

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0214U005990

Державний реєстраційний номер: 0111U007199

Відкрита

Дата реєстрації: 12-01-2015



1. Етапи виконання

Номер етапу: 3

Назва етапу: Добір елітних рослин в гібридних нащадках за вмістом крохмалю в зерні та комплексом господарсько цінних ознак. Вивчення гранулометричної структури крохмалю та співвідношення його складників: амілопектину та амілози

Початок етапу: 01-2013

Закінчення етапу: 12-2013

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний науковий центр "Інститут землеробства Національної академії аграрних наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00496834

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: 08162, Київська обл., Києво-Святошинський район, смт.Чабани, вул.Машинобудівників 2-б

Телефон: 0445261107

E-mail: zemledel@mail.ru

Інше: zemlerobstvo.com

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національний науковий центр "Інститут землеробства Національної академії аграрних наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00496834

Адреса: 08162, Київська обл., Києво-Святошинський район, смт.Чабани, вул.Машинобудівників 2-б

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Телефон: 0445261107

E-mail: zemledel@mail.ru

Інше: zemlerobstvo.com

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: 6591060

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 198.4 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Відпрацювати селекційно-генетичні критерії оцінки трансформації крохмалю зерна тритикале озимого в біоетанол та створити на цій основі сорти з високим рівнем ферментабельності

Назва роботи (англ)

To improve methods of breeding, to breed and transfer to the state investigation grain-fodder variety of winter triticales, competitive on yield and quality of production

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження. Селекція рослин (тритикале озиме, пшениця озима) з метою покращення придатності для виготовлення біоетанолу. Мета дослідження. Відпрацювати принципи та методи селекції та створити сорти тритикале озимого спеціального технологічного використання для виробництва біоетанолу, які б характеризувались високим вмістом крохмалю в зерні та високою ефективністю його трансформації в біоетанол. Методи досліджень. Дослідження проводилися за загальноприйнятими методиками закладки польових досліджень, а також з використанням удосконалених методів біохімічного аналізу зерна. Результати досліджень і їх новизна. Вивчено гранулометрична структура крохмалю та співвідношення його складників в гібридних нащадках. НДР в умовах Західного Лісостепу проводиться вперше. Робота є складовою частиною програми "Біоенергетичні ресурси" Теоретичні основи створення джерел біоенергетичної рослинної сировини та технології її переробки". підпрограми "Крохмаленосна біосировина." Тритикале поряд з кукурудзою та пшеницею розглядається як одна з перспективних культур для промислового використання з метою переробки зерна на біопаливо. Новизна цієї роботи зводиться до відпрацювання технологічного регламенту оцінки та добору вихідного селекційного матеріалу з високим рівнем ферментабельності та створення сортів тритикале озимого перспективних для виробництва біоетанолу.

Реферат (англ)

Object of study: the winter triticales and wheat breeding to improving availability for the ethanol production. The aims of research are designing of breeding principles and methods and developing of winter triticales variety special for the production of ethanol, which would be characterized by a high content of starch in the grain and high transformation efficiency of bioethanol. Methods of research. Research carried out by standard methods field investigations, and using improved methods of biochemical analysis of grain. Results of research and their novelty. Studied the structure of the starch grain size and the ratio of its components in hybrid offspring. Research in Western Forest-Steppe was carried out at the first time. The work is part of the program "Bioenergy Resources". Theoretical basis developing of bioenergy sources by plant material and technology of its processing. Subprogram "Krokhmalenosna biosyrovyna". Triticales is regarded as one of the most promising crops for industrial use for the processing of grain for biofuels along with corn and wheat. The novelty of this work comes down to developing criteria of breeding and estimation of the initial material with high fermentation ability and creating varieties of winter triticales for the bioethanol production.

Індекс УДК: 633.1, 631.527:631.1:633.1123.9

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.35.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

1. Ковальчук С.О. Біотехнологічні методи створення селекційного матеріалу пшениці та тритикале на основі віддалених схрещувань / С.О. Ковальчук, С. І. Волошук // Збірник наукових праць ННЦ "Інститут землеробства НААН", вип. 3-4. - Київ, 2011. - С.171-179 2. Гірко В. С. Тритикале. Здобутки селекції, насінництво, сортові технології вирощування та шляхи господарського використання / В. С. Гірко, О. В. Гірко // Посібник українського хлібороба, том 1, 2012. - С. 111-127

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 27

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Кирильчук Анжела Миколаївна

Рибалко Олесандр Ілліч

Керівник організації:

Камінський Віктор Францевич

Керівники роботи:

Стариченко Василь Миколайович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.