

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0212U001532

Державний реєстраційний номер: 0111U007809

Відкрита

Дата реєстрації: 09-02-2012



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Визначити водоспоживання плодових дерев та встановити оптимальні строки і норми їх поливу та ефективність різних режимів зрошення при підкрановому дрібнодисперсному дощуванні

Початок етапу: 12-2011

Закінчення етапу: 12-2011

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут зрошуваного садівництва імені М.Ф.Сидоренка Національної академії аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00415451

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: вул. Вакуленчука, 99, м. Мелітополь, 72311

Телефон: (0619) 43-13-78

E-mail: iosuaan@zp.ukrtel.net

WWW: www.iosuaan.zp.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут зрошуваного садівництва ім. М.Ф.Сидоренка НААНУ

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00415451

Адреса: вул. Вакуленчука, 99, м. Мелітополь, Мелітопольський р-н., Запорізька обл., 72312, Україна

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Телефон: 0619431378

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2801350

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 84.2 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

1. Розроблення ресурсозберігаючої технології підкранового дрібнодисперсного дощування плодкових культур для кліматичних умов півдня України

Назва роботи (англ)

To work out alternative technology for under-crown fine-dispersed spraying of fruit crops for climatic conditions in the South of Ukraine

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження - процес зрошення насаджень подових культур підкрановим дрібнодисперсним дощуванням. Мета - зменшення витрат на процес зрошення за рахунок оперативного управління режимами роботи системи підкранового дрібнодисперсного дощування шляхом призначення поливів розрахунковим способом. Методи дослідження - аналіз кліматичних чинників, дисперсії, регресійний аналіз. Розроблено основні складові до технології поливу плодкових насаджень стаціонарною системою з підкрановим дрібнодисперсним дощуванням, а саме: наведено характеристики ґрунтово-кліматичних зон застосування технології; викладено застосування розрахункового способу визначення строків і норм поливів з використання агрокліматичних показників; запропоновано систему контролю та оцінки якості виконання технологічних операцій

Реферат (англ)

The object of research is the process of irrigation of fruit plantings by undertree drop sprinkling. The purpose is to decrease the expenses for irrigation due to operative control of undertree drop sprinkling system working regimes by means of calculating method when appointing irrigation. The research methods are analysis of climatic conditions, dispersion, regressive analysis. It was developed the main components for the technology of fruit plantings irrigation by stationary system with undertree drop sprinkling that is: the characteristics of soil and climatic zones for the usage of presented technologies; determination of irrigation terms and rates with the usage of agroclimatic indexes; the system of control and estimation of quality of technological operations implement

Індекс УДК: 634.1/.7, 631.6.02:631.674.5:634.1(477.7)

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.35.53

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Ресурсозберігаюча технологія підкранового дрібнодисперсного дощування

Назва продукції (англ): Resource - saving technology of undertree microsprinkling irrigation

Очікувані результати:

Галузь застосування: 01.13.0 - вирощування фруктів, ягід, горіхів, культур для виробництва напоїв і прянощів

Опис продукції (укр): Складовими частинами ресурсозберігаючої технології підкранового дрібнодисперсного дощування є ґрунтово-кліматичні характеристики зони застосування, визначення оптимальних строків і норм поливів, системи контролю та оцінки якості виконання технологічних операцій, технологічна документація на процеси. Для визначення терміну першого поливу, строків та норм пропонується розроблений розрахунковий спосіб з використанням агрокліматичних показників: середньодобової випаровуваності та кількості опадів. Для відповідного періоду за балансом між випаровуваністю та кількістю опадів, а також коефіцієнтів пропорційності визначається сумарне випаровування, на основі якого розраховуються поливні норми та строки їх проведення, які забезпечують оптимальний водний режим ґрунту

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2011-2015

Виробник продукції: -

Споживачі продукції: -

Перспективні ринки: -

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Продаж ліцензії

7. Бібліографічний опис

1. Горбач Н.М.. Влияние мелкодисперсного подкранового дождевания на водный режим почвы и урожайность сортов персика / Н.М.Горбач, Н.Н.Клочко // Совершенствование адаптивности потенциала косточковых культур и технологии их возделывания: материалы междунар. научно-практ. конф. - Орел: ВНИИСПК, 2011. - С. !95-199. 2. Горбач Н.М. Обоснование расчетного способа назначения сроков и норм полива персика при локальном орошении в южной Степи Украины / Н.М.Горбач, Н.Н.Клочко: материалы междунар. научно-практ. конф. - Краснодар: СКЗНИИСиВ, 2011. - С.221-225. - (Спецвыпуск: 80 лет СКЗНИИСиВ). 3. Сніговий В.С. Ресурсозберігаючий режим мікрозрошення яблуні в умовах Південного степу України / В.С.Сніговий, Л.В. Козлова // Меліорація і водне господарство. - 2010. - Вип. 97. - С.28-32. 4. Одинцова В.А. Диагностика водообеспеченности персика в условиях южной Степи Украины / В.А.Одинцова // Интенсификация плодводства Беларуси: традиции, достижения, перспективы: материалы междунар. науч конф., пос. Самохваловичи, 1сент. - 1 окт. 2010 г. / РУП " Ин-т плодводства"; редкол.: В.А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. - Самохваловичи, 2010. - С.219- 222.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 44

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Горбач М.М.

Караєв О.Г.

Козлова Л.В.

Кузьмінов В.В.

Одинцова В.А.

Сушко С.Л.

Керівник організації:

Расторгуев Олександр Борисович

Керівники роботи:

Караев Олександр Гнатович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.