

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

Всеукраїнської науково-практичної конференції
**«Екологічні проблеми сільського
виробництва»**

7 грудня 2016 року

Вінниця – 2016

ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ АГРОЦЕНОЗІВ ТА ПОЛІПШЕННЯ ЯКОСТІ ВИРОЩЕНОЇ ПРОДУКЦІЇ
РОМАНЮК В.О. ВПЛИВ ЕЛЕМЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЇ ТА
СПІВВІДНОШЕННЯ ПОСІВІВ СОЇ І КУКУРУДЗИ В
КОРОТКОРОТАЦІЙНИХ СІВОЗМІНАХ НА ЩІЛЬНІСТЬ ҐРУНТУ В
УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ ПРАВОБЕРЕЖНОГО

БРОНН.
ПІДВИЦ
ВІННИЧ

7 **ПАЛАМ.**
ФОРМУ.

МАМАЛИГА В.С. ГЕНЕТИЧНІ РЕСУРСИ ЯК ФАКТОР ЕКОЛОГІЗАЦІЇ
ГАЛУЗІ КАРТОПЛЯРСТВА

9 **ЦИГАН**
БІОЛОГ,
ЗАЛЕЖІ

ПЕЛЕХ Л.В. ВПЛИВ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ НА ФОРМУВАННЯ
ПРОДУКТИВНОСТІ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ В УМОВАХ ЗАХІДНОГО ПОЛІССЯ

10 **ПОЛІЦ**

ЦИЦЮРА Я.Г. ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ
“РОСТМОМЕНТ” НА РЕДЬЦІ ОЛІЙНІЙ

12 **МАЦЕР.**
ОЗИМОЇ

ПАНЦИРЕВА Г.В. ЕНЕРГО-ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ ЛЮПИНУ БІЛОГО В УМОВАХ ПРАВОБЕРЕЖНОГО
ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ

14 **ПОЛІЦ**
ЯЧМЕНІ
ТА БІОЛ

БОНДАРЕНКО В.А., ПУЗІК Л.М. ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ
ЗБЕРІГАННЯ КАПУСТИ БРОКОЛІ У ПОЛІЕТИЛЕНОВІЙ ПЛІВЦІ

16 **ТЕЛЕКА**

КРАЄВСЬКА Л. С. ПРОДУКТИВНІСТЬ КВАСОЛІ СОРТУ СЛАВІЯ
ЗАЛЕЖНО ВІД ІНОКУЛЯЦІЇ

18 **ЛЮЦЕФ**
ОБРОБК

ОКРУШКО С.Є., КОВАЛЕНКО Т.М. ОСНОВНІ НАПРЯМИ ВИРІШЕННЯ
ЕКОЛОГІЧНИХ ПРОБЛЕМ У СФЕРІ ЗАХИСТУ РОСЛИН

19 **ПОЛІЦ**
КАРТОП
ЗАСТОС

СОЛОНЕНКО В.І., ВАТАМАНЮК О.В. МОНІТОРИНГ ОБСТЕЖЕННЯ ТА
РОЗПОВСЮДЖЕННЯ АМБРОЗІЇ ПОЛИНОЛИСТОЇ (AMBROSIA
ARTEMISIFOLIA L.) В М. ВІННИЦЯ

21 **ПОЛІЦ**
БІОЛОГ,
ВЛАСТИ

МАЗУР В.А., КАПРІЦА А. О. ВИВЧЕННЯ ЧИННИКІВ ФОРМУВАННЯ
ПРОДУКТИВНОСТІ ЯРОЇ ПШЕНИЦІ В УМОВАХ НЕДОСТАТНЬОГО
ЗВОЛОЖЕННЯ ЛІСОСТЕПУ ПРАВОБЕРЕЖНОГО

23 **ПОЛІЦ**
«РОСТМ

ПАЛАМАРЧУК В.Д., МАЗУР О.В. ГЕНОТИПНІ ВІДМІННОСТІ
СОРТОЗРАЗКІВ КВАСОЛІ ЗВИЧАЙНОЇ ЗА АДАПТИВНІСТЮ ТА
УРОЖАЙНІСТЮ

25 **ПОЛІЦ.**
АГРОЦЕ
МІЖРЯД

МАЗУР О.В., РОЇК М.В. ГЕНОТИПНІ ВІДМІННОСТІ СОРТОЗРАЗКІВ
КВАСОЛІ ЗВИЧАЙНОЇ ЗА ОЗНАКАМИ ТЕХНОЛОГІЧНОСТІ

27 **ЧЕРЕДН**
ПАВКОЇ
КВАСОЛІ
ПРАВОБ

МАЗУР О. В., ПОРОХОВНИК І.І. ГЕНОТИПНІ ВІДМІННОСТІ
СОРТОЗРАЗКІВ КВАСОЛІ ЗВИЧАЙНОЇ ЗА РАННЬОСТИГЛІСТЮ ТА
ЗЕРНОВОЮ ПРОДУКТИВНІСТЮ

