

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



МАТЕРІАЛИ
студентської наукової конференції

15-16 травня 2023 року

Том II



Полтава

- вирощування продуктів в будівлях: вертикальні ферми можуть бути використані для вирощування овочів та інших продуктів прямо в міських будівлях, таких як ресторани, готелі та торгові центри;

- в майбутньому вирощування продуктів на космічних станціях: вертикальні ферми можуть бути використані на космічних станціях для вирощування свіжих овочів та інших продуктів для космонавтів. Застосування вертикальних овочевих ферм може бути ефективним рішенням для вирощування овочів та інших продуктів у випадках, коли традиційний підхід до вирощування рослин обмежений [2].

Отже, вертикальні овочеві ферми є інноваційним рішенням для забезпечення стабільного постачання свіжих овочів у міських областях. Вони забезпечують вирощування овочів у внутрішньому просторі, незалежно від погодних умов та сезону. Використання вертикальних ферм дозволяє зменшити використання пестицидів та гербіцидів, а також води та землі порівняно з традиційним сільським господарством. Оскільки вертикальні ферми можуть бути розташовані всередині міст, це зменшує час та витрати на транспортування овочів з сільських областей до міст.

Слід відмітити, що вертикальні ферми будуть все більш поширеними в містах, де немає достатньої площі землі для традиційного сільського господарства. Розвиток нових технологій, таких як штучний інтелект, може допомогти покращити контроль за кліматичними умовами та управління вертикальними фермами. Потенційність вертикальних ферм для вирощування овочів в космосі та на інших планетах може стати важливою у зв'язку з розвитком космічних досліджень.

Список використаних джерел:

1. <https://www.epravda.com.ua/publications/2020/08/27/664413/#:~:text=>
2. <https://landlord.ua/news/vertykalne-fermerstvo-mozhe-zanepasty-cherez-enerhetychnu-kryzu-v-ievropi/#:~:text=%>
3. <https://mizez.com/agrostrchka/vertikalnye-fermy-v-ukraine>
4. <https://dia.dp.gov.ua/yak-viroshhuyut-ovochi-u-vertikalnix-fermax/>
5. <https://agrotimes.ua/ovochi-sad/v-ukrayinskyh-supermarketah-zyavlyatsya-vertykalni-fermy-zeleni/>

УДК 633.12: 631.5

ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОЩУВАННЯ ГРЕЧКИ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ

А. В. Крисько
artem.krysko@st.pdaa.edu.ua

Науковий керівник:
А.В. Баган, к. с.-г. н., доц.

Гречка є однією з найпопулярніших культур в Україні, а її вирощування має великий потенціал в зоні української Лісостепу, який знаходиться в

центральної частині країни та охоплює Полтавську, Сумську, Черкаську, Вінницьку, Хмельницьку, та частини Київської і Житомирської областей. Ця зона характеризується континентальним кліматом, родючими ґрунтами, сухими літами та м'якою зимою, що створює сприятливі умови для вирощування гречки. Ґрунтові води знаходяться на великій глибині, а поверхневі представлені річками та озерами. Ця зона відома своїми обширними земельними ресурсами та потенціалом для сільськогосподарського виробництва (охоплює площу понад 300 тисяч гектарів).

Сучасна агротехніка вирощування гречки включає в себе оптимальні умови для збирання врожаю, а саме: вибір сортів, оптимальний термін сівби та вибір родючих ґрунтів. Застосування сучасних методів вирощування культури може значно покращити врожайність та якість продукції. Крім того, важливо враховувати питання добрив та захисту рослин від хвороб та шкідників. Вирощування гречки в зоні української Лісостепу має свої переваги, порівняно з іншими регіонами. По-перше, лісостепова зона є однією з найбільш сприятливих для вирощування культури. По-друге, вирощування гречки в цій зоні має менший ризик від захворювань та шкідників.

Оптимальні умови для вирощування культури в зоні Лісостепу включають добре освітлені місця з достатнім рівнем тепла та вологості ґрунту і повітря. Гречка найкраще росте на легких, родючих ґрунтах з нейтральним або слабкокислим рівнем рН. Для досягнення максимальної продуктивності та якості необхідно використовувати оптимальну агротехніку [1-2].

