

Міністерство освіти і науки України
Сумський державний університет
Шосткинський інститут Сумського державного університету
Фармацевтична компанія «Фармак»
Управління освіти Шосткинської міської ради
Виконавчий комітет Шосткинської міської ради

ОСВІТА, НАУКА ТА ВИРОБНИЦТВО: РОЗВИТОК І ПЕРСПЕКТИВИ

МАТЕРІАЛИ

II Всеукраїнської науково-методичної конференції,

(Шостка, 20 квітня 2017 року)



Суми
Сумський державний університет
2017

УДК 631.8

ДОСЛІДЖЕННЯ ФІЗІОЛОГІЧНИХ ОСНОВ ЖИВЛЕННЯ РОСЛИН ТА ЗАСТОСУВАННЯ ДОБРИВ

А.Б. Казаченко, І.В. Бойко

Шосткинська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів №11

вул. Карла Маркса, 70, м. Шостка, 41100

school__11@ukr.net

Оптимальне живлення рослинних організмів у сполученні з раціональним підвищенням ефективності застосування добрив і зменшенням забруднення навколишнього середовища продуктами хімізації дозволить підвищити врожай і поліпшити якість сільськогосподарської продукції. Умови мінерального живлення в значній мірі залежать від типу ґрунту.

Метою дослідження було з'ясувати значення живлення рослин та залежність агрохімічних показників родючості від застосування добрив, вплив використання добрив на врожайність.

Для досягнення поставленої задачі необхідно:

1. з'ясувати суть та процеси мінерального живлення рослин;
2. проаналізувати агротехнічні вимоги до внесення добрив;
3. встановити залежність агрохімічних показників родючості ґрунту від використаних та внесених елементів мінерального живлення;
4. встановити залежність врожайності сільськогосподарських культур від внесення добрив.

З літературних джерел були визначені особливості внесення в ґрунт елементів мінерального живлення, яке сприяє покращенню агрохімічних показників ґрунтів та зростанню врожайності сільськогосподарських культур. Проаналізовано динаміку врожайності: за період років 2000 по 2015.

Встановлено, що існує певна закономірність зниження врожайності сільськогосподарських культур (ярої пшениці та цукрового буряку) при внесенні органічних добрив та деяке зростання врожайності вибраних нами культур при внесенні мінеральних добрив.

Досліджено, що внесення добрив у ґрунт повинно проводитися за детально розробленою схемою та з точними розрахунками норм внесення під певний вид культури. Загальна картина нераціонального використання мінеральних та органічних добрив призводить до техногенного навантаження на ґрунти. Більша частина ґрунтового покриву придатного для сільськогосподарського використання на території України знаходиться в незадовільному стані.

При зниженні кількісного співвідношення внесення органічних та мінеральних добрив врожайність сільськогосподарських культур значно знижується. Отже можемо зробити висновок, що внесення різноманітних добрив не завжди позитивно впливає на врожайність культур, тут має місце також погодні умови та властивості ґрунту