



Таврійський  
державний  
агротехнологічний  
університет  
імені Дмитра  
Моторного



*Технології вирощування*

Наукова бібліотека

**Овочівництво  
закритого ґрунту**



Мелітополь, 2019

**ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ  
АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО**

**НАУКОВА БІБЛІОТЕКА**

# **Овочівництво закритого грунту**

**Науково-бібліографічний покажчик**

**МЕЛІТОПОЛЬ  
2019**

УДК 016:[631.234+631.544.7]

Г 34

166 назв

Укладач - провідний бібліограф Г. Д. Попазова  
Наук. ред. – к. с.-г. н. Нінова З. В.

Овочівництво закритого ґрунту : науково-бібліографічний показчик / ТДАТУ; наук. бібліотека; уклад. пров. бібліограф Г. Д. Попазова ; наук. ред. к. с.-г. н. Г. В. Нінова. – Мелітополь, 2019. - 36 с. - (Технології вирощування; Вип. 5).

Запропонований показчик містить літературу з питань овочівництва закритого ґрунту з фондів наукової бібліотеки ТДАТУ.

Показчик буде цікавий студентам, аспірантам, викладачам, а також всім хто займається розглядом питань даної тематики.

## ПЕРЕДМОВА

У літньо-осінній період основну частину овочів вирощують у відкритому ґрунті, а в зимово-весняний надходження їх різко зменшується. Для цілорічного забезпечення населення свіжими овочами виробництво їх у несезонний період збільшують за рахунок вирощування у спорудах закритого ґрунту.

Закритим ґрунтом називають площу побудованих споруд, де підтримується сприятливий природний або штучний мікроклімат для вирощування овочевих культур у несезонний період.

У спорудах закритого ґрунту збирають урожаї в 10-15 разів вищі, ніж у полі.

*Теплиці* - найбільш удосконалений вид закритого ґрунту. Вони мають великі розміри, що дає змогу всі роботи виконувати в приміщенні. У теплицях легше створювати сприятливий для рослин мікроклімат і є можливість механізувати всі виробничі процеси. Основним призначенням їх є вирощування у несезонний період овочевої продукції і розсади для закритого й відкритого ґрунту.

Обладнання теплиць складається з наступних систем: обігріву ґрунту і повітря; зрошення; внесення рідких мінеральних добрив, позакореневих підживлень і обробки рослин пестицидами та подачі вуглекислого газу (у гідропонних - автоматичної подачі живильного розчину до субстрату і його випускання).

Основними трендами на ринку тепличних овочів останніми роками стало зростання частки продукції вітчизняного виробництва, а також розширення її асортименту. Якщо раніше здебільшого в теплицях вирощували огірки і помідори, то сьогодні розширився асортимент овочевої продукції, яку вирощують у спорудах закритого ґрунту. Крім огірків, помідорів, зеленої цибулі вирощують петрушку, редиску, кріп, перець, баклажани, кабачки, кавуни, диню та інші культури. Загалом господарства всіх категорій і форм власності

вироснуть у закритому ґрунті близько 35 різних видів овочевих культур.

Вирощуванням овочів займаються різні виробничі типи господарств. Найбільша кількість товарної продукції виробляється у спеціалізованих овочівницьких господарствах. Також в останні роки збільшилась кількість теплиць в особистих господарствах.

Для покажчика відбирався матеріал з наукових та науково-виробничих журналів, що надійшли до фонду бібліотеки за останні роки. Загальновідомий факт, що періодика акумулює на своїх сторінках переважно більшість наукової та галузевої інформації, а за оперативністю вона в числі першочергових засобів її розповсюдження та активної популяризації наукових і практичних здобутків. Хронологічні рамки періодичних видань, включених до покажчика – 2007-2019 рр.

Розташування матеріалу в покажчику систематичне. Зміст покажчика складається з 5 розділів «Типи теплиць», «Будівництво теплиці», «Інженерні системи теплиць», «Експлуатація теплиць», «Технологія вирощування овочів». У середині розділів матеріал розміщується в алфавіті прізвищ авторів і заголовків робіт. Розділ «Технологія вирощування овочів» ділиться на рубрики - окремі культури (томат, огірок, редис, капуста, баштанні культури, перець, баклажани).

