Національний університет біоресурсів і природокористування України

Тема магістерської кваліфікаційної роботи:

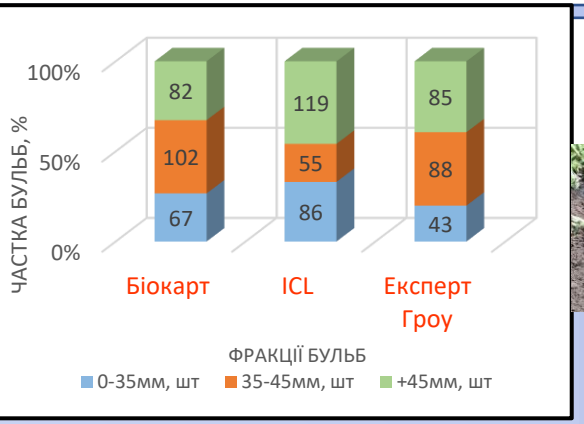
«Ефективність застосування елементів точного землеробства в технології вирощування картоплі»

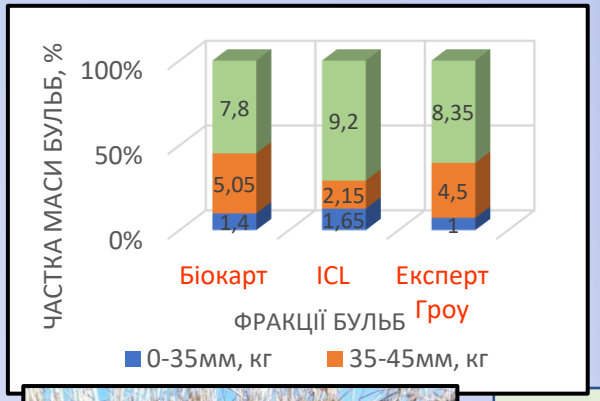
Виконав: Дмитренко Назар Володимирович

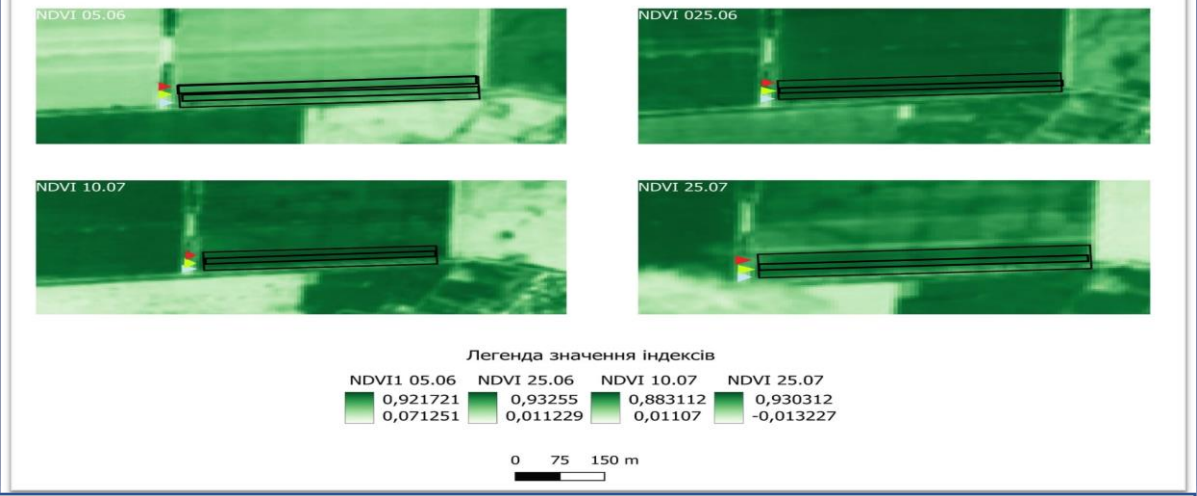
Науковий керівник: Грищенко Олег Володимирович

