


Кабінет Міністрів України
Національний університет біоресурсів і природокористування України

Кафедра агрохімії та якості продукції рослинництва
ім. О.І. Душечкіна

«ЗАТВЕРДЖУЮ»



Директор НДІ рослинництва і
грунтознавства,
професор Ковалишина Г.М.
_____ 2018 р.

ЗВІТ
ПРО РОБОТУ НАУКОВОГО
АГРОХІМІЧНОГО
ГУРТКА
за 2017-2018 н.р.

Керівник гуртка: к.с.-г.н., доцент Бикіна Н.М.

Студентський науковий гурток кафедри агрохімії та якості продукції рослинництва імені О.І. Душечкіна є добровільним науковим об'єднанням студентів утвореним з метою організації та сприяння їх науково-дослідницькій, дослідно-конструкторській та винахідницькій діяльності. Гурток створений на підставі рішення Загальних зборів студентів та за наказом ректора від 12 липні 2010 р. № 656. Гурток діє на засадах добровільності, рівноправності усіх членів, самоврядування.

Сьогодні у роботі гуртка активно приймають участь слухачі магістратури зі спеціальності «Агрономія», студенти 3 та 4 курсу агробіологічного факультету. Всього 20 студентів

Основні завдання гуртка:

- *Виявлення найбільш здібних і талановитих, схильних до науково-дослідної роботи студентів;*
- *Ознайомлення студентів із науковими розробками кафедри;*
- *Формування у студентів інтересу до поглибленого вивчення агрохімії;*
- *Оволодіння навичками проведення наукових досліджень з агрохімії;*
- *Залучення студентів до наукової роботи, яку проводить кафедра;*
- *Проведення наукових досліджень за вибором студента під керівництвом викладачів кафедри;*
- *Підготовка студентів до участі у олімпіадах, наукових конференціях;*

Упродовж звітнього періоду було проведено заходи згідно програми.

1. Членами гуртка було вивчено і обговорено основні історичні віхи становлення агрохімії як науки та роль окремих вчених, формування наукових шкіл.

2. На засіданні наукового гуртка обговорювалися теми проведення лабораторних дослідів з вивчення впливу макро- та мікроелементів на продуктивність сільськогосподарських культур. Проводилася підготовка студентів до наукової студентської конференції, де вони виступили з доповідями своїх наукових тем. На науковій конференції студентами-членами гуртка було зроблено 16 наукових доповідей. Були відмічені Ніколенко Руслан, Іващенко Андрій, Несторенко Оля.

3. Серед студентів 3 курсу агробіологічного факультету за участі представників компанії Agrilab проведено олімпіаду з агрохімії.

4. Упродовж навчального року керівник гуртка проводив консультації студентів за темами їх наукових досліджень. Були проведені польові дослідження, лабораторні аналізи, що забезпечило більш глибокий аналіз наукових проблем.

Засідання гуртка проводилося що середи. Окрім того гуртківці активно приймали участь в семінарах виїзних заняттях днях поля.

Зокрема: 26 червня студенти 4 курсу агробіологічного факультету за спеціалізацією «Агрохімія і ґрунтознавство» на чолі із доцентами кафедри агрохімії та якості продукції рослинництва ім. О.І. Душечкіна Ніною Бикіною і Надією Бордюжею, керівниками наукових гуртків кафедри: «Агрохімічного гуртка» і «Управління якістю продукції рослинництва в сучасних технологіях» відвідали день поля «Bayer Агро Арена» біля м. Умань. детально розкрив значення елементів точного землеробства у рослинництві і представив принципи роботи та переваги комп'ютерної програми «Bayer Фітосанмонітор», а також мобільного додатку «Bayer weeds cut». Крім того, фахівці «Bayer Агро Арена» продемонстрували посіви 7 культур: ріпаку озимого, кукурудзи на зерно, соняшника, буряка цукрового, сої, ячменю пивоварного, пшениці озимої. Розкрили технології вирощування цих культур компанії та особливу увагу звернули на систему захисту рослин.