Бібліографічний опис видань складено відповідно до ДСТУ ГОСТ 7.1:2006 «Бібліографічний запис. Бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила складання», зміст статей розкривають ключові слова та анотації.

Покажчик буде цікавий студентам, аспірантам, викладачам, а також всім хто займається розглядом питань з експлуатації споруд захищеного ґрунту та технології вирощування овочів в теплицях.

## 1. Типи теплиць

1. **Беневьят Л.** Теплиці типу venlo / Л. Беневьят // Овощеводство : украинский журнал для профессионалов. - 2018. - № 12. - С. 54-56.  
**Кл. слова:** теплиці голландського типу venlo - фундамент - каркас - скло - термоекрани
2. **Білий С.** Плівкові теплиці останнього покоління / С. Білий // Плантатор. - 2016. - № 3. - С. 108-110.  
**Анотація:** Найважливіша перевага високих плівкових теплиць - можливість облаштування так званої напівзакритої теплиці.
3. **Професійні теплиці** // Аграрна техніка та обладнання. - 2018. - № 2. - С. 41-47.  
**Кл. слова:** тунельні теплиці - теплиці китайського типу - вимоги - ґрунт - комунікації - обладнання - способи обігріву
4. **Слепцов Ю. В.** Пленочные теплицы: вопросы и ответы / Ю. В. Слепцов // Настоящий хозяин : ежемесячный агрожурнал. - 2013. - № 8/9. - С. 22-30.
5. **Слепцов Ю. В.** Пленочные теплицы / Ю. В. Слепцов // Настоящий хозяин : ежемесячный агрожурнал. - 2013. - № 2. - С. 12-17.
6. **Слепцов Ю. В.** Самые популярные сооружения / Ю. В. Слепцов // Настоящий хозяин : ежемесячный агрожурнал. - 2012. - № 3. - С. 50-53.  
**Кл. слова:** пленочные теплицы - достоинства - недостатки

7. **Слепцов Ю.** Теплицы голландского типа / Ю. Слепцов // Овощеводство : украинский журнал для профессионалов. - 2007. - **№ 4.** - С. 61-63.  
**Кл. слова:** достоинства

## 2. Будівництво теплиці

8. **Белокобыльская Д.** Покровные материалы для теплиц. Делаем выбор вместе! / Д. Белокобыльская // Овощи и фрукты. - 2016. - **№ 2.** - С. 44-57.  
**Кл. слова:** армированная пленка - поливинилхлоридная пленка - сварка - монтаж
9. **Беневьят Л.** Плівка для теплиц / Л. Беневьят, Р. Андрусик // Овощеводство : украинский журнал для профессионалов. - 2018. - **№ 5.** - С. 36-39.  
**Кл. слова:** вибір плівки - багаточарові плівки - боротьба з конденсатом
10. **Беневьят Л.** Каркас теплицы / Л. Беневьят // Овощеводство : украинский журнал для профессионалов. - 2016. - **№ 12.** - С. 58-60.  
**Кл. слова:** устройство - металлоемкость - выбор материала - качество стали - энергосбережение
11. **Гавюк П. М.** Агроволокно и его использование / П. М. Гавюк, Г. С. Андрусик // Овощи и фрукты. - 2014. - **№ 2.** - С. 40-43.  
**Кл. слова:** плотность агроволокна - период использования
12. **Голоцван О.** Полікарбонат для теплиц / О. Голоцван // Овощеводство : украинский журнал для профессионалов. - 2018. - **№ 12.** - С. 57-59.  
**Кл. слова:** листи сотового полікарбонату -

робочі характеристики - структура листів

13. **Жога Е.** Укрывные материалы / Е. Жога // Овощи и фрукты. - 2014. - **№ 12.** - С. 30-35.

**Кл. слова:** агроволокно - использование агроволокна в теплицах

14. **Здоренко В.** Прилад для безконтактного вимірювання товщини плівки для теплиць / В. Здоренко // Техніка і технології АПК : науково-виробничий ж-л. - 2016. - **№ 3.** - С. 33-35.

