



Соловйов Максим Юрійович

Факультет [Агробіологічний](#)

Кафедра: [Рослинництва](#)

Спеціальність: Агрономія

Освітня програма: Агрономія

Тема магістерської роботи:

«Господарсько-екологічна оцінка гібридів кукурудзи в умовах демонстраційних дослідів компанії Syngenta»

Керівник: кандидат географічних наук, доцент Скриник Олеся Атанасіївна

ПУБЛІКАЦІЇ

постер



Кафедра рослинництва

Господарсько – екологічна оцінка гібридів кукурудзи в умовах демонстраційних дослідів компанії «Syngenta»

Соловйов Максим Юрійович
Науковий керівник кандидатка географічних наук, доцентка Скриник О. А.

Актуальність теми. Зернове господарство України є стратегічною і найбільш ефективною галуззю народного господарства, особливо в умовах війни. Зерно і вироблені з нього продукти завжди були ліквідними, оскільки вони становлять основу продовольчої бази і безпеки держави.

Кукурудза є провідною зерновою культурою у світовому землеробстві, у тому числі й в Україні, її використовують як універсальну культуру - на корм худобі, для продовольчих і технічних потреб - виробництва круп і борошна, харчового крохмалю та рослинної олії, меду й цукру, декстрину та етилового спирту тощо.

В сучасних умовах розвитку аграрного виробництва актуальним є вдосконалення існуючих шляхів збільшення урожайності та покращення якості сільськогосподарської продукції.

Мета досліджень - вивчення господарсько – екологічної оцінки гібридів кукурудзи

Виходячи з мети досліджень ставились основні завдання:

- ознайомлення з виробничо-господарською характеристикою господарства;
- проведення фенологічних спостережень за ростом та розвитком кукурудзи;
- вивчення основних господарсько-цінних ознак гібридів кукурудзи, які вирощуються на демонстраційно-дослідному полі.

Об'єктом досліджень є гібриди кукурудзи АРОБАЗ 250, СІМБА 270, ДЕЛІТОП 220.

Результати досліджень:

1. Результати досліджень показали, що максимальна врожайність кукурудзи формується за сівби 5 травня, дещо менша за сівби 15 травня і ще менша за сівби 25 квітня. Така закономірність спостерігається в усі роки спостережень. Так, у 2022 р. врожайність зерна кукурудзи за сівби 5 травня становила 135,1 ц/га, за сівби 25 травня вона зменшилася на 5,3 ц/га, за сівби 15 травня - на 4,0 ц/га. Тобто, оптимальним строком сівби, за якого формується найбільша врожайність є 5 травня.
2. Кукурудза менш вимоглива до вологості у першій половині вегетації. До формування 7-8-го листка випадки нестачі вологості для росту кукурудзи майже не спостерігаються. Найбільше вологості для рослин потрібно за 10 днів до викидання волотей, коли йде інтенсивний ріст стебла і нагромаджуються сухі речовини. На цей критичний період припадає 40-50% загального водоспоживання. Через 20 днів після викидання волотей потреба у вологості зменшується.
3. Проведені розрахунки показали, що найбільший рівень урожайності зерна (9,37 т/га), найбільшу вартість вирощеної продукції (67680 грн/га) отримано при вирощуванні гібриду Сімба 270, також при вирощуванні даного гібриду відмічено найнижчу (7025 грн/т) собівартість одиниці продукції та найвищий, у наших дослідженнях, рівень рентабельності - 5,4%.



Висновки: Гібрид Сімба в обох господарствах показав найкращі результати.

Таким чином, використання даних гібридів у виробничих умовах господарств зони правобережного Лісостепу дозволить одержувати високі врожаї високоякісного зерна кукурудзи з високими показниками економічної ефективності.