12 вересня 2017 року магістри-гуртківці «Агрохімічного гуртка» відвідали Міжнародний науково-практичний семінар «Добрива в системі вирощування сільськогосподарських культур», який був організований і проведений до 120-річчя НУБіП України кафедрою агрохімії та якості продукції рослинництва спільно із ТОВ «Біотех ЛТД» і компанією «EURALIS». На семінарі студенти дізнались новинки ринку добрив та насінництва. Від компанії «EURALIS» почерпнули інформацію про нові гібриди, можливості сучасної селекції і насінництва. Від виробників добрив «ЄвроХім», «Жива земля» і «Екоорганік» вони пізнали можливості сучасних добрив у реалізації генетичного потенціалу новітніх гібридів. А також, ознайомились із роботою сучасної техніки.

Гуртківці агрохіміки 9 листопада 2017 взяли участь у виїзному занятті на тему «Моніторинг стану посівів озимих зернових перед входженням у зиму» у межах навчального проекту «Agristart», що організували кафедра агрохімії та якості продукції рослинництва ім. О.І. Душечкіна та компанія «Agrilab»

Володимир Махота (начальником відділу науково-технічного забезпечення компанії Agrilab) та Олексій Тарасенко (спеціаліст компанії «Agrilab»). Розповіли про періоди росту та розвитку пшениць, у які доцільно проводити моніторинг посівів, джерела безкоштовних та платних

знімків NDVI і їх якість. Показав як створюються карти розподілу вегетативної маси рослин та як ефективно використовуються вони у виробництві. Студенти дізнались про сучасні інструменти й способи обліку густоти стояння рослин.

На полі на посівах пшениці озимої студенти під керівництвом Євгенія Гирявенка (спеціаліста компанії «Agrilab») та Володимира Махоти провели безпілотний моніторинг посівів озимини та візуально оцінили розвиток рослин. Разом із Владиславом Лавріненком (спеціалістом компанії «Agrilab») вони здійснили безпосередній огляд рослин у полі і облік густоти.

Студенти дізнались про тонкощі моніторингу посівів озимих зернових безпосередньо із уст провідних спеціалістів компанії «Agrilab» і Анатолія Бикіна, отримали практичний досвід та активно поборолись за призи від організаторів, відповідаючи на запитання у вікторині, що була проведена на завершення заходу.

Гуртківці агрохіміки взяли участь в роботі 71 – Всеукраїнській студентській науковій конференції присвяченій 120-річчю НУБіП України і представили результати своїх наукових досліджень. Постерні доповіді підготовлені студентами магістрами були інформаційними, цікавими змістовними та розкривали результати наукових досліджень. **Ніколенко Руслан, Іващенко Андрій, Несторенко Оля** та бакалаври: Слепов В.М., Фіранков Н.М., Шерстюк В.В., Матвійчук Б.В. та ін. в роботах присвячених дослідженню впливу мінеральних добрив на продуктивність сільськогосподарських культур відмітили актуальність, розкрили методики проведення досліджень та зосередилися на продуктивності культур. Відповідали на запитання комісії, висвітлюючи свої наукові досягнення. Конференція пройшла в дружній науковій атмосфері.

Студенти гуртківці активно взяли участь у роботі 1-ї Всеукраїнської наукової студентської конференції «МОЛОДІ НАУКОВЦІ-АГРОБІОЛОГИ – ЮВІЛЕЮ УНІВЕРСИТЕТУ», присвяченій 120-річчю НУБіП України, яка відбулася 20-21 березня 2018 р. Були представлені доповіді з результатами польових досліджень впливу різних мінеральних добрив на продуктивність с-г культур.

Студенти постійно спілкуються і обговорюють навчальні та виробничі практики, особливо науково-дослідну складову та беруть участь у конкурсі відео про найцікавішу практику оголошеним компанією «Agrilab»

Керівник гуртка
к.с.-г.н., доцент



Бикіна Н.М.