Сучасні методи вирощування гречки включають в себе використання різноманітних технологій. Одна з технологій – вирощування в поєднанні з іншими культурами, такими як соняшник, який стимулює ріст гречки і знижує рівень шкідників та хвороб. Також широко використовуються технології зі зрошенням та беззрошувальні системи поливу, які допомагають забезпечити оптимальний рівень вологості для росту культури.

Успішне вирощування гречки також залежить від правильного використання добрив та захисту рослин. Відповідні добрива допомагають забезпечити необхідні ресурси для зростання рослин та формування здорового врожаю. Захист рослин від шкідників і хвороб – це надзвичайно важлива складова вирощування гречки. Також допоможе отримати максимальний врожай: використання сортів, які мають високу продуктивність та стійкість до шкідників та хвороб; використання мінімальної обробки ґрунту. У вирощуванні гречки можна використовувати органічні методи захисту рослин, наприклад, застосування ентомофагів або використання біопрепаратів. Органічні методи зменшують негативний вплив на навколишнє середовище [3].

Ціна на гречку на світовому ринку є досить стабільною і залежить від багатьох факторів, зокрема, від обсягів виробництва, пропозиції та попиту на продукт, та залишається відносно високою. У країні та світі попит на дану культуру постійно зростає.

Гречка є популярним продуктом харчування у країнах Східної Європи, Азії та Північної Америки. У США спостерігається зростання попиту на цю культуру

завдяки її високій харчовій цінності. Зокрема, це пов'язано зі здоровим харчуванням, де гречка відіграє важливу роль, а також з ростом світового населення. Це створює сприятливі умови для експорту культури з України. Вирощування гречки може забезпечити додатковий прибуток фермерам і збільшити експортні доходи країни. Прогнозування перспектив ринку в майбутньому показує, що попит на цю культуру буде продовжуватися рости.

Економічні переваги вирощування гречки включають високу вартість на ринку, широкий спектр застосування в продуктивній та іншій галузях, а також можливість залучення інвестицій у вирощування та переробку [4].

Огляд ринку гречки в Україні та світі показав, що попит на цей продукт є досить стабільним і зростає в останні роки, що створює відмінні умови для розвитку галузі вирощування даної культури. Таким чином, перспективи вирощування гречки в зоні української Лісостепу є дуже високими.

Список використаних джерел:

1. Білоножко В.Я., Березовський А.П., Полторецький С.П. Агробіологічні та екологічні основи виробництва гречки: монографія. Миколаїв: Вид-во Ірини Гудим, 2010. 332 с.

2. Грищенко Р.Є. Фотосинтетична продуктивність посівів гречки в північному Лісостепу. *Збірник наукових праць ННЦ «Інститут землеробства НААН»*. 2015. Вип. 1. С. 57–62.

3. Пархуць Б.І. Вплив рівня мінерального удобрення на продуктивність гречки в умовах Західного Лісостепу України. *Вісник ЛНАУ : Агрономія*. 2018. № 22 (2). С. 137–140.

4. Мащенко Ю.В. Економічна ефективність вирощування гречки залежно від строків сівби та мінеральних добрив. *Вісник Степу: наук. зб.* 2010. Вип. 7. С. 102–105.

УДК 633. 282: 631.

УРОЖАЙНІСТЬ СОРТІВ АРАХІСУ (*ARACHIS HYPOGAEA L.*) В УМОВАХ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ.

*О. О. Малонога
malonogak@gmail.com*

*Науковий керівник:
С.О. Юрченко к. с.-г. н., доц.*

Збільшення та розширення зони культивування арахісу (*Arachis hypogaea L.*) в Україні в першу чергу потребує сортів, господарсько-цінні ознаки яких задовольняли виробників і споживачів готової продукції. Створені сорти мають потенціал продуктивності, який повністю не реалізовується у виробництві [1]. Головною причиною є невідповідність технологій, ґрунтово-кліматичних умов господарства біологічним особливостям сорту арахісу. Частка впливу сорту, на майбутній врожай, за літературними джерелами, складає від 20 до 50 % [2]. Тому, дослідження направлені на