Тези до науково-творчої роботи на тему:

“ВПЛИВ ВНЕСЕННЯ ДОБРИВ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ТА ВМІСТ НІТРАТІВ У КАПУСТИ БІЛОГОЛОВОЇ ГІБРИДУ АГРЕСОР F1 В ЕКОЛОГІЧНИХ УМОВАХ ДНІПРОПЕТРОВЩИНИ”

Калініної Олени Олександрівни,

Комунальний позашкільний навчальний заклад

«Мала академія наук учнівської молоді Дніпропетровської обласної ради»,

11 клас КЗО «Науковий медичний ліцей «Дніпро» Дніпропетровської обласної ради» міста Дніпра

Науковий керівник: Шевченко Олександра Олександрівна, кандидат с.-г. наук, доцент кафедри селекції і насінництва ДДАЕУ

Метоюдослідження є виявлення найбільш оптимального живлення серед рекомендованих препаратів для збільшення продуктивності та підвищення врожайності капусти білоголової, але з рекомендованим вмістом нітратів для споживання.

Завданнями роботи є порівняння рекомендовані добрива за результатами показників отриманого врожаю та вмістом нітратів, розрахування економічної ефективності отриманого врожаю, узагальнення експериментальних даних разом з літературними щодо формування врожаю залежно від внесення препаратів.

Предметом дослідження є вплив внесення добрив на продуктивність та вміст нітратів у капусти білоголової гібриду Агресор F1 в умовах Дніпропетровщини.

Об’єктом дослідження є гібрид капусти пізньостиглої Агресор F1.

У світі з кожним роком все менше і менше овочів і фруктів, про які можна сказати – екологічно чисті на 100 відсотків. Якщо тільки ці продукти не надходять на наші столи безпосередньо з наших городів. Як відомо, рослини беруть з грунту кратно більше сполук азоту, ніж потрібно для їх розвитку. Як наслідок, синтез нітратів в рослинні білки відбувається лише частково, решту ж нітрати потрапляють в наші організми з овочами прямо в чистому вигляді. Постає проблема отримання високої врожайності капусти білоголової одночасно з оптимальним вмістом нітратів. Було проведено дослідження у ході якого було виявлено найбільш оптимальний елемент живлення для одержання великого та якісного врожаю. Найбільш позитивний результат показали рослини при обробці аміачною селітрою, також є дешевший варіант- це бурштинова кислота, яка дає трохи менший, але з невеликою різницею, врожай. Рослини, що були оброблені цирконом дали майже такий самий врожай, як контроль, а корневін взагалі не дав жодного позитивного результату.

У результаті розрахунку економічної ефективності було виявлено, що найбільшу врожайність показала капуста, що була оброблена аміачною селітрою, з найбільшими виробничими витратами, але найбільшим умовно чистим доходом, що в 1,1 рази перевищує умовно чистий дохід при обробці бурштиновою кислотою, в 2,37 рази- при обробці цирконом, в 8,85 рази- при обробці корневіном і в 2,28 рази- контроль.

При вимірюванні вмісту нітратів в капусті ми отримали такі результати: при обробці аміачною селітрою на ранніх етапах вегетації- до 550 мг/кг, при обробці бурштиновою кислотою- до 500 мг/кг, при обробці цирконом- до 450-500 мг/кг, при обробці корневіном- до 450 мг/кг.

В абсолютних величинах маса і щільність головок цього гібриду при обробці аміачною селітрою збільшилася у 1,8 та 1,67 разів відповідно. Стосовно біометричних показників діаметр збільшився у 1,4 рази, висота головки у 1,3 рази, висота внутрішнього качана зменшилась у 0,89 та висота зовнішнього качана збільшилась у 1,22 рази.

Наукова новизна даної роботи полягає у оцінці економічної ефективності врожаю та хімічного складу гібриду капусти пізньостиглої Агресор F1 залежно від елементів живлення.

Таким чином, враховуючи рівень рентабельності, врожайність та вміст нітратів при обробці аміачною селітрою, можемо стверджувати, що підживлення на ранніх етапах цим препаратом дає можливість отримувати високу продуктивність, товарність продукції та з безпечним вмістом нітратів.