



Тема магістерської кваліфікаційної роботи:  
 «Продуктивність картоплі столової на зрошенні за диференційованого внесення азотних добрив»

Виконавець: Іванова Н. М., студентка магістратури ОС 201 «Агрономія»,  
 ОП «Агрохімсервіс у прецизійному агровиробництві»

Керівник: д. с-г. н, професор Бикін А.В.

**Актуальність теми** магістерської роботи полягає у тому, що реакція рослин картоплі на внесення азотних добрив із різною нормою обумовлюється рівнем забезпечення ґрунту мінеральним азотом. Враховуючи строкатість ґрунтів в межах одного поля потреба у внесенні азотних добрив часто змінюється, тому необхідне диференціювання їх кількості. Це забезпечує рівномірну врожайність картоплі на всіх ділянках поля. Дослідження які поводяться в цьому напрямі є важливими, як з теоретичної, так і практичної точок зору. Частково цим питанням і присвячена дипломна робота.

**Мета роботи:** виокремити ділянки неоднорідності поля за кращим станом росту та розвитку рослин та визначити найбільш ефективну дозу внесення азотних добрив у підживлення картоплі, оцінити вплив добрив із змінною нормою на урожайність картоплі столової.

**Апробація роботи:** - участь II Міжнародній науково-практичній конференції «Агрохімічні ресурси та управління біопродуктивністю агроландшафтів»

Виокремлення 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 досліджу 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, обробка бульб Таллендом, (контроль)
- Варіант №5. Неоптимальна ділянка, обробка бульб Таллендом, 20кг/га N
- Варіант №6. Неоптимальна ділянка, обробка бульб Таллендом, 40кг/га N
- Варіант №7. Оптимальна ділянка, необроблені бульби, контроль
- Варіант №8. Оптимальна ділянка, необроблені бульби, 20кг/га N
- Варіант №9. Оптимальна ділянка, необроблені бульби, 40кг/га N
- Варіант №10. Оптимальна ділянка, обробка бульб Таллендом, (контроль)
- Варіант №11. Оптимальна ділянка, обробка бульб Таллендом, 20кг/га N
- Варіант №12. Оптимальна ділянка, обробка бульб Таллендом, 40кг/га N

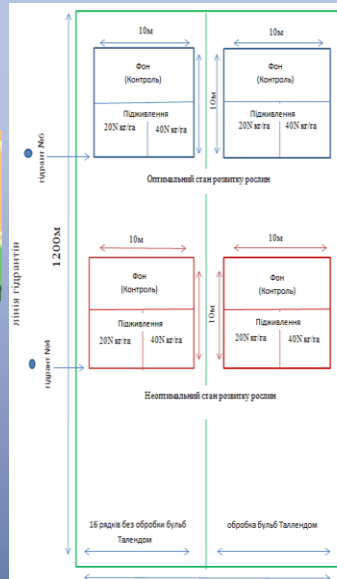


Рис. 2 План розміщення варіантів польового досліджу з диференційованими дозами азотних добрив

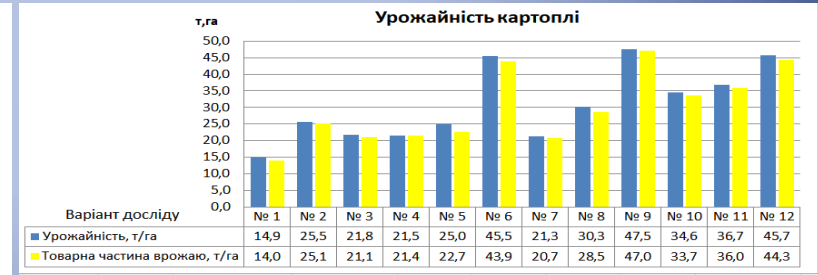


Рис. 3 Урожайність картоплі сорту Карлена на дослідній ділянці, 2022 р.

Висновки: 1)

- 2)  $\left( \begin{matrix} 14,0 & 43,9 \\ 20,7 & 47,0 \end{matrix} \right) / \dots N$
  - 3)  $\left( \begin{matrix} 44,3 \\ 47,0 \\ 43,9 \\ 21,1 \end{matrix} \right) 31,4\%$
- 40 / ... N 134466 – 151856 / , 114 – 131%.