

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0211U002569

Державний реєстраційний номер: 0106U009321

Відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2011



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка нових генетико-селекційних технологій покращання виробничого сортименту хмелю.

Початок етапу: 01-2006

Закінчення етапу: 12-2010

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05453752

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: 10007, м. Житомир, шосе Київське, 131

Телефон: (0412) 42-92-31

E-mail: isgpo_zt@ukr.net

WWW: www.isgp.org.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00024360

Адреса: вул. М. Омеляновича-Павленка, 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380445219277

E-mail: prezid@naas.gov.ua

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: 6591030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробити ефективні генетико-селекційні технології покращення виробничого асортименту хмелю

Назва роботи (англ)

To develop effective genetic-selection technologies of improvement of industrial assortment of hop

Реферат (укр)

Лабораторією селекції хмелю в 2006-2010 роках проведені науково-дослідні роботи по розробці теоретичних основ селекції хмелю та удосконаленню технологій селекційного процесу, направлених на створення нових конкурентоспроможних сортів хмелю з добрими пивоварними якостями. Пройшли повний цикл селекційних випробувань, первинні етапи апробації та введені до Державного реєстру сортів рослин України шість нових сортів хмелю Оскар, Видибор, Пивовар, Житомирський 75, Ксанта і Чаклун з урожайністю шишок 25-30 ц/га з підвищеним вмістом альфа-кислот та стійких до екстремальних умов вирощування. Проведення скринінгу колекційного та селекційного матеріалу дозволило виділити низку високопродуктивних сортозразків, які є джерелами багатьох цінних господарських та селекційних ознак. Сформовані базова та навчальна колекції хмелю. Отримано вихідний селекційний матеріал із відмінним співвідношенням вмісту біохімічних компонентів у шишках хмелю, серед якого виділили групу селекційних номерів ароматичного і гіркого типів з комплексом позитивних трансгресій. Одержані результати виробничого випробування реєстрованих сортів хмелю селекції ІСП у виробничо-екологічних дослідах, що розміщені в дослідних і базових хмелегосподарствах різних еколого-географічних зон України. На основі проведених досліджень підібрані сорти за критерієм найбільш повної реалізації генетичного потенціалу продуктивності для відповідної ґрунтово-кліматичної зони. Реалізація наукових розробок по даному завданню дозволить скоротити терміни виведення нових сортів на основі розроблених новітніх селекційних технологій та прискорить процес інтенсифікації виробництва хмелю для одержання конкурентоздатної продукції в умовах ринкової економіки. Співробітниками лабораторії селекції хмелю протягом 2006-2010 років надавалися методичні рекомендації спеціалістам хмелярських господарств щодо технологій використання сортів, методик проведення апробацій і сортополіпшуючих доборів, вирощування садивного матеріалу та ведення сортової документації. Науковці лабораторії брали участь у проведенні двох міжнародних та чотирьох наукових конференціях, республіканських, обласних семінарах, курсів апробаторів та школи підвищення кваліфікації хмелярських кадрів. За результатами наукової діяльності опубліковано 36 наукових статей, вийшла з друку книга "Каталог сортів хмелю, дозволених для поширення в Україні", захищена кандидатська дисертація.

Реферат (англ)

Laboratory breeding of hops in 2006-2010 conducted research work on developing the theoretical foundations of hop breeding and improvement of the technology selection process aimed at creating new competitive hop varieties with good brewing properties. Completed the full cycle of selection trials, the primary stages of testing and entered into the State Register of Plant Varieties of Ukraine, six new varieties of hops, Oscar, Vydybor, Pivovar, Zhitomir 75, Xantha and Chaklun to the yield of cones 25-30 kg / ha with a high content of alpha-acids and stable to extreme growing conditions. Screening of the collection and selection of material allowed to identify a number of high-accessions, which are sources of many valuable business and breeding grounds. Formed the basic curriculum and the collection of hops. Received the initial breeding material with excellent value for the content of biochemical components in hop cones, among which to select a group of breeding numbers of aromatic and bitter types with a complex of positive transgressions. The obtained results of the production test recorded hops breeding ISGP in production and environmental studies, which are placed in advanced and basic hmelegospodarstvah different eco-geographical zones of Ukraine. Based on the studies selected by the criterion of class to realize its full genetic potential productivity for the respective soil-climatic zones. The implementation of scientific research on this task would reduce the timeframe for withdrawal of new varieties based on the developed advanced breeding technology and accelerate the process of intensification of production of hops to produce competitive products in a market economy. Members of the laboratory breeding of hops during 2006-2010, providing policy advice to professionals hmelevodcheskih households regarding use of technology classes, and techniques for the approvals and sortouluchshayuschih selection, planting and cultivation of the variety

of documentation. Laboratory scientists participated in the conduct of two international and four academic conferences, national, regional seminars, courses and schools aprobatov hmelevodcheskih refresher training. According to the results of scientific activity published 36 scientific papers, out of print book catalog hop varieties permitted for distribution in Ukraine "and defended his Ph.D. thesis.

