



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **20585** (13) **U**
(51) МПК (2006)
A01G 1/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ**ОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**видається під
відповідальність
власника
патенту**(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ВЕЛИЧИНИ ПОЛИВНОЇ НОРМИ ПРИ ЗРОШЕННІ ПЛОДОВИХ КУЛЬТУР**

1

2

(21) u200611994

(22) 14.11.2006

(24) 15.01.2007

(46) 15.01.2007, Бюл. № 1, 2007 р.

(72) Заморський Володимир Васильович, Шемякін Михайло Васильович

(73) Заморський Володимир Васильович, Шемякін Михайло Васильович

(57) Спосіб визначення величини поливної норми при зрошенні плодів культур, що включає вимірювання і врахування швидкості транспортування води кореневою системою, який **відрізняється** тим, що визначення вологості ґрунту перед поливом (ВТ) проводиться за формулою $ВТ = k \times НВ$, де k - коефіцієнт швидкості транспортування води кореневою системою; $НВ$ - найменша вологоємність або верхня межа зволоження ґрунту, %.

Корисна модель відноситься до галузі сільськогосподарства і може бути застосована в садівництві для визначення поливної норми при зрошенні плодів культур.

Відомий спосіб визначення величини поливної норми при зрошенні плодів культур [В.О.Ушкарєнко, Зрошування землеробство. - Київ, "Урожай". - 1994. - С.38-41.] визначається за формулою: $M_n = 100 \times H \times \alpha$ ($НВ - ВТ$), де: M_n - поливна норма, м³/га; H - товщина зрошуваного шару, м; α - об'ємна маса ґрунту для шару H , г/см³; $НВ$ - найменша вологоємність, або верхня межа зволоження ґрунту, %; $ВТ$ - вологість ґрунту перед поливом. У формулі відсутня інформація про швидкість проведення води кореневою системою, яка суттєво впливає на засвоєння води рослиною.

Мета пропонуємої корисної моделі - визначення величини поливної норми при зрошенні плодів культур проводити з урахуванням швидкості транспортування води кореневою системою.

Суть способу полягає в тому, що визначення вологості ґрунту перед поливом (ВТ) проводиться за формулою $ВТ = k \times НВ$, де k - коефіцієнт швидкості транспортування води кореневою системою; $НВ$ - найменша вологоємність, або верхня межа зволоження ґрунту, %.

Приклад. В дослідному саду Уманського державного аграрного університету при вирощуванні помологічного сорту Айдаред на різних типах підщеп встановлено з допомогою анатомічних досліджень та експериментів по провідності кореневої системи, що для підщепи М9 величина коефіцієнта швидкості транспортування води кореневою системою (k) складає 0.75, для підщепи ММ 106-0.80, а для сильнорослої підщепи Антонівка звичайна - 0.85.

Використання пропонуємого способу дозволить точніше визначати величину поливної норми при зрошенні плодів культур у відповідності до їх фізіологічних особливостей.