

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

**VII Міжнародної наукової конференції
молодих учених**

«ІННОВАЦІЇ В СУЧАСНІЙ АГРОНОМІЇ»

**26-27 травня 2016 року
м.Вінниця**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

АГРОНОМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

Міжнародної наукової конференції молодих учених

«Інновації в сучасній агрономії»

26-27 травня 2016 року

Вінниця – 2016

1

- 100 ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ БУРЯКІВ ЦУКРОВИХ
ІС. Павлюк, О.Ю. Мандрик ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ БУРЯКІВ ЦУКРОВИХ
ЗА ЗМІНИ ШІРШИННИ МІЖР'ЯДЬ
- 100 «ЕМ-ТЕХНОЛОГІЇ – ЕФЕКТИВНИЙ НАПРЯМОК
М.О. Олександрів, А.М. Максименко «ЕМ-ТЕХНОЛОГІЇ – ЕФЕКТИВНИЙ НАПРЯМОК
РОЗВИТКУ АГРОТЕХНОЛОГІЇ»
- 109 В.А. Мазур, О.В. Паламарчук ПОЗАКОРЕНЕВІ ПІДЖИВЛЕННЯ
ІС. Павлюк, М.І. Поліщук, В.А. Мазур, О.В. Паламарчук ПОЗАКОРЕНЕВІ ПІДЖИВЛЕННЯ
ВАЖЛИВИЙ ФАКТОР ПІДВИЩЕННЯ ВРОЖАЮ СОРТІВ КАРТОПЛІ НА
ВИННІЧЧИНІ
- 111 Ю.В. Демидов, Ю.В. Демидова ВМІСТ ПОЖИВНИХ РЕЧОВИН У ЗЕЛЕНІЙ МАСІ
Г.І. Демидов, Ю.В. Демидова ВМІСТ ПОЖИВНИХ РЕЧОВИН У ЗЕЛЕНІЙ МАСІ
СУМІШОК ЛЮЦЕРНИ І ЗЛАКОВИХ БАГАТОРІЧНИХ ТРАВ ЗАЛЕЖНО ВІД
ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРИЙОМІВ ВИРОЩУВАННЯ
- 114 М.Слобод А.П. ВІЛНИ БАКТЕРІАЦІЇ ПОЛІМКСОБАКТЕРІЙНОМ І АГРОФЛОМ
НАСІННЯ БУРЯКІВ ЦУКРОВИХ НА ПОЛЬОВУ СХОЖІСТЬ
- 116 ЗЕМЛЕРОБСТВО, АГРОХІМІЯ ТА ПОЛІПШЕННЯ ЯКОСТІ ҐРУНТІВ
О.О. Манера, В.А. Мазур ПОЛЬОВА СХОЖІСТЬ НАСІННЯ ГІБРИДІВ ОЗИМОГО РІПАКУ
ЗАЛЕЖНО ВІД СТРОКУ ПОСІВУ ТА РІВНІВ МІНЕРАЛЬНОГО ЖИВЛЕННЯ
- 119 М.О. Тетченко, І.М. Дідур НАУКОВЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ВИРОЩУВАННЯ НУТУ
ПОСІВНОГО В УМОВАХ ПРАВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ
- 123 В.В. Захарчук, І.М. Дідур ОПТИМІЗАЦІЯ ЕЛЕМЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ
ГОРОХУ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ ПРАВОБЕРЕЖНОГО
- 125 Я.Г. Цищора ДІЯ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ РЕДЬКИ ОЛІЙНОЇ ЗА
УМОВ ЗМІНИ КЛІМАТУ
- 129 ГЕНЕТИКА, БІОТЕХНОЛОГІЯ, СЕЛЕКЦІЯ ТА НАСІННИЦТВО
О.М. Федчук, В.М. Мандічук, З.Б. Кисенко СТІЙКІСТЬ СОРТІВ КАРТОПЛІ ДО ПАРШІ
СРІБЛЯСТОЇ
- 133 О.В. Мазур, В.Д. Паламарчук ГЕНОТИПНІ ВІДМІННОСТІ СОРТОЗРАЗКІВ КВАСОЛІ
ЗВИЧАЙНОЇ ЗА ТРИВАЛІСТЬО ВЕГЕТАЦІЙНОГО ПЕРІОДУ І ЗЕРНОВОЮ
ПРОДУКТИВНІСТЮ
- 135 М.В. Ройк, О.В. Мазур ВІДМІННОСТІ СОРТОЗРАЗКІВ КВАСОЛІ ЗВИЧАЙНОЇ
ЗА ВИСОТОЮ ПРИКРІПЛЕННЯ НИЖНІХ БОБІВ
- 138 І.І. Пороховник, О.В. Мазур ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА СОРТОЗРАЗКІВ КВАСОЛІ
ЗВИЧАЙНОЇ ЗА РАННЬОСТИГЛІСТЮ
- 140 Р.М. Колісник ВИХІДНИЙ МАТЕРІАЛ ДЛЯ СЕЛЕКЦІЇ КУКУРУДЗИ

