

Ще один рубіж подолано, учасники агрохімічного гуртка і магістри ОП «Агрохімсервіс в прецизійному агровиробництві» представили результати наукових досліджень на постерній конференції.

Іваницький Євгеній Петрович Спектрально-фізіологічні дослідження сортових особливостей і ролі прапорцевого листка пшениці озимої

2. Заремба Михайло Олегович Доц. Бордюжа Н.П. Діагностика живлення соняшника за дистанційного моніторингу.

3. Чебуніна Єлизавета Дмитрівна Спектрально-фізіологічні дослідження сортових особливостей і ролі прапорцевого листка пшениці озимої

4. Омельченко Роман Андрійович Агрохімічна діагностика поля під кукурудзу на зерно за прецизійного агровиробництва

5. Заболотній Вадим Анатолійович Диференційоване внесення агрохімресурсів за вирощування кукурудзи на зерно

6. Дубіна Ілля Миколайович. Агрохімічна діагностика поля під соняшник за прецизійного агровиробництва

7. Іванова Наталія Миколаївна. Продуктивність картоплі столової на зрошенні за диференційованого внесення азотних добрив

8. Василенко Дмитро Костянтинівич Продуктивність кукурудзи за використання елементів точного землеробства.

9. Дзюбак Наталія Михайлівна Регулювання поживного режиму живлення кукурудзи за диференційованого використання добрив

10. Бушко Павло Олександрович Управління продуктивністю соняшника диференційованим фоліарним внесенням борних добрив.

11. Плахотнюк Владислав Юрійович Прогноз урожайності кукурудзи на зерно за даними дистанційного моніторингу.

Zoom Конференція

Презентация PowerPoint 1 / 1 146%

вплив добрив із змінною нормою на урожайність картоплі столової.
Апробація роботи: – участь II Міжнародній науково-практичній конференції «Агрохімічні ресурси та управління біопродуктивністю агроландшафтів»

Викоремлення зон неоднорідності поля проводилось за допомогою знімку NDVI поля картоплі сорту Карлена на господарстві ТОВ «Біотех ЛТД» 6.07.2022 р. та визначення біометричних показників рослин у фазу початку бутонізації рослин.

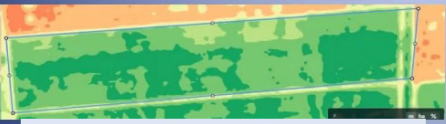


Рис. 1 NDVI знімок поля з картоплею сорту Карлена, 2022 р.

Схема дослідю включала наступні варіанти:
 Варіант №1. Неоптимальна ділянка, необроблені бульби, контроль
 Варіант №2. Неоптимальна ділянка, необроблені бульби, 20кг/га N
 Варіант №3. Неоптимальна ділянка, необроблені бульби, 40кг/га N
 Варіант №4. Неоптимальна ділянка, необроблені бульби, (контроль)
 Варіант №5. Неоптимальна ділянка, обробка бульб Таллендом, 20кг/га N
 Варіант №6. Неоптимальна ділянка, обробка бульб Таллендом, 40кг/га N
 Варіант №7. Оптиміальна ділянка, необроблені бульби, контроль
 Варіант №8. Оптиміальна ділянка, необроблені бульби, 20кг/га N
 Варіант №9. Оптиміальна ділянка, необроблені бульби, 40кг/га N
 Варіант №10. Оптиміальна ділянка, обробка бульб Таллендом, (контроль)
 Варіант №11. Оптиміальна ділянка, обробка бульб Таллендом, 20кг/га N
 Варіант №12. Оптиміальна ділянка, обробка бульб Таллендом, 40кг/га N

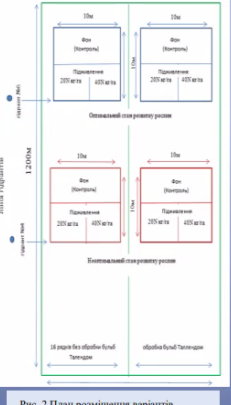


Рис. 2 План розміщення варіантів польового дослідю з диференційованими дозами азотних добрив




Рис. 3 Урожайність картоплі сорту Карлена на дослідній ділянці, 2022 р.