15. **Какое покрытие** для теплицы лучше? // Овощеводство : украинский журнал для профессионалов. - 2013. - **№ 10.** - С. 64-65.

**Кл. слова:** пленка - стекло - сотовый поликарбонат

**Аннотация:** Сравнительная характеристика покрытий для теплиц.

16. **Марченко В.** Строительство теплиц: освещенность, обогрев, температурный режим и микроклимат / В. Марченко, В. Опалко // Овощеводство : украинский журнал для профессионалов. - 2007. - **№ 7.** - С. 49-53.

17. **Марченко В.** Строительство теплиц: с чего начать / В. Марченко // Овощеводство : украинский журнал для профессионалов. - 2007. - **№ 5.** - С. 64-69.

**Кл. слова:** схемы



18. **Подгорний М.** З чого розпочати тепличний бізнес / М. Подгорний // *Агроexpert* : видання з питань української та світової сільськогосподарської практики. - 2011. - № 2. - С. 32-34.  
**Кл. слова:** різновиди покриття теплиць  
**Анотація:** Порівняльний аналіз деяких плівкових теплиць.
19. **Слепцов Ю.** Укривні матеріали / Ю. Слепцов // *Плантатор*. - 2019. - № 3. - С. 17-19.  
**Кл. слова:** скло - плівка - полікарбонат - агроволокно  
**Анотація:** Укривні матеріали створюють оптимальні параметри мікроклімату, дозволяють одержувати ранню та позасезонну продукцію, захищають від приморозків, допомагають адаптувати посадковий матеріал.
20. **Слепцов Ю. В.** Выбираем агроволокно / Ю. В. Слепцов // *Настоящий хозяин* : ежемесечный агрожурнал. - 2014. - № 4. - С. 6-7.  
**Кл. слова:** показатели качества
21. **Слепцов Ю.** Плёночные теплицы / Ю. Слепцов // *Овощеводство* : украинский журнал для профессионалов. - 2009. - N 1. - С. 74-76.  
**Кл. слова:** каркас - высота теплицы - форма крыши - арочные теплицы - полигональные теплицы
22. **Слепцов Ю. В.** Поликарбонат: альтернатива стеклу и пленке / Ю. В. Слепцов // *Овощи и фрукты*. - 2012. - N 4. - С. 66-69.

23. **Слепцов Ю. В.** Укрывные материалы для теплиц / Ю. В. Слепцов // Овощи и фрукты. - 2013. - **№ 4.** - С. 74-77.  
**Кл. слова:** стекло - пленка - поликарбонат - агроволокно
24. **Слепцов Ю.** Основание теплицы / Ю. Слепцов // Овощеводство : украинский журнал для профессионалов. - 2016. - **№ 11.** - С. 48-50.  
**Кл. слова:** утепление цоколя - конструкция фундамента - качество бетона
25. **Слепцов Ю.** Пленка для теплиц / Ю. Слепцов // Овощеводство : украинский журнал для профессионалов. - 2013. - **№ 5.** - С. 26-28.  
**Кл. слова:** показатели - долговечность - прочность на разрыв - ширина на разрыв - сварка
26. **Слепцов Ю.** Поликарбонат - пластмасса для теплиц / Ю. Слепцов // Овощеводство : украинский журнал для профессионалов. - 2016. - **№ 6.** - С. 50-56.  
**Кл. слова:** параметры качества - доставка - технология монтажа - крепление - эксплуатация
27. **Слепцов Ю.** Теплицы из стекла / Ю. Слепцов // Овощеводство : украинский журнал для профессионалов. - 2016. - **№ 9.** - С. 50-53.  
**Кл. слова:** укрывной материал - недостатки стекла - преимущества - параметры выбора
28. **Сыч З.** Нетканый синтетический материал в овощеводстве: Возможности и риски / З. Сыч // Овощеводство: украинский журнал для профессионалов. - 2014. - **№ 2.** - С. 34-38.

**Кл. слова:** агроволокно - мульчирующие пленки - выращивание ранних овощей - теплицы

29. **Теплицы туннельного** типа для украинских фермеров // Овощи и фрукты. - 2014. - **№ 10.** - С. 54-55.