контролем на 17,8%. Сумісна інюкуляція насіння цукрових буряків Полімікобактерином і Агрофілом при органо-мінеральній системі удобрєння N₁₆₀ P₁₂₀ K₁₆₀ + Гній, 32 т/га сприяла збільшенню польової схожості на 17,8% і склала 85,7%.

Висновки.

1. Встановлено, що інюкуляція насіння бурякув цукрових бактеріальним препаратом Полімікобактерин сприяє підвищенню польової схожості на 13,9-17,8%.
2. Доведено, що інюкуляція насіння буряків цукрових Полімікобактерином і Агрофілом сприяє підвищенню польової схожості на 15,9-19,4%.

УДК 631.547:633.853.494

ПОЛЬОВА СХОЖІСТЬ НАСІННЯ ГІБРИДІВ ОЗИМОГО РІПАКУ ЗАЛЕЖНО ВІД СТРОКУ ПОСІВУ ТА РІВНІВ МІНЕРАЛЬНОГО ЖИВЛЕННЯ

Мацера О. О., асистент

Мазур В. А., канд. с.-г. наук, доцент

Вінницький національний аграрний університет

Постановка проблеми. Осимий ріпак – олійна культура, невибаглива до тепла. Насіння його починає проростати за температури 1⁰С, проте для одержання сходів на 3-4 день потрібна температура у 14-17⁰С. Тому для осимого ріпаку правильний вибір строків посіву є основою для гарної перезимівлі рослин, формування й одержання високого врожаю. За величиною польової схожості насіння вже з осені можна сформуваати уявлення про майбутній врожай ріпаку осимого і внести за потреби необхідні корективи.

Аналіз останніх досліджень та публікацій. Оптимальні строки сівби для умов Лісостепу припадають на період з 15 по 31 серпня. Від особливостей

осіннього розвитку рослин залежить урожайність насіння. Вона буде найвищою при наявності в рослини на час припинення осінньої вегетації 10 листків. Важливо також зв'язувати стійкість рослин до морозу, залежно від їх фази розвитку, яка визначається строками сівби. Найбільш схильні до вимерзання молоді рослини, що зійшли у вересні, які знаходяться у фазі 4-х листків і менше. Водночас зустрічаються дані, що менш стійкими до морозу є перерослі рослини, і за сівби у ранні строки рідко вимерзає. Для одержання добрих, рівномірних сходів, за наявності волого сівбу можна розпочинати з 3-ї декади липня. За ранніх строків сівби формується добре розвинута рослина з найвищою морозостійкістю. Це менший ризик, ніж вересневі строки сівби, коли ймовірність вимерзання найвища. Крім того, у пізні строки є потреба у загущенні, а отже, внаслідок цього формуються слабші рослини. На думку Лихочова В. В. [1], основою вибору строків сівби є наявність волого і якості підготовки ґрунту. За дотримання цих вимог можна сіяти навіть з 20 липня.

Гойсалюк С. Я. [2] вважає, що крім природних факторів, зумовлених конкретними ґрунтово-кліматичними умовами зони вирощування, на схожість насіння суттєво впливають і строки сівби.

Запізнення зі строками сівби і сівба в надто ранні строки призводять до зниження польової схожості. Із збільшенням норм мінеральних добрив польова схожість культури знижується від 2,6% на варіанті із внесенням $P_{30}K_{60}$ до 11,8% на варіанті $P_{120}K_{240}$ [2].

Мета досліджень полягає у вивченні особливостей проростання насіння, формування польової схожості озимого ріпаку залежно від різних строків сівби та основного удобрення.