Варіант дослідю	№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8	№9	№10	№11	№12
Урожайність, т/га	14,9	25,5	21,8	21,5	25,0	45,5	21,3	30,3	47,5	34,6	36,7	45,7
Товарна частина врожаю, т/га	14,0	25,1	21,1	21,4	22,7	43,9	20,7	28,5	47,0	33,7	36,0	44,3


Висновки: 1) Суттєвий вплив на продуктивність картоплі сорту Карлена сер факторів, що досліджувались мала зона поля яка обумовлювала різний ст рослин (від неоптимального до оптимального). В неоптимальній зоні поля рів урожайності коливався від 14,0 до 43,9 т/га, а в оптимальній від 20,7 до 47,0 т/га. 2) Застосування кальцієвої селітри в дозі 40 кг/га д.р. N забезпечує найбільш суттєвий вплив на показник врожайності сорту Карлена незалежно в зоні поля. У оптимальній із застосуванням Талленду отримано 44,3 т/га, приріст контролю (без підживлення) 31,4%, без застосування Талленду 47,0 т/га, приріст контролю 127%, а в неоптимальній із застосування Талленду 43,9 т/га, приріст контролю 105%, без застосування Талленду урожайність склала 21,1% з приростом контролю 50,9%. 3) Найбільш економічно ефективним було вирощування картоплі в зоні оптимальним станом рослин незалежно від застосування Талленду. Так, за внески 40 кг/га д.р. N дохід досягав меж 134466 – 151856 грн/га, а рівень рентабельності 114 131%.

Zoom Конференція

1 / 1 146%

вплив добрив із змінною нормою на урожайність картоплі столової.
 II Міжнародній науково-практичній конференції «Агрохімічні ресурси та управління біопродуктивністю агроландшафтів»

ності поля проводилось за допомогою орту Карлена на господарстві ТОВ визначення біометричних показників заці рослин.



з картоплею сорту Карлена, 2022 р.

включала наступні варіанти:
 ка, необроблені бульби, контроль
 ка, необроблені бульби, 20кг/га N
 ка, необроблені бульби, 40кг/га N
 ка, обробка бульб Таллендом, (контроль)
 ка, обробка бульб Таллендом, 20кг/га N
 ка, обробка бульб Таллендом, 40кг/га N
 ка, необроблені бульби, контроль
 ка, необроблені бульби, 20кг/га N
 ка, необроблені бульби, 40кг/га N
 ка, обробка бульб Таллендом, (контроль)
 ка, обробка бульб Таллендом, 20кг/га N
 ка, обробка бульб Таллендом, 40кг/га N

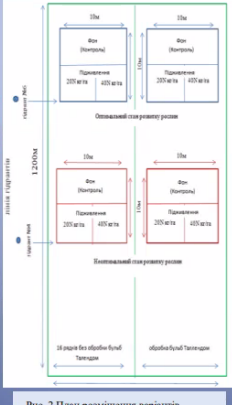


Рис. 2 План розміщення варіантів польового дослідю з диференційованими дозами азотних добрив




Рис. 3 Урожайність картоплі сорту Карлена на дослідній ділянці, 2022 р.

Варіант дослідю	№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8	№9	№10	№11	№12
Урожайність, т/га	14,9	25,5	21,8	21,5	25,0	45,5	21,3	30,3	47,5	34,6	36,7	45,7
Товарна частина врожаю, т/га	14,0	25,1	21,1	21,4	22,7	43,9	20,7	28,5	47,0	33,7	36,0	44,3

Висновки: 1) Суттєвий вплив на продуктивність картоплі сорту Карлена сер факторів, що досліджувались мала зона поля яка обумовлювала різний ст рослин (від неоптимального до оптимального). В неоптимальній зоні поля рів урожайності коливався від 14,0 до 43,9 т/га, а в оптимальній від 20,7 до 47,0 т/га. 2) Застосування кальцієвої селітри в дозі 40 кг/га д.р. N забезпечує найбільш суттєвий вплив на показник врожайності сорту Карлена незалежно в зоні поля. У оптимальній із застосуванням Талленду отримано 44,3 т/га, приріст контролю (без підживлення) 31,4%, без застосування Талленду 47,0 т/га, приріст контролю 127%, а в неоптимальній із застосування Талленду 43,9 т/га, приріст контролю 105%, без застосування Талленду урожайність склала 21,1% з приростом контролю 50,9%. 3) Найбільш економічно ефективним було вирощування картоплі в зоні оптимальним станом рослин незалежно від застосування Талленду. Так, за внески 40 кг/га д.р. N дохід досягав меж 134466 – 151856 грн/га, а рівень рентабельності 114 131%.

Постерні доповіді містили результати наукових досліджень за темами магістерських робіт, що виконувалися під активним керівництвом науковців кафедри.

Гуртківці показали глибокі знання з проблем, що виносилися на постерну конференцію, професійно відповідали на запитання.

Тож подякуємо науковим керівникам за плідну співпрацю, побажаємо вдалого закінчення навчання, прилюдного захисту та мирного неба.