Індекс УДК: 633.791, 633. 791: 631.527: 631.526.32

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.35.41

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Сорти хмелю Оскар, Видибор, Пивовар, Житомирський 75, Ксанта, Чаклун

Назва продукції (англ): Varieties of hops Oscar, Vydybor, Pivovar, Zhitomir 75, Xanthi, Chaklun

Очікувані результати:

Галузь застосування:

Опис продукції (укр): Оскар . Середньостиглий. Врожайність-26 ц/га. Вміст альфа-кислот - 6,8%. Видибор. Середньостиглий. Врожайність - 27,1 ц/га, Вміст альфа-кислот-7,2%. Житомирський 75.Середньостиглий. Врожайність - 28 ц/га. Вміст альфа-кислот - 9,7%, Пивовар. Середньостиглий. Врожайність - 24,5 ц/га, вміст альфа-кислот - 9,3%. Ксанта. Середньостиглий. Врожайність - 27,5 ц/га, вміст альфа-кислот - 9,5%. Чаклун. Середньостиглий. Врожайність - 28,5 ц/га, вміст альфа-кислот - 9,3%.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2011-2015

Виробник продукції: Інститут сільського господарства Полісся НААН

Споживачі продукції: Хмелегосподарства України

Перспективні ринки: Країни ближнього зарубіжжя.

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: -

7. Бібліографічний опис

1.Шабликін В.В. Нові сорти хмелю у виробництво / [В.В. Шабликін, К.П. Михайличенко, І.П. Штанько] // Хмелярство. - Броди: "Просвіта". - №23 - 2006. - с. 3-7. 2. Шабликін В.В. Сорт хмелю Гайдамацький / [В.В. Шабликін, К.П. Михайличенко] // Хмелярство. - Броди: "Просвіта". - №23 - 2006. - с. 8-9. 3.Шабликін В.В. Використання колекції генофонду при створенні високопродуктивних сортів хмелю, адаптованих до умов Полісся / [В.В. Шабликін, І.П. Штанько, К.П. Михайличенко, М.І. Ляшенко] // Генетичні ресурси рослин. - Х.: Ін-т рослинництва ім. В.Я. Юр'єва, 2006. - №3. - с.103-110. 4.Шабликін В.В. Нові сорти хмелю - у виробництво /В.В.Шабликін, К.П. Михайличенко, І.П.Штанько.// "Хміль-інформ", №1 (17) березень, АХУ і ІСТП УААН, 2008. 5.Штанько І.П.Створення конкурентоспроможних сортів хмелю, адаптованих до умов Полісся України. Тези доповіді / І.П.Штанько //Чабани, "Інститут землеробства УААН" ННЦ. Матеріали науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів 8-10грудня, 2008. 6.Шабликін В.В. Поліплоїдизація геному хмелю звичайного: можливості і перспективи /В.В.Шабликін // 36.наукових статей V Міжн.конфер.13-16 жовтня 2008 р. /Південний біотехнологічний центр в рослинництві УААН .- Одеса, 2008. 7.Жигadlo Ю.В. Успадкування якісних господарсько-корисних ознак в селекції рослин /Ю.В.Жигadlo, І.Б.Поліщук, В.Д.Поліщук// Аграрна наука. Вісник аграрної науки, №4 - Київ, 2008. 8.Шабликін В.В.ДСТУ 7027:2009.Селекція хмелю. Технологічний процес. Методи випробувань. /В.В.Шабликін і інші// - 2009. 9.Комплексна програма розвитку сільського господарства Житомирської області у 2009-2010 роках та на період до 2015 року. /Творчий колектив в т.ч. В.В.Шабликін, І.П.Штанько, К.П.Михайличенко// - Житомир: Рута. Розділ Хміль.- 148-173с. 2009. 10.Штанько І.П. Колекція генофонду та селекційний матеріал хмелю звичайного при створенні сортів, адаптованих до умов центральної частини Полісся. - Автореферат

дисертації на здобуття наук. Звання кандидата сільськогосподарських наук: 06.01.05 – селекція рослин. /І.П.Штанько // Інститут рослинництва ім. В.Я.Юр'єва УААН м. Харків, 2009 – С.20. 11. Штанько І.П. Створення нових конкурентноспроможних сортів – основа розвитку вітчизняного хмелярства, тези доповіді. /І.П.Штанько // Вісник степу. – вип.6. Кіровоград: Інститут АПВ, матеріали V всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів "Агропромислове виробництво України – стан та перспективи розвитку", 26-27.04.2009 р. – С.102. 12. Шабликін В.В. Оцінка виробничого потенціалу ортів хмелю в регіональних випробуваннях. /В.В.Шабликін, І.П.Штанько, К.П.Михайліченко// Агропромислове виробництво Полісся, №2 2009. – С.43-47. 13. Штанько І.П. Українське хмелярство. Стан та перспективи. /І.П.Штанько і інші// Пропозиція, №2. – К.: ТОВ "Юнівест медіа", 2009 – С.58-68. 14. Штанько І.П. Каталог сортів хмелю дозволених до поширення в Україні. /І.П. Штанько, В.В.Шабликін, К.П.Михайліченко і інші// Житомир: Полісся, 2010 – С.65. 15. Шабликін В.В. Основи Агропромислового виробництва Житомирської області. /Творчий колектив, в т.ч. В.В.Шабликін, І.П.Штанько, К.П.Михайліченко// Житомир: Рута, 2010. 16. Савченко Ю.І. Українські сорти хмелю – основа для виробництва вітчизняного пива /Ю.І.Савченко, В.В.Шабликін, К.П.Михайліченко, О.Л.Дзядович // Посібник українського хлібороба. Міністерство Аграрної політики України, НААНУ, Інститут рослинництва ім. В.Я.Юр'єва УААН.. Науково-виробничий щорічник – 2010.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 84

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Блек Валентина Петрівна

Блек Олександр Георгійович

Глушенко Людмила Степанівна

Дзядович Ольга Леонідівна

Жигадло Юліана Владиславівна

Михайліченко Катерина Павлівна

Стахівська Валентина Олександрівна

Шабликін Валентин Валентинович

Штанько Ігор Павлович

Керівник організації:

Савченко Юрій Іванович

Керівники роботи:

Шабликін Валентин Валентинович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.