

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0214U002829

Державний реєстраційний номер: 0111U001820

Відкрита

Дата реєстрації: 07-02-2014



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Обґрунтування застосування пестицидів в технології захисту сільськогосподарських культур від шкідливих організмів.

Початок етапу: 01-2011

Закінчення етапу: 12-2013

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут сільського господарства Західного Полісся

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00729600

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: с.Шубків, Рівненського району, Рівненської області, 35325

Телефон: (0362) 27-36-74, (0362) 27-35-00

E-mail: rivne_apv@ukr.net, www.isg.rv.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут сільського господарства Західного Полісся

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00729600

Адреса: вул. Рівненська, 5, с. Шубків, Рівненський р-н., Рівненська обл., 35325, Україна

Підпорядкованість: Міністерство аграрної політики України

Телефон: 0362273674

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: 113.4 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Обґрунтування застосування пестицидів в технології захисту сільськогосподарських культур від шкідливих організмів.

Назва роботи (англ)

Justification of the use of pesticides in crop protection technology from pests.

Реферат (укр)

Об'єкт досліджень - сучасні хімічні препарати в технології захисту озимої пшениці та озимого ріпаку. Предмет досліджень - озима пшениця, озимий ріпак, шкідники, хвороби, обприскування (в фазу бутонізації, прапорцевого листка, стручкування, колосіння), гербіцид, фунгіцид, бакові суміші. Методи досліджень. В основу досліджень покладені польові досліди з використанням методів візуального, під рахункового, хімічного, математико-статистичного, розрахунково-порівняльного. За обприскування посівів озимої пшениці сумішшю гербіцидів Гроділ Макс + Пума та Гранстар ПРО + Пріма + Пума Супер технічна ефективність на 30 день становила 80,0 та 82,8%. Ефективність гербіцидів дещо нижча завдяки наявності у посівах пирію польового та хвоща польового, який починає проростати на початку виходу в трубку культури і залишається поза дією гербіцидів. Застосування фунгіциду Рекс Дуо в фазу кущення озимої пшениці розвитку борошнистої роси не відмічено (на контролі 7,8%). Технічна ефективність фунгіциду Колосаль по прапорцевому листку проти борошнистої роси становить 86%, проти септоріозу 75%. В фазу колосіння фунгіцид Рекс Дуо дозволяє знизити розвиток борошнистої роси до 6,5% (на контролі 30,4%), септоріозу відповідно 6,8% (36,3%). Застосування препаратів захисту дозволяє додатково отримати 1,8-2,5 т/га зерна (на контролі 3,47 т/га). Ефективність інсектицидів Децис Профі та Нурел Д в фазу бутонізації проти імаго клопів та блішок становить 100%, проти ріпакового квіткоїда 84,2-95,0% та 85,9-97,3%, проти насінневого прихованохоботника 90,8-93,1% та 91,2-93,6%. Технічна ефективність інсектициду Моспілан в фазу цвітіння проти імаго ріпакового квіткоїда була на рівні 93,8-97,9%, насінневого прихованохоботника 97,0-99,1%. Заселеність бутонів личинками ріпакового квіткоїда коливалася в межах 2,0-6,3%. Заселеність стручків личинками капустяного стручкового комарика та насінневого прихованохоботника на варіантах з інсектицидом Децис Профі становила 1,3-5,3% та 2,7-9,3%, на ділянках з Нурелом Д - 1,3-2,0% та 2,0-8,0% відповідно. Гібриди ДК 00 та ПР45П03 найбільш стійкі до альтернаріозу та сірої гнилі. Розвиток хвороб на цих гібридах за обприскування фунгіцидами становив 9,3-18,6% та 7,2-11,9%, в той час як на сорті Дангал - 18,1-21,8% та 9,5-11,9%. На гібриді ДК 00 кількість стручків на рослині коливалася в межах 56,5-57,4 шт., маса 1000 насінин - 5,41-5,49 г, на гібриді ПР45П03 відповідно 54,1-55,6 шт. та 5,32-5,36 г. Дані особливості гібридів сприяли підвищенню урожайності до 3,42-3,68 т/га, на сортах Дангал та Вальєска урожайність становила 2,3-2,37 т/га. За урожайності 3,68 т/га умовно чистий прибуток становить 9034 грн/га, при урожайності 2,3 т/га рентабельність сягає 69,8%.