29

основних патогенів картоплі серед дикорослих видів, а саме: - до фітофторозу листків: *S. alandiae*, *S. guerreroense*, *S. doddsii*, *S. hjertigii*, *S. brachistotrichum*, *S. hougasii*, *S. jamesii*, *S. maglia*, *S. medians*, *S. neocardenasii*, *S. trifidum*, *S. vidaurrei*; - до фітофторозу бульб: *S. albicans*, *S. ambosinum*, *S. arrac-papa*, *S. fendlerii*, *S. hougasii*, *S. ocadae*, *S. papita*; - до вірусу X: *S. albicans*, *S. berthaultii*, *S. brevicaule*, *S. guerreroense*, *S. sparsipilum*, *S. infundibuliforme*; - до вірусу Y: *S. cardiophillum*, *S. chacoense*, *S. dolichostigma*, *S. guerreroense*, *S. michoacanum*, *S. politrichon*; - до золотистої картопляної нематоди: *S. doddsii*, *S. dolichostigma*, *S. gourlayi*, *S. Multiinruptum*, *S. sparsipilum*, *S. sucrense*, *S. yungasense*, *S. vernei*.

Висновки. Включення диких видів у міжвидову гібридизацію та схрещування їх з культурною картоплею дозволяє не тільки отримати гібриди F₁ та беккроси окремих комбінацій, а і дозволяє виділити сіянці, які є цінним вихідним матеріалом для селекції сортів картоплі, стійких до основних фітопатогенів.

Список використаної літератури

1. Сельскохозяйственный энциклопедический словарь/ Редкол.: В.К.Месяц и др. – М.: Сов. энциклопедия, 1989. – 656 с.
2. Киру С.Д., Костина Л.И, Рогозина Е.В. и др. Итоги изучения генофонда картофеля и перспективы его использования в селекции // Идеи Н.И.Вавилова в современном мире. Тезисы докладов III Вавиловской междунаро. конференции. Санкт-Петербург, 6-9 ноября 2012 г. – СПб.: ВИР, 2012. – С. 293-294.
3. ikar.in.ua, 2016.

УДК : 633.11. 631. 8.022.3

ВПЛИВ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ НА ФОРМУВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ В УМОВАХ ЗАХІДНОГО ПОЛІССЯ

ПЕЛЕХ Л.В., канд. с.-г. наук,
старший викладач

Вінницький національний аграрний університет

Постановка проблеми. Першочерговим завданням у галузі сільського господарства є підвищення продуктивності рослин з одиниці площі та забезпечення для них найбільш комфортних та сприятливих умов у процесі їх розвитку. Тому використання мікроелементів у технології вирощування є важливою умовою у ефективному використанні основних ресурсів.

Мета. Метою досліджень було виявити вплив мікроелементів на ріст та розвиток рослин пшениці озимої в умовах Західного Полісся України.

Виклад основного матеріалу. Дослідження проводились на полях Інституту сільського господарства Західного Полісся НААН.

Ґрунт дослідної ділянки - чорнозем типовий слабогумусований легкосуглинковий з настушною агрохімічною характеристикою орного шару: гідролітична кислотність – 3,67 мг.-екв. на 100 г ґрунту, рН (сольове) – 6,17,

офторозу
ichum,
trifidum,
rac-papa,
erthaultii,
вірусу Y:
юасанум,
hostigma,
S. vernei.
зацію та
и гібриди
с цінним
основних

3.К.Месяц
енофонда
авилова в
кдународ.
- С. 293-

**ЗНОСТІ
Я**

-г. наук,

сільського
площі та
процесі їх
цування с
на ріст та
на полях
мусований
юго шару:
ве) – 6,17,

вміст гумусу за Гюрінім – 2,10%, вміст азоту лужногідролізованого – 10,5, рухомого фосфору (P_2O_5) – 21,05, рухомого калію (K_2O) – 12,96 мг на 100 г ґрунту.

Попередник - озимий ріпак. Площа посівної ділянки – 0,3 га, облікової – 0,10 га. Сорт Дарунок Поділля.

Система удобрення $N_{120}P_{60}K_{90}$, з них $N_{30}P_{60}K_{90}$ – восени, решта азоту – весною в підживлення. Добрива вносили у формі вапняково-аміачної селітри, амофосу та хлористого калію.

Сівбу проводили 29 вересня з нормою висіву 5,0 млн. схожих насінин на гектар.

Препарати ТзОВ "Долина-Центр" вносили одночасно з пестицидами.

