

Рівненська Мала академія наук учнівської молоді



Продуктивність кукурудзи цукрової залежно від строків сівби

Роботу виконала: Пігут Анастасія Валеріївна, учениця 9 класу Дубенського НВК «школа-гімназія» Дубенської міської ради Рівненської області

Науковий керівник: Рачинська Інга Миколаївна, учитель хімії Дубенського НВК «школа-гімназія» Дубенської міської ради Рівненської області

Мета дослідження: метою наукової роботи є визначення оптимальних строків сівби цукрової кукурудзи та залежності від строків сівби врожайності кукурудзи цукрової.

До завдань дослідження входило:

- вивчити динаміку росту й розвитку рослин кукурудзи цукрової, особливості формування асиміляційного апарату культури залежно від строків сівби;
- вивчити, як строки сівби впливають на врожайність кукурудзи цукрової;
- розрахувати економічну та енергетичну ефективність вирощування кукурудзи цукрової;

Об'єкт дослідження: процеси росту і розвитку рослин, формування врожайності та якості зерна кукурудзи цукрової залежно від строків сівби рослин.

Предмет дослідження: рослини кукурудзи цукрової сорту Оржиця 237 МВ; елементи технології вирощування; економічні та біоенергетичні параметри вирощування культури.

Фізичні розміри товарних качанів кукурудзи цукрової без обгорток за 2020

Дата сівби	Загушення рослин, шт./сот	Параметри розмірів	
		діаметр, см	довжина, см
12.04	55-70	4,3	16,3
01.05	55-70	4,4	16,5
23.05	55-70	4,2	15,8
10.06	55-70	4,1	15,5
23.06	55-70	3,9	15,2

Методи дослідження: польовий короткотривалий багатофакторний дослід — для проведення біометричних вимірів, обліків і спостережень за ростом і розвитком рослин та встановлення врожаю культури, дослідження біологічної активності ґрунту; розрахунковий — для оцінки економічної та енергетичної ефективності вирощування культури за різних агротехнічних комплексів; статистичний — для проведення дисперсійного аналізу дослідних даних та статистичної обробки одержаних результатів.

Висновок: кукурудзі пророкують стати рослиною майбутнього через дуже високий потенціал врожайності та вагомі успіхи селекційного прогресу у цьому напрямі, а також значний попит на зелену масу кукурудзи – чи не найкращу сировину для отримання альтернативних видів енергії та палива. Та попри успіхи сучасної селекції досягти реалізації закладеної врожайності рослини здатні тільки за створення для них оптимальних умов для розвитку та врахування відповідних особливостей та потреб посівів. Самі оптимальні термини сівби – це кінець квітня - початок травня. Рентабельність вирощування надранньої та середньої кукурудзи є надзвичайно високою. З одного гектару кукурудзи можна отримати до 100 тисяч гривень. Експерти кажуть, що останні роки популярність кукурудзи зростає завдяки її невибагливості у вирощуванні та попиту на ринку. Ця ніша є незаповненою, а тому перспективною для фермерів.

Об'єкт дослідження



Досліджувана ділянка

