



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **19395** (13) **U**  
(51) МПК (2006)  
E21B 7/18МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ**ОПИС**  
**ДО ПАТЕНТУ**  
**НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**видається під  
відповідальність  
власника  
патенту**(54) ЗАСТОСУВАННЯ ГІДРОБУРА ДЛЯ БУРІННЯ ЛУНОК ПІД ПОСАДКУ САДЖАНЦІВ**

1

2

(21) u200606699

(22) 16.06.2006

(24) 15.12.2006

(46) 15.12.2006, Бюл. № 12, 2006 р.

(72) Мельник Павло Олексійович, Мацьків Тарас  
Іванович, Маньковський Микола Васильович(73) УКРАЇНСЬКА НАУКОВО-ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ  
КАРАНТИНУ РОСЛИН(57) Застосування гідробура як засобу для буріння  
лунок під посадку саджанців із одночасним поли-  
вом.

Корисна модель відноситься до галузі сільсько-  
го господарства, а саме до засобів механізації.

Традиційна посадка дерев потребує ряд тру-  
домістких енергозатратних операцій. При цьому  
поряд із підготовкою ґрунту, розбивкою земельної  
ділянки на ряди і міжряддя проводиться свердлін-  
ня або викопування ям, внесення мінеральних  
добрив, заливка їх водою, посадка саджанців та  
загортання ям, для цього використовується меха-  
нізована та ручна праця, витрачається багато ро-  
бочого часу із низькою продуктивністю.

Мета - оптимізувати та прискорити процес по-  
садки саджанців. Поставлене завдання досягаєть-  
ся тим, що пропонується "Гідробур" як засіб для  
буріння лунок з одночасним поливом.

Приклад 1. Використання ямокопача КЯУ-100А  
для буріння лунок під посадку дерев.

Підготовлену земельну ділянку розбивають на  
ряди, місце кожного саджанця мітять кілочком.

Ямокопач, закріплений на середньому або  
важкому тракторі розміщують над міткою. Трактор  
через вал відбору потужності приводить ямокопач  
у рух і заглиблює його в ґрунт, вибурюючи лунку  
необхідних розмірів. Далі в лунку дають мінеральні  
добрива, садяться саджанець, його загортають  
землею і поливають.

На буріння одної лунки затрачується робочий  
час 40 секунд. На посадку одного дерева із вне-  
сенням мінеральних добрив, загортанням і поли-  
вом затрачується 1хв 20с. Робота потребує знач-  
них зусиль ручної праці, використання певного  
типу трактора.

Приклад 2. Використання гідробура для бурін-  
ня лунок під посадку дерев.

Гідробур сконструйований та виготовлений  
так, що в пристрої використовується вода під тис-  
ком (див. Фіг.).

Гідробур працює від тракторного оприскувача  
будь-якого типу, що створює тиск води не менше  
Затм.

Підготовлену ділянку під посадку дерев розби-  
вають на ряди. Місце кожного саджанця мітять  
купкою мінеральних добрив, необхідних для його  
підкормки.

На мітку ставиться гідробур. Через шланг, руч-  
ку, кран-відсікач подається вода із оприскувача в  
гідробур під тиском не менше Затм. Вода, що ви-  
ходить із отворів у головці, створюючи ефект бра-  
нсбойда, розм'якшує ґрунт, перетворюючи його в  
тісто, а потім - в кашеподібну масу. За допомогою  
ручки та упору для ноги затискають гідробур в  
ґрунт, здійснюючи при цьому коливальні рухи до  
утворення лунки діаметром 200мм на поверхні  
ґрунту та на глибину 40-45см. Витрата води на  
одну операцію - 3-3,5л. В лунку зразу ж садять  
саджанець та засипають коріння землею і ущіль-  
нюють. Додатковий полив та внесення мінераль-  
них добрив не потрібні. Буріння однієї лунки за-  
ймає час - 15с, посадка саджанця - 15с, весь час,  
затрачений на підготовку лунки та посадку - 30с.  
Одночасно здійснюється полив та підживлення  
саджанців мінеральними добривами. При цьому  
використовується тракторний оприскувач будь-  
якої моделі, здатний створити тиск води не менше  
Затм, та трактор малої або середньої потужності.

До суттєвих ознак, що характеризують корисну  
модель, відноситься той факт, що вперше для  
буріння лунок під саджанці використовується гід-  
робур.

Той факт, що вперше застосовується гідробур  
для буріння лунок під саджанці із одночасним по-  
ливом, забезпечує даній корисній моделі відповід-  
ність критерію "новизна" та "суттєва відміна".

Технічний результат, якого можна досягти при

(19) **UA** (11) **19395** (13) **U**

застосуванні корисної моделі, полягає у використанні гідробуру для буріння лунок під саджанці із одночасним їх поливом.

Причинно-наслідковий зв'язок між сукупністю ознак і технічним результатом полягає в тому, що для буріння лунок під саджанці використовується гідробур, завдяки чому досягнуто високі критерії ефективності засобу, порівняно із прототипами.

При цьому проходить економія робочого часу в два з половиною рази при значно менших затратах ручної праці.

Літературні джерела

1. Довідник бригадира-садовода /П.С. Бережний, М.М. Власов, В.В. Данник та ін.; За ред. А.Г. Гуляєва. - К.: Урожай, 1988. - 248с.