Схема досліджу:

1. Без обробки – контроль
2. Вимпел 2, 0,5 кг/га – фаза куцнення + Вимпел 2, 0,5 кг/га – прапорцевий листок
3. Вимпел 2, 0,5 кг/га + Оракул колофермин фосфору, 2,5 л/га – фаза куцнення;
4. Вимпел 2, 0,5 кг/га + Оракул колофермин магнію, 2,0 л/га + Оракул колофермин цинку, 1 л/га – прапорцевий листок

Погодні умови у звітному році були не зовсім сприятливими для вирощування озимої пшениці.

Так, в першій половині вересня випало 17,6 мм опадів за місячної кліматичної норми відповідно 63 та 48 мм. У III декаді вересня, випало 58,5 мм опадів, тобто 127% місячної норми.

У червні середньодобова температура повітря перевищила кліматичну норму на $2,6^{\circ}C$, зокрема у III декаді місяця перевищення склало $5,2^{\circ}C$. Випадання опадів (всього 66 мм – 81,5% норми) протягом місяця нерівномірне: 63,8% їх випало в III декаді.

Повна стиглість зерна пшениці озимої на дослідних ділянках наступила 18 липня. Врожай збирали прямим комбайнуванням з послідуочим зважуванням зерна з кожної ділянки.

Дослідженнями встановлено, що дворазова обробка посівів препаратами ТзОВ "Долина-Центр" мала істотний вплив на формування показників структури врожаю.

Зокрема, обприскування посівів стимулятором росту Вимпел 2 (0,5 кг/га) в комплексі з препаратом Оракул колофермин фосфору (2,5 л/га) у фазу куцнення та з препаратами Оракул колофермин магнію (2,0 л/га), Оракул колофермин цинку (1,0 л/га) – у фазу прапорцевого листка забезпечило збільшення кількості продуктивних стебел на 6,6% у порівнянні із контролем. Спостерігається тенденція до зростання таких біометричних показників як висота рослин (на 1,5-4,2 см) і довжина колоса (на 0,3-1,0 см).

Застосування препаратів ТзОВ "Долина-Центр" мало значний вплив на озерненість колоса та вагу зерна з колоса. Так, дворазове внесення Вимпелу 2 (0,5 кг/га) збільшило кількість зерен у колосі на 2,8 шт. або на 6,4%, вагу зерна

з колоса – на 0,15 г або 7,4%; внесення комплексу препаратів – відповідно на 1,0 шт. або 11,6% та на 0,38 г або 18,6%.

Застосування на посівах пшениці озимої препаратів ТзОВ "Долина-Центр" сприяло істотному зростанню врожайності зерна на 0,38-1,4 т/га у порівнянні з контролем, де їх не вносили.

Так, обприскування посівів у фазу куцнення та прапорцевого листка стимулятором росту Вимпел 2 у дозі 0,5 кг/га збільшило продуктивність культури на 7,0%, а додавання до нього відповідних мікродобрив забезпечило приріст врожайності 25,8%.

В результаті досліджень встановлено вплив препаратів на формування якісних показників зерна. Позакореневе підживлення комплексом препаратів забезпечило підвищення даних показників у порівнянні із контролем відповідно на 2,5 та 1,1%. В цілому використання препаратів ТзОВ "Долина-Центр" забезпечило одержання зерна, що відповідає по якості II класу згідно стандартних вимог.

Висновки та пропозиції

1. Дворазове обприскування посівів стимулятором росту Вимпел 2 (0,5 кг/га) у фазі куцнення і прапорцевого листка сприяє одержанню приросту врожайності пшениці озимої 7,0%.

2. Внесення стимулятора росту Вимпел 2 (0,5 кг/га) в комплексі з мікродобривами Оракул колофермин фосфору (2,5 л/га) у фазу куцнення та Оракул колофермин магнію (2,0 л/га) і Оракул колофермин цинку (1,0 л/га) у фазу прапорцевого листка у порівнянні із контролем забезпечує збільшення врожайності зерна на 25,8%, вмісту сирової клейковини і білка відповідно на 2,5 та 1,1%.

УДК: 631.15:631.5

ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ "РОСТМОМЕНТ" НА РЕДЬЦІ ОЛІЙНІЙ

ЦИЦЮРА Я.Г., канд. с.-г. наук, доцент

Вінницький національний аграрний університет

Постановка проблеми. Важливим заходом забезпечення формування продуктивних агрофітоценозів хрестоцвітих в т. ч. і редьки олійної є використання бактеріальних препаратів та регуляторів росту вже розпочинаючи з етапу підготовки насіння. Культура добре реагує на різні варіанти мінерального підживлення та біологічного стимулювання ростових процесів. Проте, детальної експериментальної перевірки ефективності різних мікродобрив та стимуляторів росту на редьці олійній не проводилось, а рекомендовані етапи обробки для неї розробляються в аналогії для ріпаку ярого та загальної групи капустяних. Саме тому, поставлене на експериментальне вивчення питання має значну актуальність та практичну направленість.