РЕФЕРАТ

Значна кількість вітчизняних та закордонних вчених та виробників погоджуються з думкою, що зернове господарство України є стратегічною і найбільш ефективною галуззю народного господарства, особливо в умовах війни. Зерно і вироблені з нього продукти завжди були ліквідними, оскільки вони становлять основу продовольчої бази і безпеки держави.

Кукурудза є провідною зерновою культурою у світовому землеробстві, у тому числі й в Україні, її використовують як універсальну культуру — на корм худобі, для продовольчих і технічних потреб — виробництва круп і борошна, харчового крохмалю та рослинної олії, меду й цукру, декстрину та етилового спирту тощо.

В сучасних умовах розвитку аграрного виробництва актуальним є вдосконалення наявних шляхів збільшення урожайності та покращення якості сільськогосподарської продукції. Без генетичного вдосконалення рослин та створення нових гібридів сільськогосподарських культур розв'язувати цю проблему неможливо.

Актуальність теми. Сучасне сільськогосподарське виробництво потребує нових інтенсивних гібридів культур, які б відзначалися високими показниками продуктивності та адаптивними властивостями.

Гарантоване нарощування виробництва високоякісного зерна та більш раціональне його використання є однією з основних проблем сучасного сільського господарства України, як вирішальної умови



населення харчовими продуктами та подальшого економічного й соціального розвитку країни.

Україна з давніх часів була і залишається потужним виробником зерна озимих, ярих, зернобобових культур і її ґрунтово-кліматичні умови здебільшого сприятливі для вирощування відносно високих урожаїв доброякісного зерна. Але досягнутий рівень його виробництва в країні ще значно відстає від рівня передових країн світу і не задовольняє потреби народного господарства у високоякісному продовольчому та фуражному зерні.

Розв'язання цієї проблеми може бути успішно здійсненим, головним чином шляхом нових сортів і гібридів, та вдосконалення наявних технологій вирощування зернових культур.

Для подальшого підвищення продуктивності й покращення якості кукурудзи особлива роль відводиться селекції. Основним завданням якої є створення нових високопродуктивних гібридів, що визначаються – стійкістю до хвороб, якісністю зерна.

Для вирішення поставлених завдань по вирощуванні кукурудзи, обов'язковим є наявність відповідного вихідного матеріалу виділеного в конкретних ґрунтово-кліматичних умовах. У зв'язку з цим вивчення господарсько-цінних ознак вихідного матеріалу і характеру успадкування набувають особливої актуальності. При цьому важливим є оцінка загальної та специфічної комбінаційної здатності за ознаками зернової продуктивності, включаючи показники якості зерна.

Мета досліджень – вивчення господарсько-екологічної оцінки гібридів кукурудзи.



Виходячи з мети досліджень

ставились **основні завдання:**

- ознайомлення з виробничо-господарською характеристикою господарства;
- проведення фенологічних спостережень за ростом та розвитком кукурудзи;
- вивчення основних господарсько-цінних ознак гібридів кукурудзи, які вирощуються на демонстраційно-дослідному полі.

За результатами вивчення гібридів були виділені джерела ознак стабільно високої продуктивності та одержані перспективні гібридні популяції. Залучення в якості донорів ознак високої продуктивності гібридів зі зміненим морфотипом дасть змогу створити високопродуктивні гібриди, придатні до вирощування за сучасними інтенсивними технологіями.

Методи досліджень. Проводились візуальний, ваговий, математично-статистичний та розрахунково-порівняльний методи досліджень. Візуальний метод — призначений для ведення фенологічних спостережень; ваговий — для визначення продуктивності гібридів та їх посівів; математично-статистичний — для об'єктивної кількісної оцінки отриманих експериментальних даних; розрахунково-порівняльний — для встановлення економічної ефективності вирощування гібридів кукурудзи.

Об'єктом досліджень є гібриди кукурудзи АРОБА3 250, СІМБА 270, ДЕЛІТОП 220.



РЕЗЮМЕ

(Посилання на резюме)

(можливо декілька посилань)



ДОСВІД РОБОТИ