**Аннотация:**Монтаж простейшей пленочной теплицы туннельного типа.

30. **Шеметун О.** Яким бути об'єму теплиці? / О. Шеметун, Н. Гіптенко // Плантатор. - 2012. - **№ 4.** - С. 135-136.

### **3. Інженерні системи теплиць**

31. **Беневьят Л.** Дорогое тепло / Л. Беневьят // Овощеводство : украинский журнал для профессионалов. - 2017. - **№ 11.** - С. 62-65.

**Кл. слова:** теплица - отопительная система

32. **Беневьят Л.** Инженерные системы теплиц. Системы газации / Л. Беневьят // Овощеводство : украинский журнал для профессионалов. - 2017. - **№ 3.** - С. 54-56.

33. **Беневьят Л.** Инженерные системы теплиц. Системы досвечивания / Л. Беневьят // Овощеводство : украинский журнал для профессионалов. - 2017. - **№ 2.** - С. 20-24.

**Кл. слова:** лампы ДРЛ - лампы ДРИ - лампы ДНаТ - дроссели - замена ламп - досветка растений

34. **Беневьят Л.** Инженерные системы теплиц.  
Системы обогрева / Л. Беневьят // Овощеводство : украинский журнал для профессионалов. - 2017. - № 1. - С. 58-62.  
**Кл. слова:** воздушный обогрев - электрокалориферы - печь-булерьян - инфракрасные обогреватели - водный обогрев - газовые котлы - твердотопливные водонагревательные котлы - жидкотопливные водонагревательные котлы - электрические котлы
35. **Беневьят Л.** Когенерационные установки для обогрева теплиц / Л. Беневьят // Овощеводство : украинский журнал для профессионалов. - 2018. - № 3. - С. 40-42.  
**Кл. слова:** преимущества - классификация - проблемы
36. **Болотских Н. Н.** Инфракрасное отопление теплиц с помощью пленочных электронагревателей / Н. Н. Болотских // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит : научно-производственный и информационный журнал. - 2015. - № 7. - С. 30-35.
37. **Болотских Н. Н.** Инфракрасный обогрев теплиц с помощью электрических длинноволновых нагревательных панелей / Н. Н. Болотских // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит : научно-производственный и информационный журнал. - 2015. - № 9. - С. 43-52.
38. **Еппенбергер Д.** Фотовольтаїка теплиці / Д. Еппенбергер // Аграрна техніка та обладнання. - 2017. - № 4. - С. 74-75.  
**Кл. слова:** фотоелектричні панелі -

виробництво електроенергії - енергоємне  
виробництво

39. **Карпусь А.** Водоснабжение теплиц / А. Карпусь // Овощеводство : украинский журнал для профессионалов. - 2007. - № 4. - С. 64-69.

**Кл. слова:** схемы водоснабжения - качество воды - источник водоснабжения - схемы подачи воды - выбор насоса - водонакопительное устройство - водонапорное устройство

40. **Качество воды** для тепличных и цветочных хозяйств // Овощеводство : украинский журнал для профессионалов. - 2013. - № 11. - С. 58-59.

**Кл. слова:** капельный полив - фильтрация воды - пастеризация - ультрафиолетовое излучение - озонирование воды - ультрафильтрация воды - дезинфекция воды

41. **Клейменов М.** Разработки Samsung для освещения растений / М. Клейменов // CHIP NEWS Украина (Новости о микросхемах. Инженерная микроэлектроника) : научно-технический журнал. - 2019. - № 1. - С. 41-44.

**Кл. слова:** освещение теплиц

42. **Макаренко В.** Светодиоды CREE для искусственного освещения в растениеводстве / В. Макаренко // CHIP NEWS Украина (Новости о микросхемах. Инженерная микроэлектроника) : научно-технический журнал. - 2017. - № 5. - С. 78-82.

