

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



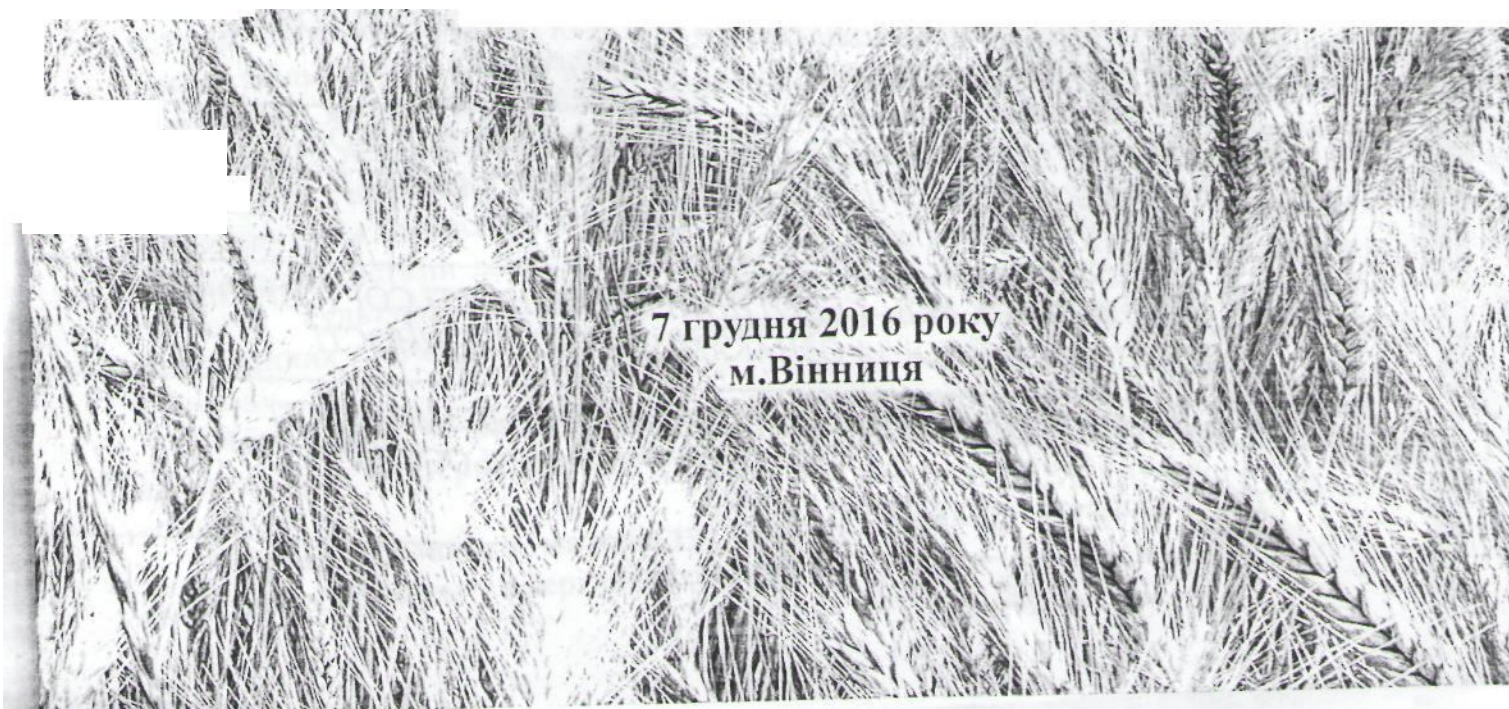
**ЗБІРНИК
НАУКОВИХ ПРАЦЬ**

--v

Всеукраїнської науково-практичної конференції

iiiг

**ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ
СІЛЬСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА**



ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ АГРОЦЕНОЗІВ ТА ПОЛІПШЕННЯ ЯКОСТІ ВИРОЩЕНОЇ ПРОДУКЦІЇ РОМАНЮК В.О. ВПЛИВ ЕЛЕМЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СПІВВІДНОШЕННЯ ПОСІВІВ СОЇ І КУКУРУДЗИ В КОР ОТКОР ОТАЦІЙНИХ СІВОЗМІН АХ НА ЩІЛЬНІСТЬ ГРУНТУ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ ПРАВОБЕРЕЖНОГО	7
МАМАЛИГА В.С. ГЕНЕТИЧНІ РЕСУРСИ ЯК ФАКТОР ЕКОЛОПЗАЦІЇ ГАЛУЗИ КАРТОПЛЯРСТВА	9
ПЕЛЕХЛ.В. ВПЛИВ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ НА ФОРМУВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ В УМОВАХ ЗАХІДНОГО ПОЛІССЯ	10
ЦИЦЮРА Я.Г. ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ "РОСТМОМЕНТ" НА РЕДЬЦІ ОЛІЙНІЙ	12
ПАНЦИРЕВА Г.В. ЕНЕРГО-ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИРОЩУВАННЯ ЛЮПИНУ БІЛОГО В УМОВАХ ПРАВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ	14
БОНДАРЕНКО В.А., ПУЗІКЛ.М. ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗБЕРІГАННЯ КАПУСТИ БРОКОЛІ У ПОЛІЕТИЛЕНОВІЙ ПЛІВЦІ	16
КРАЄВСЬКА Л. С ПРОДУКТИВНІСТЬ КВАСОЛІ СОРТУ СЛАВІЯ ЗАЛЕЖНО ВІД ІНОКУЛЯЦІЇ	18
