

**Відокремлений підрозділ Національного університету біоресурсів і
природокористування України
«Ніжинський агротехнічний інститут»
Факультет Агротехнологій та економіки
Кафедра агрономії**



**Гурток
Агроном – дослідник**



КЕРІВНИК ГУРТКА

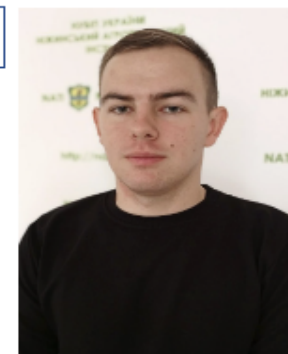
Андрій СЕМЕНІХІН

кандидат біологічних наук,
доцент, в.о. зав. кафедри агрономії

СТАРОСТА ГУРТКА

Владислав БАШУК

Електронна пошта: vladbashuk988@gmail.com



Склад наукового гуртка "Агроном-дослідник"

Андрющенко Яна (БАгр 201);
Харковець Дмитро (БАгр 201);
Шистер Ярослав (БАгр 201);
Климак Богдан (БАгр221);
Гринь Анастасія (БАгр221);
Шпрінгель Сергій (БАгр221);

Докучко Ольга (БАгр221);
Голубенко Аліна (БАгр221);
Довгаль Люба (БАгр 202ск);
Кізім Настя (БАгр 202ск);
Гладишко Владислав (БАгр 202ск);
Сербін Олександр (БАгр 202ск).

Наукова робота гуртка за 2023-2024 н.р.

Гуртківці представили результати своїх досліджень на III Всеукраїнській науково-практичній конференції «Проблеми та перспективи розвитку освіти, науки та технологій в Україні та світі», IV Всеукраїнській науково-практичній конференції «Екобезпека людини в умовах глобальної екологічної кризи», Всеукраїнській науково – практичній інтернет - конференції «Міжгалузеві наукові дослідження: можливості та варіанти впровадження»



Приймали участь в Міжнародних науково-практичних конференціях «Проблеми сучасного підручника: навчально-методичне забезпечення освітнього процесу в умовах воєнного часу та повоєнного відновлення», International Scientific Conference «Global and National Trends in Life Sciences» та VII Міжнародній науково-практичній конференції «Сталий розвиток аграрної сфери: інженерно-економічне забезпечення»

Всього члени гуртка опублікували 8 тез доповідей у збірниках конференцій.



Практична діяльність гуртка

- В ході роботи членів гуртка було проведено:
- Інструктаж гуртківцям
- Відбирання проб ґрунту
- Визначення гранулометричного складу ґрунту
- Визначення гігроскопічної вологи
- Вирощування розсади сільськогосподарських рослин



Відбирання проб ґрунту



Науковий гурток
"Агроном - дослідник"



Визначення гранулометричного складу ґрунту



Визначення гігроскопічної вологи в ґрунті



Вирощування розсади сільськогосподарських культур

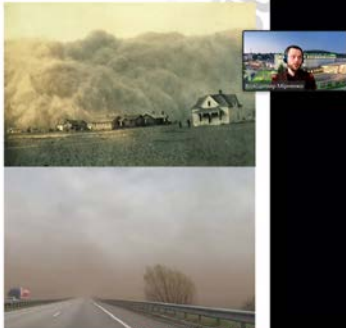


Практичні навички

Гуртківці прослухали відкриту онлайн-лекцію Володимира Мирненка, експерта з Product Marketing TOV «POTTINGER UKRAINE» в межах проєкту Агрокебети «Основи диференційованого обробітку ґрунту»

Пилові бурі

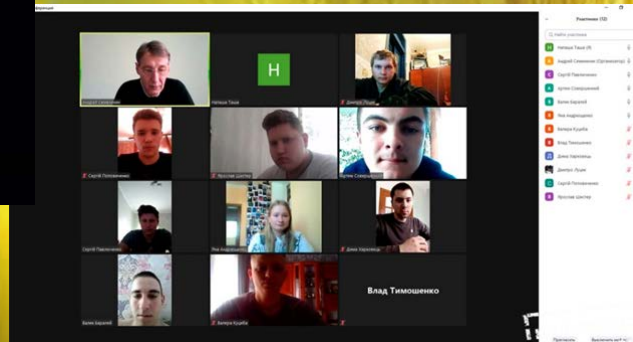
- Пиловий казан 1930-х.
- Пилові бурі в Україні 2020 р
- Пилова буря – це коли вітер діє на ґрунт, що втратив свою структуру. Перше питання – чому він втратив свою структуру?
- Дослідження рН ґрунту в різних шарах глибини (5 см, 10 см, 15 см...)
- В короткій перспективі для "хворих" ґрунтів більше посіву озимих з меншим мікродям та захист поживними рещтками
- В довгій перспективі – лічити "хворі" ґрунти



10

Основи диференційованого обробітку ґрунту

POTTINGER Україна



Склад ґрунту

- В залежності від співвідношення пісок/мул/глина розрізняють різні за гранулометричним складом ґрунти (трикутник Ферре).

Трикутник Ферре



Робота гуртка «Агроном-дослідник» відбувається у навчальних лабораторіях :

- агрохімії, ґрунтознавства та охорони ґрунтів,
- гербології та сільськогосподарської ентомології,
- сільськогосподарської мікробіології та фітопатології,
- загальної та біоорганічної хімії, на базі навчально-науково-виробничого підрозділу,
- колекційно-дослідницькому полі інституту.

Лабораторія агрохімії, ґрунтознавства, та охорони ґрунтів



Лабораторія загальної та біорганічної хімії



Лабораторія с/г мікробіології та фітопатології



Колекційно-дослідне поле



Лабораторія гербології та с/г ентомології



Лабораторії кафедри агрономії на сьогодні укомплектовані необхідним обладнанням для проведення якісного агрохімічного аналізу та контролю якості рослинної сільськогосподарської продукції, вивченню мікробіологічного складу ґрунтів, дослідженню та аналізу хвороб рослин, збудників що їх зумовлюють.



За ініціативною темою: «Біотехнологічна регуляція родючості ґрунтів при формуванні ефективних рослинно-мікробних систем» проводяться комплексні дослідження щодо впливу мікробіологічних добрив Екстракону та поліміксобактерину на мінерально-органічний склад ґрунтів. На дослідних ділянках закладено довготривалий дослід по вивченню впливу Екстракону та поліміксобактерину на динаміку накопичення у ґрунті та асиміляцію рослинами (пшениця, горох, кукурудза) нітрогену, фосфору, калію



За ініціативною темою: «Моніторинг забруднення ґрунтів іонами важких металів потенціометричним методом» на полях навчально-науково-виробничого підрозділу здійснюється постійний моніторинг вмісту у ґрунтах іонів Pb^{2+} , Cd^{2+} , Ag^{+} та ін. на основі використання іонселективних електродів.





ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!