**Кл. слова:** освещение теплиц

43. **Микальчук В.** Специализированное светодиодное освещение / В. Микальчук // Электрик: международный электротехнический научно-популярный журнал. - 2012. - № 12. - С. 44-47.  
**Кл. слова:** освещение теплиц
44. **Молчанов А. Г.** Оптимизация параметров микроклимата теплиц / А. Г. Молчанов, В. Н. Авдеев // Аграрна техніка та обладнання. - 2010. - № 3. - С. 32-34.
45. **Новосельцев А.** Светильники для теплиц: опыт использования светильников для теплиц мощностью 400 и 600 Вт с электронным балансом / А. Новосельцев, Ю. Рабинович // Овощеводство : украинский журнал для профессионалов. - 2008. - N 6. - С. 78-80.
46. **Новые светодиодные линейки** для верхней досветки в теплицах: Решение для коммерческого использования // Овощеводство: украинский журнал для профессионалов. - 2014. - № 2. - С. 74-75.  
**Кл. слова:** светодиодные линейные модули - ассимиляционная светодиодная досветка - производственный модуль GreenPower LED
47. **Олейник А.** Как правильно выбрать искусственное досвечивание для теплицы / А. Олейник // Аграрна техніка та обладнання. - 2018. - № 4. - С. 48-49.  
**Кл. слова:** лампы накаливания - люминесцентные лампы - ртутные лампы - натриевые лампы - металлогалогенные лампы - светодиодные лампы

48. **Подгорний М.** Еволюція освітлення в теплицях / М. Подгорний // Плантатор. - 2012. - № 1. - С. 80-81.
49. **Светодиодные лампы** для фотопериодического освещения растений // Овощеводство : украинский журнал для профессионалов. - 2013. - № 12. - С. 74-75.  
**Кл. слова:** тепличное освещение - ассимиляционное освещение
50. **Светодиоды в теплице:** время пришло // Овощеводство : украинский журнал для профессионалов. - 2013. - № 10. - С. 70-71.  
**Кл. слова:** тепличное освещение - ассимиляционное освещение - производственный модуль GreenPower LED
51. **Светодиоды для многоуровневого** выращивания растений // Овощеводство : украинский журнал для профессионалов. - 2013. - № 11. - С. 64-65.  
**Кл. слова:** климатические камеры - фитотроны - многоуровневые стеллажи - производственный модуль GreenPower LED
52. **Слепцов Ю.** Обігрів теплиць / Ю. Слепцов // Плантатор. - 2016. - № 1. - С. 104-106.
53. **Слепцов Ю. В.** Когда не хватает света / Ю. В. Слепцов // Овощи и фрукты. - 2013. - № 3. - С. 80-86.  
**Кл. слова:** теплицы - искусственное освещение - досветка - лампы накаливания - люминесцентные лампы

54. **Слепцов Ю. В.** Обогрев пленочных теплиц / Ю. В. Слепцов // Овощи и фрукты. - 2013. - **№ 2.** - С. 90-96.
55. **Слепцов Ю. В.** Слишком много тепла. О борьбе с перегревами в пленочных теплицах / Ю. В. Слепцов // Овощи и фрукты. - 2013. - **№ 6.** - С. 52-54.  
**Кл. слова:** вентиляция - забеливание крыши - затеняющая сетка
56. **Слепцов Ю.** Защита растений от перегрева в теплицах / Ю. Слепцов // Овощеводство : украинский журнал для профессионалов. - 2009. - **№ 2.** - С. 72-74.  
**Кл. слова:** вентиляция
57. **Слепцов Ю.** Как обогреть теплицу / Ю. Слепцов // Овощеводство украинский журнал для профессионалов. - 2008. - **№ 12.** - С. 70-73.
58. **Слепцов Ю.** Осветительная техника для теплиц / Ю. Слепцов // Овощеводство: украинский журнал для профессионалов. - 2007. - **№ 3.** - С. 78-81.
59. **Тепличное освещение:** новые тенденции и подходы // Овощеводство: украинский журнал для профессионалов. - 2013. - **№ 2.** - С. 60-62.
60. **ТЭЦ: получение энергии** в овощеводческой отрасли Нидерландов. Неожиданное решение // Овощеводство: украинский журнал для профессионалов. - 2010. - **№ 2.** - С. 60-61.  
**Кл. слова:** теплицы - досвечивание растений - тёплая вода



61. **Шарупич Т.С.** Унифицированная модульная серия облучательных установок типа УОРТ для теплиц / Т. С. Шарупич // Механизация и электрификация сельского хозяйства: теоретический и научно-практический журнал. - 2007. - **№ 3**. - С. 9-10.

