

ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ

Факультет агротехнологій та екології

Кафедра землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова

ДИПЛОМНА РОБОТА

СВО Магістр

на тему: «Вплив азотного підживлення на урожайність пшениці озимої»

Виконав: здобувач вищої освіти
СВО Магістр за
за ОПІ Еколого-економічне
рослинництво
спеціальності 201 Агрономія
Котенко Михайло Володимирович

Керівник: **Писаренко Павло Вікторович**
Рецензент: **Піщаленко Марина**
Анатоліївна

Полтава – 2018 року

АНОТАЦІЯ

Котенко М.В. Вплив азотного підживлення на урожайність пшениці озимої. – Рукопис.

Обсяг роботи 58 стор.

Кількість таблиць 19

Список використаної літератури поєднує 48 джерел

Зміст роботи викладено у 8 розділах

Полтавська державна аграрна академія, 2018 р.

На сучасному рівні розвитку аграрного виробництва основним повинно бути не спостереження і констатація фактів погіршення стану довкілля внаслідок застосування агрохімікатів, а запобігання можливих негативних ефектів завдяки запровадженню науково-обґрунтованої екологічної технології, в основі якої лежить система екологічної безпеки довкілля і здоров'я людей.

В сучасних умовах біологізація землеробства, технологій і технологічних процесів є чи не єдиним заходом, який може стримати подальше зниження родючості ґрунтів, стабілізувати виробничі агросистеми, знизити залежність від техногенних факторів і таким чином підвищити конкурентоспроможність сільськогосподарського виробництва на внутрішньому та зовнішньому ринках продовольства. Таким чином, для забезпечення сталого розвитку сучасних аграрних виробничих систем різних форм власності в умовах перехідного періоду і використання в обмежених об'ємах хіміко-техногенних ресурсів виникає проблема їх часткової заміни альтернативними маловитратними заходами, які базуються на природних процесах самовідновлення.

Одним з таких екологобезпечних та ресурсозберігаючих елементів функціонування та сталого розвитку агроєкосистем, на наш погляд, є природні розсоли і мінерали, об'єм видобутку яких може задовільнити потреби землеробства.

Об'єкт дослідження - природні розсоли і мінерали (Полтавський бішофіт, мінералізована пластова вода) та їх вплив на процеси, що протікають у системі ґрунт - рослина і визначають її екологічний стан, а також стан суміжних складових агроєкосистем.

Предмет досліджень - методика агроєкологічної оцінки природних розсолів і мінералів (Полтавський бішофіт, мінералізована пластова вода), за показниками екологічного впливу на кукурудзу і бур'яни.

Мета дослідження полягала в теоретичному обґрунтуванні і розробці науково-методичних засад використання природних розсолів і мінералів на посівах кукурудзи при формуванні сталих агроєкосистем.

Для досягнення поставленої мети необхідно було вирішити наступні задачі:

- встановити реакцію кукурудзи і бур'янів на обробку природними розсолами і мінералами;
- дослідити чутливість кукурудзи і бур'янів до обробки природними розсолами і мінералами у різні фази їхнього розвитку;
- вивчити можливість використання природних розсолів і мінералів як натуральних природно збалансованих і екологічно безпечних добрив на посівах кукурудзи;
- дослідити можливість покращання та знезараження органічних добрив за допомогою природних розсолів і мінералів;
- провести економічну та енергетичну оцінку використання природних розсолів і мінералів у сільськогосподарському виробництві.

Галузь використання – рослинництво.

Наукова новизна одержаних результатів. В результаті узагальнення теоретичних і експериментальних даних встановлено можливість використання природних розсолів і мінералів у землеробстві, як екологічно безпечного замітника пестицидів та добрив. Запропонований виробництву метод використання природних розсолів і мінералів як екологічно безпечного замітника пестицидів і добрив.

Практичне значення одержаних результатів. Одержані результати досліджень, висновки, пропозиції і рекомендації використовуються для забезпечення раціонального використання, відтворення, охорони та зменшення пестицидного навантаження на ґрунт, як основи формування сталих та високопродуктивних аграрних систем, підвищення їх екологічної безпечності, енергозбереження та отримання продукції високої якості.

Ключові слова: полімінеральне добриво, еколого-економічна ефективність, сталий розвиток, урожайність, посіви кукурудзи.

Висновки. З метою зменшення пестицидного тиску на ґрунт рекомендовані для кукурудзи гербіциди доцільно використовувати в суміші з природними розсолами та мінералами, зокрема МПВ. Використання мінералізованої пластової води дозволяє також ефективно контролювати ураженість рослин кукурудзи. Використання норми МПВ 1200-2400 л/га на посівах кукурудзи дозволило підвищити урожайність на 8,4 та 6,8 ц/га (20,3% та 16,4% відповідно, в порівнянні з контролем).

Проведена економічна запропонованих елементів технологій вирощування сільськогосподарських культур свідчить про те, що використання природних розсолів та мінералів для боротьби з бур'янами, для передпосівної обробки насіння, використання як основного добрива та некореневого підживлення є енергозберігаючими екологічнобезпечними заходами, що дозволяють економити і більш раціонально використовувати енергоресурси в сільськогосподарському виробництві.