Виклад основного матеріалу. У ріпаку озимого із 20 фенофаз та 12 етапів органогенезу виділяються такі основні фенофази, як проростання насіння, поява сім'ядольних листків, поява першого справжнього листка. Цей період триває 17-19 днів і закінчується в третій декаді вересня, а утворення 8-10 листків проходить протягом 60 днів [3]. В цей час діаметр кореневої шийки складає не менше 1 см, довжина кореня – 85-100 см.

Наукою і практикою встановлено, що висока урожайність насіння ріпаку (не менше 4,5-6,0 т/га) можлива лише при ретельному дотриманні всіх елементів технології вирощування, і в першу чергу – строків посіву. Тому наукове обґрунтування оптимізації безлатратних елементів технології вирощування, які повинні гарантувати щорічно високий урожай насіння ріпаку в ґрунтово-кліматичних умовах Лісо-stepу, залишається актуальним питанням.

За результатами наших досліджень, щодо вивченості впливу трьох строків посіву – 10 серпня, 21 серпня та 5 вересня, а також різних норм мінеральних добрив – $N_{60}P_0K_0$, $N_{60}P_{30}K_{60}$, $N_{120}P_{60}K_{120}$, $N_{180}P_{90}K_{180}$, $N_{240}P_{120}K_{240}$ на польову схожість насіння гібридів озимого ріпаку – Екзотік (ранньостиглий), Ексель (середньостиглий) та Ексагон (пізньостиглий) компанії "Монсанто" було встановлено, що як строк посіву, так і норма мінерального добрива значно впливають на відсоток польової схожості рослин. Так, восени 2012 року найбільша польова схожість рослин гібриду Екзотік була відмічена у варіанті із внесенням $N_{240}P_{120}K_{240}$ за першого строку посіву 10 серпня та становила 90,5%, найнижча – 79,0% – у варіанті $N_{60}P_{30}K_{60}$ за третього строку посіву 5 вересня. Найвищий відсоток польової схожості у гібридів Ексель та Ексагон у 2012 році (88,9% та 90,7%, відповідно) теж було одержано за норми внесення добрив $N_{240}P_{120}K_{240}$, у гібриду Ексель – за другого строку посіву 21 серпня, у гібриду Ексагон – за третього строку посіву 5 вересня, що пояснюється біологічними особливостями та групою стиглості конкретного гібриду.

У 2013 та 2014 рр. спостерігалась така ж тенденція: при збільшенні норми мінерального добрива зростала і польова схожість насіння. Вплив строку посіву чітко простежувався залежно від групи стиглості гібриду: найнижчі показники були одержані у варіантах, де група стиглості не відповідала строку посіву.

Висновки і пропозиції. Аналізуючи вміст основного матеріалу можна зробити висновок, що строк посіву та рівень мінерального живлення значно

вдають на відсоток польової складності насіння гібридів озимого ріпаку, а рому і на продуктивність культури.

Список використаної літератури

1. Дихочвор В. В. Як залобігти вимразно озимого ріпаку елементами технології у літньо-осінній період / Володимир Дихочвор // Агробізнес сьогодні. – 2015. – №14. – С.38-41.
2. Гойсалоук Я. С. Урожайність та якість насіння ріпаку озимого залежно від технологічних заходів вирощування в Лісостепу Західному : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. с.-г. наук : спец. 06.01.09 "Рослинництво" / Гойсалоук Я. С. – К., 2012. – 23с.
3. Дихочвор В. В. Рослинництво. – К.: Центр навчальної літератури, 2004. – С.547-565.

УДК 635.657:631.5(477.41)

НАУКОВЕ ОБГРУНТУВАННЯ ВИРОЩУВАННЯ ПУТУ ПОСІВНОГО В УМОВАХ ПРАВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ

Темченко М.О., асистент

Добур І.М., канд. с.-г. наук, доцент

Вінницький національний аграрний університет

Актуальність проблеми. В умовах відродження тваринництва та необхідності покращення дефіциту кормового блока, який в Україні складає близько 1,9 млн. т, важливе місце відводиться зернобобовим культурам, в тому числі і пуду. Зерно якого містить 28 - 32% білку. Проте до останнього часу площі посіву пуду в Україні несталими, його середня урожайність зерни пудка. В зв'язку з цим важливого значення набуває наукове обґрунтування і потреба сучасних технологічних прийомів вирощування пуду в умовах змін клімату, направлених на підвищення активності біологічної фіксації азоту, рівня урожайності і якості його зерна в правобережному Лісостепу України [2]. Крім того, важливо було визначити зв'язки між характеристиками