

# Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U001030

Державний реєстраційний номер: 0113U008359

Відкрита

Дата реєстрації: 06-01-2016



## 1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оптимізувати технологію вирощування насінневої картоплі за використання мікробіологічних препаратів

Початок етапу: 01-2014

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

## 2. Виконавець

Назва організації: Інститут сільськогосподарської мікробіології та агропромислового виробництва Національної академії аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00497360

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: 14027, м. Чернігів, вул.Шевченка, 97

Телефон: (04622) 3-21-57

E-mail: isgm@ukrpost.ua

Інше: isgm.org.ua

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут сільськогосподарської мікробіології та агропромислового виробництва Національної академії аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00497360

Адреса: вул. Шевченка, 97, м. Чернігів, Чернігівський р-н., Чернігівська обл., 14035, Україна

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Телефон: 380462231749

Телефон: 380462232075

E-mail: isgmav@ukr.net

WWW: <https://ismav.com.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: 6591060

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

## Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 349.178 тис. грн.

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Оптимізувати технологію вирощування насінневої картоплі за використання мікробіологічних препаратів

### Назва роботи (англ)

Optimization the technology of growing seed potatoes for using biopreparation

### Реферат (укр)

1. Об'єкт дослідження - картопля, сорт, добрива, насінневий матеріал, рослини in vitro, мікробні препарати. Мета роботи - удосконалити технологію вирощування насінневої картоплі шляхом розробки ефективних заходів підвищення сортових та посівних якостей бульб. Методи дослідження - польовий і лабораторний дослід, математична статистика. Результати досліджень - за використання мікробних препаратів приріст урожаю бульб відповідно склав 1,9-2,6 т/га, що становить 13-18 % до урожаю на контролі -14,2 т/га. Так, обробка бульб картоплі препаратом Біогран на фоні N90P60K120 забезпечила приріст врожаю по відношенню до фону 12,0 %, а від препарату Поліміксобактерин 7 % до урожаю на фоні добрив 23,9 т/га. Застосування біологічних препаратів Поліміксобактерин і Біогран за вирощування першої бульбової репродукції у рулонах та в польових умовах сприяло підвищенню приживання розсади сорту Тирас відповідно на 5,2-2,9% , та на 1,9% до 80,8% на контролі сорту Тирас та на 3,8-2,7 % та на 0,9 % сорту Слов'янка до 83,9% на контролі. Використання мікробних препаратів також забезпечувало збільшення урожайності сорту Слов'янка на 7-19 %, а сорту Тирас відповідно на 8-18 %.

### Реферат (англ)

3. Research Objekt is a potato, sort, fertilizers, seminal material, plants of in vitro, microbial preparations. Purpose of work - to perfect technology of growing of seminal potato by development of effective measures of increase of high quality and sowing qualities of tubers. Research methods are the field and laboratory experience, mathematical statistics. Results of researches - for the use of microbial preparations the increase of harvest of tubers made 1,9-2,6 t/ga accordingly, that is 13-18 % to the harvest on control -14,2 t/ga. Treatment of tubers of potato by preparation Biograin on a background N90R60K120 provided the increase of harvest in relation to a background 12,0 %, and from preparation of Polimiksobakterin 7 % to the harvest on a background fertilizers 23,9 t/ga. Application of biological preparations of Polimiksobakterin and Biograin for growing of the first tuberous reproduction in rolls and in the field terms instrumental in the increase to survive plantlets culture of sort of Tiras accordingly on 5,2-2,9%, and on 1,9% to 80,8% on control of sort of Tiras and on 3,8-2,7 % but on 0,9 % to the sort of Slovyanka to 83,9% on control. The use of microbial preparations also provided the increase of the productivity of sort of Slovyanka on 7-19 %, and to the sort of Tiras accordingly on 8-18 %.

Індекс УДК: 635.21; 633.491; 633.4; 635.1; 635.2, 635.21:631.531

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.35.49

## 6. Науково-технічна продукція (НТП)

### НТП 1

Назва продукції (укр): Удосконалена технологія вирощування насінневої картоплі. Науково-методичні рекомендації

Назва продукції (англ): The advanced technology of growing seed potatoes. Scientifically methodical recommendations

Очікувані результати:

**Галузь застосування:** Сільське господарство

**Опис продукції (укр):** Розроблені елементи технології вирощування насінневої картоплі передбачають використання мікробних препаратів Поліміксобактерин та Біогран в дозі 500 мл/т за інокуляції бульб та за обробки рослин in vitro. Застосування досліджуваних елементів дає змогу підвищити урожайність бульб насінневої картоплі на 13-18 %.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Стадія завершеності НТП:** Звіт по НДДКР

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Строки впровадження:** 2016-2018

**Виробник продукції:** ІСМАВ НААН

**Споживачі продукції:** сільськогосподарські підприємства різних форм власності

**Перспективні ринки:** Україна

**Права інтелектуальної власності:** об'єкт авторського права

**Форми та умови передачі продукції:** видання

## 7. Бібліографічний опис

1. Кризька М.А. Агрохімічна, агроекологічна та економічна оцінки різних систем удобрення при вирощуванні картоплі / М.А. Кризька, Л.В. Потапенко // Научные труды института биоэнергетических культур и сахарной свеклы. Сборник научных трудов. - Киев. - 2014. - Вып. 21. - С. 33-39. 2. Бердніков О.М. Ефективність мікробного препарату Біограну для картоплі при застосуванні по різних агрофонах / О.М. Бердніков, В.В. Волкогон, Л.М. Токмакова // Агрохімія і ґрунтознавство. Міжвідомчий тематичний науковий збірник. Спеціальний випуск до ІХ зїзду Українського товариства ґрунтознавців та агрохіміків. - Харків. - 2014. - № 3.- С. 255-256. 3. Бердніков О.М. Енергозберігаюча система удобрення картоплі / О.М. Бердніков, Л.В. Потапенко // Аграрна наука виробництву. - 2015. - №3. - С. 3. 4. Удосконалена технологія вирощування насінневої картоплі: науково-методичні рекомендації / [О.М. Бердніков, М.М. Доля, Л.В. Потапенко, В.Я. Харченко, Н.І Горбаченко, М.А. Кризька]. - Чернігів, 2015. - 32 с.

## 8. Звітна документація

**Кількість сторінок в звіті:** 33

**Мова звіту:** Українська

**Умови поширення в Україні:** Не заборонено

**Умови передачі іншим країнам:** Не заборонено

**Кількість файлів у звіті:** 1

## 9. Заключні відомості

### Перелік осіб-виконавців

Бердніков Олександр Михайлович

Горбаченко Надія Іванівна

Потапенко Людмила Вікторівна

