

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0311U003561

Державний реєстраційний номер: 0107U008955

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-03-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка технологій і технічних засобів для рослинництва в умовах зрошеного землеробства півдня України

Початок етапу: 11.2007

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Без звіту

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Таврійський державний агротехнологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493698

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0619)42-13-68

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 50
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка технологій і технічних засобів для рослинництва в умовах зрошуваного землеробства півдня України

Назва роботи англійською:

Development of technologies and hardwares is for a plant-grower in the conditions of irrigated agricultures of Ukraine

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - технології та технологічні процеси засобів для рослинництва в умовах зрошуваного землеробства півдня України. Мета дослідження - розробка наукових основ підвищення ефективності технологій і технічних засобів для рослинництва в умовах зрошуваного землеробства півдня України. Методи дослідження - імітаційне моделювання, метод ідентифікації, теорія багатофакторного планування експерименту, теорія масового обслуговування, основні положення вищої математики та теоретичної механіки. Апаратура - решітні та аеродинамічні класифікатори, прилади для вимірювання параметрів повітряного потоку, твердоміри, оптичний квантовий генератор та інш. Основні результати - 1). Теоретичні: математичні та інформаційні моделі технологій та елементів технічних засобів. Методика обґрунтування параметрів технологічних процесів у рослинництві. 2). Практичні: макетні зразки с.г. машин - експериментальні технологічні лінії післязбирального обробітку зерна. Ефективність впровадження - зменшення вартості проекту зернокомплексів та термінів монтажу машин та обладнання у 3-4 рази; дозволить зниження тягового опору на 20-30%; поліпшення агрофізичних властивостей ґрунту; запобігання виникненню вітрової та водної ерозії ґрунту; зменшення витрат праці біля 1500 люд./год на 1га при вирощуванні сертифікованого садивного матеріалу кісточкових культур.

Реферат англійською:

Subject of research- technologies and technological processes of means for crop production in the conditions of irrigated farming of the north area of Ukraine. Research objective -development of scientific basis of technologies efficiency increasing and technical means for crop production in the conditions of irrigated farming of the south area of Ukraine. Research methods-simulation technique, method of identification, theory of polyfactorial experiment planning, theory of queuing, principles of higher mathematics and theoretical mathematics. Equipment- latticed and aerodynamic classifiers, devices for blast measuring, durometers, optical quantum generator etc. Main results-1). Theoretical: mathematical and entity-relationship models of technologies and elements of techniques Methodology of substantiation of technological processes scope of functionality in crop production. 2). Practical: breadboard models of farm machines -- experimental manufacturing lines of postharvest grain handling. Efficiency of implementation -- diminution in 3-4 times of grain complexes project value and machine mounting terms and equipment permits to diminish draught resistance to 20-30%; improvement of agrophysical soil features, preventing of wind and water soil erosion, diminishing of labor expenses up to 1500 people/year on 1 hectares while growing of certified stone fruits horticultural material

Індекс УДК: 631.171; 631.172:621.31; 631.371, 631.3.001.2.631.63(477.7)

Коди тематичних рубрик: 68.85

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Михайлов Євген Володимирович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Технології і технічні засоби для рослинництва в умовах зрошуваного землеробства півдня України

Назва НТП англійською: Of technologies and hardwares is for a plant-grower in the conditions of irrigated agricultures of Ukraine

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Теоретичні: математичні та інформаційні моделі технологій та елементів технічних засобів. Методика обґрунтування параметрів технологічних процесів у рослинництві. Практичні: макетні зразки с.г. машин – експериментальні технологічні лінії післязбирального обробітку зерна

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2008-2010

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: сільські господарства півдня України

Перспективні ринки: південь України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 70

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Так

Техніко-економічне обґрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 300

Очікуваний термін окупності (років): 3-4 роки

Додаткова інформація: сумісне виробництво та реалізація продукції

IX. Бібліографічний опис

1. Михайлов Є.В., Білокопитов О.В., Карташов С.Г., Дядя В.М. Звіт по підпрограмі 2 "Розробка технологій і технічних засобів для рослинництва в умова зрошуваного землеробства півдня України." (проміжний)./ –

Мелітополь, 2010. – 39 с. 2. Михайлов Є.В. Аналіз проблем післязбиральної обробки зерна в південних районах України і напрямки їх вирішення / Вісник Дніпропетровського державного аграрного університету. – Вип. 1. – Дніпропетровськ, ДДАУ, 2009. – с.142-147. 3. Михайлов Є.В., Дудка В.С., Білокопитов О.О., Бойко С.С. Визначення факторів і параметрів процесу попередньої очистки зерна / Праці Таврійського державного агротехнологічного університету – Вип. 10, Т. 2 – Мелітополь: ТДАТУ, 2010. – с.120-125. 4. Михайлов Є.В., Дегтев В.М. Использование метода имитационного моделирования при обосновании параметров процесса послеуборочной обработки зерна / Праці Таврійського державного агротехнологічного університету – Вип. 10, Т. 8 – Мелітополь: ТДАТУ, 2010. – с.209-214. 5. Михайлов Є.В., Дудка В.С., Сінніков А.С. Аналіз роботи засобів попередньої очистки зерна / Праці Таврійського державного агротехнологічного університету – Вип. 10, Т. 2 – Мелітополь: ТДАТУ, 2010. – с.125-131. 6. Михайлов Є.В., Дудка В.С., Сінніков А.С., Бойко С.С. Передумови вивчення процесу попередньої очистки зерна методом планування експерименту / Праці Таврійського державного агротехнологічного університету – Вип. 10, Т. 4 – Мелітополь: ТДАТУ, 2010. – с.47-52. 7. Михайлов Є.В., Дудка В.С., Білокопитов О.О. Удосконалення сепаратора попередньої очистки зерна / Праці Таврійського державного агротехнологічного університету – Вип. 10, Т. 4 – Мелітополь: ТДАТУ, 2010. – с.48-53. 8. Білокопитов О.В., Семенюта А.М., Волік Б.А., Михайлов Є.В. Аналітичні дослідження компоновочної схеми дискового плуга / Вісник Дніпропетровського державного аграрного університету. – Вип. 1. – Дніпропетровськ, ДДАУ, 2009. – с.73-79. 9. Білокопитов О.В., Семенюта А.М., Волік Б.А. Методика розрахунку загальної реакції різання ґрунту поверхнею довільної геометричної форми / Праці Таврійського державного агротехнологічного університету – Вип. 10, Т. 2 – Мелітополь: ТДАТУ, 2010. 10. Городецький Є.Ю. Математична модель руху у суцільному середовищі робочого органу культиватора, що коливається у горизонтальній площині / Вісник Харківського державного технічного університету сільського господарства – Вип. 96, Т. 2 – Харків: ХДТУ, 2010. – с.311-316. 11. Дядя В.М. Дослідження руху частки добрив вздовж лопаті відцентрового диску, нахиленого під кутом до горизонту / Праці Таврійського державного агротехнологічного університету – Вип. 10, Т. 2 – Мелітополь: ТДАТУ, 2010. – с.71-76.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кюрчев Володимир Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Аблогін Микола Миколайович

Білокопитов Олександр Володимирович

Білокопитов Олександр Олександрович

Городецький Євген Юрійович

Дудка Володимир Сергійович

Караєв Олександр Григорович

Карташов Сергій Григорович

Кольцов Микола Павлович

Чижиков Олександр Іванович

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