ОКРУШКО С.Є., КОВАЛЕНКО Т.М. ОСНОВНІ НАПРЯМИ ВИРІШЕННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ПРОБЛЕМ У СФЕРІ ЗАХИСТУ РОСЛИН	19
СОЛОНЕНКО В.І., ВАТАМАНЮК О.В. МОНІТОРИНГ ОБСТЕЖЕННЯ ТА РОЗПОВСЮДЖЕННЯ АМБРОЗІЇ ПОЛИНОЛИСТОЇ (AMBROSIA ARTEMISIIFOLIA L.) В М. ВІННИЦЯ	21
МАЗУР В. А., КАПРИЦА А. О. ВИВЧЕННЯ ЧИННИКІВ ФОРМУВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ РОЇПШЕНИЦІВ УМОВАХ НЕДОСТАТНЬОГО ЗВОЛОЖЕННЯ ЛІСОСТЕПУ ПРАВОБЕРЕЖНОГО	23
ПАЛАМАРЧУК В.Д., МАЗУР О.В. ГЕНОТИПНІ ВІДМІННОСТІ СОРТОЗРАЗКІВ КВАСОЛІ ЗВИЧАЙНОЇ ЗА АДАПТИВНІСТЮ ТА УРОЖАЙНІСТЮ	25
МАЗУР О.В., РОЇКМ.В. ГЕНОТИПНІ ВІДМІННОСТІ СОРТОЗРАЗКІВ КВ А СОЛІ ЗВИЧАЙНОЇ ЗА ОЗНАКАМИ ТЕХНОЛОГІЧНОСТІ	27
МАЗУР О. В., ПОРОХОВНИК І.І. ГЕНОТИПНІ ВІДМІННОСТІ СОРТОЗРАЗКІВ КВАСОЛІ ЗВИЧАЙНОЇ ЗА РАННЬОСТИГЛІСТЮ ТА ЗЕРНОВОЮ ПРОДУКТИВНІСТЮ	29

препаратами з асоційованими мікроорганізмами *Rhizobium phaseoli*, 700 і Ф-16 - 2,76 т/га і 2,95 т/га, а також сумісно з препаратами Регоплант і ЕПАА - 2,84 т/га і 3,03 т/га. Найнижча урожайність (2,0 т/га) сформована в контрольному варіанті без інокуляції.

Висновки. При обробці насіння квасолі звичайної сорту Славія штамми мікроорганізмів *Rhizobium phaseoli*, Ф-16 сумісно з стимулятором росту Регоплант і універсальним біологічним прилипачем ЕПАА одержано найвищу і урожайність насіння - 3,03 т/га.