Реферат (англ)

Object of research - modern chemicals in protection technology of winter wheat and winter rape. Subject of research - winter wheat, winter rape, pests, diseases, spraying (in the budding stage, praportsevoho leaf struchkuvannya, earing), herbicide, fungicide tank mixtures. Research Methods. The basis of the researches were field tests using visual methods during counting, chemical, mathematical and statistical, accounting benchmarking. By spraying a mixture of winter wheat herbicides Hrodil Maxi + and Puma Granstar B + Prima + Puma Super technical efficiency on day 30 was 80.0 and 82.8 %. Efficacy of herbicides is degraded due to the presence in crops and wheat grass field horsetail, which begin to germinate in early exit in the tube culture and remains outside the action of herbicides. Apply fungicide Rex Duo at tillering stage of winter wheat powdery mildew unchecked (under control of 7.8%). Technical efficiency of fungicide Kolosal on praportsevoho leaf against powdery mildew is 86 %, against 75% septoriozu. In phase earing fungicide Rex Duo helps reduce mildew growth to 6.5 % (30.4% for control) septoriozu respectively 6.8% (36.3 %). The use of drugs to get extra protection allows 1.8-2.5 t / ha of grain (control 3.47 t / ha). The effectiveness of insecticide Decis Profi and Nurel D in the budding phase against adult flea beetles and bugs is 100 % against rape weevil 84.2-95.0 % and 85.9-97.3 % against seed pryhovanohobotnyka 90.8-93.1 % and 91.2-93.6 %. Technical efficiency of insecticide Mospilan a phase of flowering rape against adult weevil was at 93.8-97.9 % seed pryhovanohobotnyka 97.0-99.1 %. Occupancy bud weevil larvae rape ranged between 2.0-6.3 %. Population of larvae of cabbage capsicum pods and seed midge pryhovanohobotnyk in versions with insecticide Decis Pro was 1.3-5.3 2.7-9.3 % and % in areas with Nurelom D - 1.3-2.0 % and 2

,0 -8 , 0 %, respectively. Hybrids DK 00 and PR45P03 most resistant to alternariozu and botrytis. The development of disease in these hybrids by spraying fungicides was 9,3-18,6 7,2-11,9 % and %, while in grade Danhal - 18,1-21,8 % and 9,5-11 , 9%. In hybrid DC 00 number of pods per plant ranged between 56,5-57,4 units. , Weight of 1000 seeds - 5,41-5,49 g, according to the hybrid PR45P03 54,1-55,6 units. and 5,32-5,36 g These features increase the yield of hybrids contributed to 3,42-3,68 t / ha for the variety and Danhal Valyeska yield was 2,3-2,37 t / ha. For yield 3.68 t / ha conditional net income is 9034 € / ha , with yields of 2.3 t / ha profitability reached 69.8 %.

Індекс УДК: 63, 633.1:632.7

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.01

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Технологія захисту озимої пшениці та озимого ріпаку від шкідливих організмів (рекомендації виробництву).

Назва продукції (англ): Protection technology of winter wheat and winter rape pest (producing recommendations).

Очікувані результати:

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Опис продукції (укр): Обґрунтування застосування пестицидів в технології захисту сільськогосподарських культур від шкідливих організмів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2013-2014

Виробник продукції: ІСТ Західного Полісся НААН

Споживачі продукції: Агрофурмування різних форм власності Лісостепової зони України

Перспективні ринки: Фермерські господарства, холдінги.

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

1.Сніжок О.В. Шкідники генеративних органів озимого ріпаку / О.В. Сніжок // Карантин і захист рослин. - 2009. - №2. - С.15-16. 2.Сніжок О.В. Ріпаківий квіткоїд / О.В. Сніжок // Карантин і захист рослин. - 2007. - №1. - С. 21-22. 3.Сніжок О.В. Ефективність хімічного захисту сходів озимого ріпаку від шкідників в західному Лісостепу України / О.В. Сніжок // Міжвідомчий тематич. наук. зб.: Захист і карантин рослин: - 2008. - С. 365-370. 4.Сніжок О.В. Сніжок О.В. Шкідники генеративних органів озимого ріпаку / О.В. Сніжок // Агроном. - 2010. - №2. - С. 88-90.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 35

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Сніжок Олена Василівна

Керівник організації:

Польовий Володимир Мефодійович (д. с.-г. н., професор)

Керівники роботи:

Лукащук Людмила Яківна

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.