***Практичне заняття № 4***

***Тема: “Розробка елементів інновацій для підвищення урожайності сої до 5,5 т/га за індивідуальними завданнями***

***Вихідні дані***

**Господарство розташоване у Київській області……………………………1-2**

**У структурі грунтів господарства найбільшу частку займають чорноземи типові слабозмиті середньосуглинкові (536 га), чорноземи типові легко- та середньосуглинкові (470га) та темно-сірі опідзолені (49га)…………………………………………………………………………… 3-4**

**Соя в господарстві займає 236 га (22,1 відсоток у структурі посівних площ) та є досить цінною культурою в якості попередника та важливою культурою, що сприяє росту прибутковості господарства.**

 **Попередником сої у господарстві була кукурудза…………………… .. 5 - 6**

 **За останні три роки найвища врожайність була в 2018 році і становила 3,86 т/га, та дещо нижча у 2017 році (3,57 т/га)…………………………………………………………………………………7-8**

**У господарстві запроваджено систему удобрення сої, яка включає внесення 5 тон куриного помету на 1 га під оранку та 100 кг аміачної селітри. Разом з тим при сівбі вноситься 100 кг/га нітроамофоски.**

 **Важливим є підживлення посівів по вегетуючих рослинах. Так, у господарстві проводиться дворазове підживлення посівів карбамідом у дозі 10 кг/га з інтервалом між обробітками 1-2 тижні…………………… 9 – 10-11**

 **Для сої, як і для інших культур, важливо правильно поєднувати основне і припосівне удобрення та підживлення. Основне удобрення вносять під сою восени під зяблевий обробіток ґрунту або навесні – під культивацію. Азотні добрива навесні вносять у нормі, вдвічі меншій, ніж фосфорні. На посівах сої особливо ефективне позакореневе підживлення азотом, що сприяє поліпшенню якості зерна. Його проводять на початку утворення бобів 3% розчином карбаміду. Соя також позитивно реагує на позакореневе внесення сірки і магнію**

**На програмовану врожайність 5 т/га необхідно висіяти 500 тис насінин/1га або 130 кг/га ………………………………………………………………12 .**

**Сівбу проводили сортами Терек та Лісабон………………………………………………………………………13-14**

***Протруювання насіння*:**

1. **Февер, 0,35 л/т**
2. **Рост Концентрат Гумат Калію, 0,5 л/т……………………………15-16**

***Інокуляція насіння*:**

1. **ХіСтік Соя, 4 кг/т……………………………………………………… 17**

**Система захисту від бурянів , шкідників ,хвороб :**

***Грунтовий гербіцид:***

1. **Зенкор Ліквід, 0,6 л/га**
2. **Ураган Форте, 1,5-2 л/га (за потреби) ………………………………………….. 18-19**

***2-3 трійчастий лист:***

1. **Базагран, 2,5 л/га або**
2. **Базагран, 2,0 л/га + Хармоні 0,006 г/га**
3. **Тренд 90 0,2 л/га……………………………………………………….20-21**

***4-6 трійчастий лист:***

1. **Карбамід, 5 кг/га**
2. **Басфоліар 6:12:6, 3 л/га**
3. **Рост Концентрат Гумат Калію, 0,5 л/га**
4. **Росток Бор, 1 л/га**
5. **Росток Молібден, 0,5 л/га**
6. **Фастак, 0,2 л/га**
7. **Селект, 0,6-1,8 л/га (в залежності від забур’янення)………………22-23**

***По сизому бутону:***

1. **Карбамід, 5 кг/га**
2. **Фертігрейн Фоліар, 1 л/га**
3. **Коронет, 0,8 л/га**
4. **Меро, 0,4 л/га**
5. **Коннект, 0,5 л/га (по покупних насінниках**)………………………………………..**24-25**

***Десикація:***

1. **Реглой Ейр, 2 л/га ………………………………………………………26**

  **Шановні студенти!**

 **Ваше завдання розробити та обґрунтувати інноваційні елементи технології вирощування сої для отримання урожайності 5 т/га . Для цього традиційно розподілити завдання в групі та підготувати презентації. Сформувати в єдиний документ виконані завдання з зазначенням ПІП студента та відправити на мою електронну пошту для оцінювання.**

**Бажаю Вам плідної праці і чекаю на зворотній зв'язок.**

 **Бережіть себе і будьте здорові.**