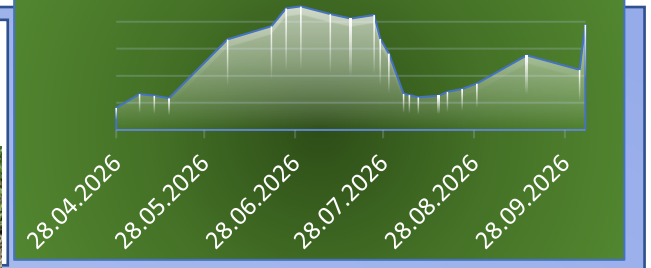


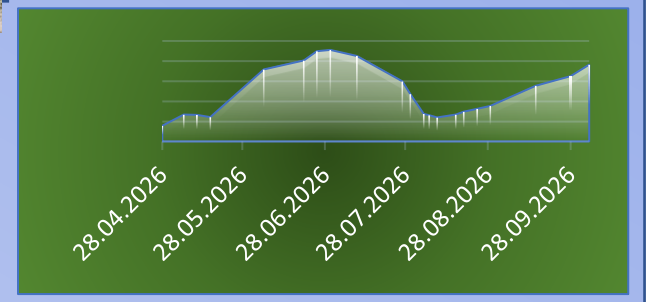


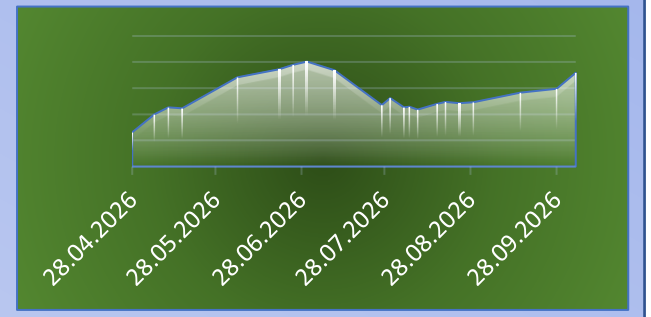


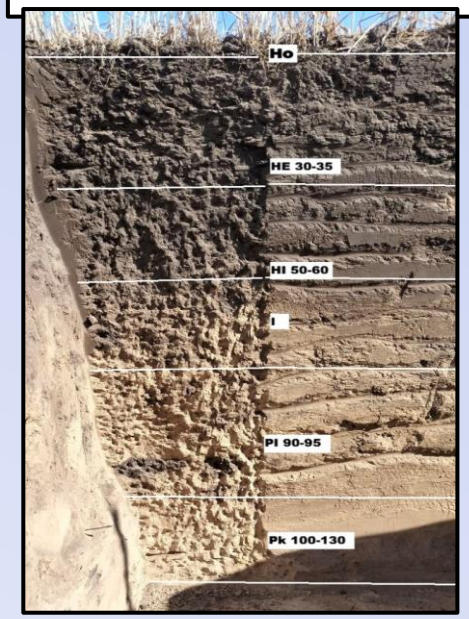












Актуальність теми: полягає в необхідності оптимізації системи живлення картоплі шляхом застосування елементів точного землеробства для підвищення продуктивності культури, покращення якості бульб та раціонального використання виробничих ресурсів.

Мета роботи: дослідження ефективності застосування різних систем живлення та елементів точного землеробства в технології вирощування картоплі сорту «Пріська».

Об'єкт дослідження: процес формування продуктивності та якості врожаю картоплі сорту «Пріська» в умовах крапельного зрошення.

Предмет дослідження: біометричні показники рослин, динаміка вегетаційного індексу NDVI, структура врожаю та технологічні показники якості бульб залежно від систем живлення.

Висновки: За результатами проведених досліджень встановлено, що застосування системи живлення «Експерт Гроу» забезпечило найкраще поєднання основних показників продуктивності та якості картоплі сорту «Пріська». Зокрема, отримано найбільшу масу дослідженої проби бульб — 13,85 кг, найвище значення NDVI наприкінці вегетації — 0,673 та найменшу загальну частку пошкоджених бульб — 2,05 %. Також цей варіант характеризувався найбільшою середньою масою бульби (64,1 г) і високим виходом товарної фракції. Використання елементів точного землеробства, зокрема супутникового моніторингу посівів за індексом NDVI, у поєднанні з крапельним зрошенням та оптимізованим живленням дає змогу оцінювати стан рослин і особливості формування врожаю. За сукупністю агрономічних і технологічних показників система «Експерт Гроу» виявилася найбільш перспективною для вирощування картоплі сорту «Пріська» з метою подальшої переробки на чіпси.