Список використаної літератури

1. Баля Л.В. Товарознавча характеристика зернової квасолі білої / Л.В. Баля Прогресивна техніка та технології харчових виробництв, ресторанного та готельного господарств і торгівлі. Економічна стратегія і перспективи розвитку сфери торгівлі та послуг. - 2011. - Ч. 2. - С 3.
2. Глявин А.В. Характеристика гібридів квасолі F1 / А.В. Глявин // Корми і кормовиробництво. - 2011. - Вип. 68. - С.12-17.

УДК: 504:632

ОСНОВНІ НАПРЯМИ ВИРІШЕННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ПРОБЛЕМ У СФЕРІ ЗАХИСТУ РОСЛИН

*ОКРУШКО С.Є., канд. с.-г. наук, доцент КОВАЛЕНКО Т.М.,
канд. с.-г. наук, доцент Вінницький національний аграрний
університет*

Постановка проблеми. Зростання екологічних та економічних проблем, яке обумовлене небезпекою забруднення навколишнього середовища та врожаю потребує перегляду питань захисту рослин, що склалися в результаті техногенної концепції розвитку аграрного сектору.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Розвитку землеробської галузі в Україні сприяє впровадження ефективних ресурсощадних технологій, сучасної сільськогосподарської техніки, нових пестицидів. Але деградація ґрунтів; збільшення випадків виникнення резистентності у шкідників, бур'янів та збудників хвороб; токсичність сучасних засобів захисту рослин, зростання пестицидного навантаження на поля, порушення рівноваги в агрофітоценозах примушують науковців шукати альтернативні рішення для вирощування стабільних врожаїв високої якості.

Сучасні системи захисту рослин мають бути спрямовані на підвищення стійкості культур та створення умов, що обмежують розмноження шкочочинних об'єктів. Тобто акцент робиться на природоохоронному напрямку.

Мета тези - розглянути екологічні аспекти захисту рослин для впровадження альтернативних методів регулювання чисельності шкідливих організмів.

Виклад основного матеріалу. Основні напрями вирішення сучасних екологічних проблем у сфері захисту рослин:

використання ад'ювантів-сурфактантів. Це такі поверхнево-активні речовини, адсорбція яких з розчину при дуже низьких концентраціях призводить до різкого зниження поверхневого натягу. Вони забезпечують підвищення ефективності дії пестицидів та їх стійкість до змивання опадами, захищають пестициди від втрат внаслідок випаровування, летючості та розкладу від фотодеградації.

оптимізація використання пестицидів та апаратури включає в себе локальне застосування пестицидів, зменшення норм витрат робочої рідини, регулювання дисперсності розпилу рідини, механізація допоміжних операцій, якісна експлуатація машин.

застосування в сфері захисту рослин наукових розробок із суміжних галузей науки та техніки. Зокрема в останні роки значна увага приділяється використанню електричних полів високої напруги для обробки насіння перед посівом або при зберіганні та переробці. Використання мікрохвильового поля надзвичайно високих частот характеризується низькою собівартістю, екологічною безпечністю та високою ефективністю.

впровадження мікробіологічних технологій. На даний час світові хімічні корпорації, які є Лідерами ринку засобів захисту рослин, інвестують значні кошти в розвиток технологій на основі природних компонентів. Такі технології, як правило, містять відібрані мікробіологічні культури - антагоністи збудників хвороб, культури-азотфіксатори та фосфор- і калій-мобілізатори, фітогормони, антибіотики, регулятори росту.

Висновки і пропозиції. В сучасні системи захисту культурних рослин потрібно впроваджувати ефективні та безпечні альтернативні методи і засоби, які базуються на розумінні природних механізмів взаємодії між рослинами, ґрунтом та навколишнім середовищем, а також дозволяють отримувати стабільні високоякісні врожаї без значного зростання собівартості продукції. Під час вибору заходів по регулюванню чисельності шкочочинних об'єктів потрібно враховувати їх економічну доцільність та екологічну безпеку.

Список використаної літератури

- 1 Окрушко С.Є. Екологічна безпека сучасних систем захисту рослин. Збірник наукових праць ВНАУ. - 2015. - № 2. - С.126-134