш як на 15-20%, тобто не сповна використовуються переваги, обумовлені одночасним використанням в одному насажденні різних за силою росту сортопідщепних комбінувань одного сорту.

В основу винаходу поставлено завдання удо-

(13) C2

(11) 76195

(19) UA

сконалення способу створення насаджень плод-
вих культур інтенсивного типу переважно на веге-
тативно розмножуваних підщепах без застосуван-
ня штучних опор шляхом стрічкового розміщення
дерев, використання сортопідщепних комбінувань
різної сили росту та якірності кореневих систем
одного й того ж сорту, скріплення крон дерев між
собою містками забезпечити стійкість дерев на
слабкорослих підщепах проти відхилення і поля-
гання, скороплідність, стабільність плодоношення і
високу продуктивність насаджень на протязі всьо-
го періоду їх вирощування.

Поставлене завдання вирішується тим, що при
створенні насаджень використовують різні за си-
лою росту і якірністю кореневої системи сортопід-
щепні комбінування одних і тих же сортів, дерева,
що потребують опори, і опорні висаджують в різ-
них рядах однієї стрічки в шаховому порядку, а
крони дерев на слабкорослих підщепах скріплю-
ють містками з опірними шляхом переплетення
окремих їх пагонів, внаслідок чого за рахунок дові-
льного зрощення містків утворюється суцільна,
стійка проти полягання, зигзагоподібна основа
єдиної крони стрічки, що також сприяє швидкому
нарощуванню продуктивного об'єму крони і уро-
жайності.

Використання різних за силою росту і якірністю
сортопідщепних комбінувань одних і тих же сортів
в одному насажденні сприяє тому, що за рахунок
слабкорослих підщеп насадження раніше вступа-
ють в плодоношення, а за рахунок більш сильно-
рослих і менш вибагливих підщеп забезпечується
стабільність плодоношення.

При одночасному використанні
сортопідщепних комбінувань з різною силою росту
і строками вирощування в певний час, обумовле-
ний господарською доцільністю, ряди дерев на
слабкорослих підщепах видаляють, а використан-
ня насаджень продовжують.

Заявлюваний спосіб здійснюється таким чи-
ном. Після проведення відповідної для зони вирощу-
вання передсадивної підготовки ґрунту прово-
дять розбивку ділянки на стрічки і ряди,
розміщуючи місця садіння дерев в шаховому по-
рядку (Фіг.1). Для садіння, як правило, добирають
слабко- або середньорослі сорти. Для яблуні на

слабкорослих підщепах типу М 9, 62-396, що по-
требують опори, використовують як опорні
саджанці на будь-яких сильнорослих підщепах
яблуні, але з проміжними вставками М 9, 62-396
тощо довжиною не менше 22-25см або на
підщепах М 26, М 7 чи інших такої ж сили росту.
При цьому схема садіння становить (4,0-
4,5+0,7)х1,25м, тобто на 1га розміщується 3,2-
3,5тис. дерев. Для скріплення дерев на слабко-
рослих підщепах і дерев на підщепах з добрим
закріпленням коренів в ґрунті створюють містки
між ними шляхом переплетення пагонів слабко-
рослих і опорних дерев на висоті 60-70см від
поверхні ґрунту на протязі 2-3 вегетацій. Період
вирощування такого саду 12-15 років.

При використанні як опорних дерев саджанців
на підщепах 54-118, ММ 106 схема садіння стано-
вить (4,5+0,7)х2м, тобто на 1га розміщується 1900
дерев. Містки між деревами створюють
аналогічним способом. Після 8-10 років викори-
стання дерева на слабкорослих підщепах можуть
бути видалені, а дерева на середньорослих
підщепах використовують до 20-22-річного віку (в
міру господарської доцільності).

Запропонований спосіб культури дерев пере-
важно на вегетативно розмножуваних підщепах з
врахуванням біологічних особливостей сортів,
підщеп, схем садіння забезпечує стійкість наса-
джень, зручність виконання операцій по догляду та
збирання врожаю.

Застосування запропонованого способу доз-
воляє використовувати в насадженнях
слабкорослі, але недостатньо стійкі в ґрунті
підщепи для основних плодів порід без вста-
новлення високовитратних спеціальних опорних
систем.

Опис ілюстрацій

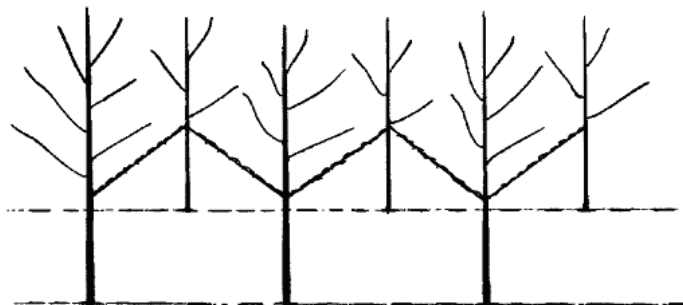
На Фіг.1 показано розміщення дерев в стрічці і
формування зигзагоподібної основи крони стрічки.

Джерела інформації

1. В.О. Осадчий, О.В. Мельник. Опори для де-
рев у карликових садах // Новини садівництва. -
1995. - №2-3. - С. 44-49.

2. Патент Росії №2084120, кл. А01G1/00, 1997.

3. Деклараційний патент України №54047, кл.
А01G1/00, 2003 (прототип).



Фіг. 1