#### **4. Експлуатація теплиць**

62. **Горний В.** Підживлення рослин у теплицях улітку / В. Горний // Овощеводство: украинский журнал для профессионалов. - 2019. - **№ 6**. - С. 140-141.

**Кл. слова:** томат - огірок

63. **Довгопольй А.** Кокосовые субстраты в тепличном хозяйстве / А. Довгопольй // Овощеводство. - 2006. - **№ 5**. - С. 76-77.

64. **Дубовий В. І.** Продовження періоду використання ґрунту в теплицях і оранжереях / В. І. Дубовий // Вісник аграрної науки: науково-теоретичний журнал української академії наук. - 2012. - **№ 2**. - С. 17-19.

65. **Жога Е.** Оптимальные решения для теплиц. Емкости и субстраты для рассады / Е. Жога // Овощи и фрукты. - 2015. - **№ 12**. - С. 46-55.

**Кл. слова:** торфянные кассеты

66. **Жога Е.** Субстраты для защищенного грунта / Е. Жога // Овощи и фрукты. - 2016. - **№ 1**. - С. 56-65.

**Кл. слова:** торфяные субстраты - кокосовый торф - минераловатный субстрат

67. **Капустіна Л.** Аеропоніка - останнє слово технологій / Л. Капустіна // Плантатор. - 2017. - **№ 2**. - С. 52, 55.

**Анотація:** Аеропоніка - один із найсучасніших способів вирощування рослин без ґрунту (циклічне зрошення поживним розчином коренів рослин).

68. **Коцур В.** Ґрунт или субстрат? Опыт Венгрии / В. Коцур // Овощеводство: украинский журнал для профессионалов. - 2010. - № 6. - С. 30-31.  
**Кл. слова:** теплицы - кокосовый субстрат
69. **Коцур В.** Знакомый незнакомец - торф / В. Коцур // Овощеводство: украинский журнал для профессионалов. - 2012. - № 12. - С. 56-59.  
**Кл. слова:** субстраты - теплицы - рассада
70. **Кравченко В.** О тепличных субстратах / В. Кравченко // Овощеводство: украинский журнал для профессионалов. - 2009. - № 10. - С. 63-64.
71. **Новак А.Н.** Успешное тепличное овощеводство / А. Н. Новак // Настоящий хозяин: Ежемесячный агрожурнал. - 2010. - № 2. - С. 44-47.  
**Аннотация:** Правила внесения удобрений при выращивании овощей в теплицах.
72. **Освецимский В.** Минеральная вата в тепличном производстве / В. Освецимский // Овощеводство: украинский журнал для профессионалов. - 2010. - № 12. - С. 66-69.
73. **Пашковский А.** Режим питания овощных культур при выращивании на различных грунтах : расчеты по внесению удобрений / А. Пашковский, Л. Гиль, Л. Сулима // Овощеводство : украинский журнал для профессионалов. - 2010. - № 7. - С. 55-59.  
**Кл. слова:** тепличные грунты

74. **Селянский А.** Гидропоника на "Фитопирамидах" / А. Селянский, Е. Лобашев // Овощеводство: украинский журнал для профессионалов. - 2013. - № 6. - С. 62-68.  
**Кл. слова:** гидропонное выращивание - многоярусная вегетационная установка
75. **Селянский А.** Технология "Фитопирамида" / А. Селянский, Е. Лобашев // Овощеводство: украинский журнал для профессионалов. - 2016. - № 3. - С. 74-77.  
**Кл. слова:** огурец - томат  
**Аннотация:** Многоярусные вегетационные установки "Фитопирамида" в сетчатых теплицах Net-house как высокоэффективное дополнение к тепличному производству и альтернатива выращиванию овощей в открытом грунте.
76. **Слепцов Ю.** Гідропоніка чи ґрунт? / Ю. Слепцов // Плантатор. - 2012. - № 4. - С. 132-134.
77. **Слепцов Ю. В.** Гидропонные субстраты / Ю. В. Слепцов // Овощи и фрукты. - 2012. - N 11. - С. 42-47; Овощеводство. - № 4. - С. 56-59.
78. **Слепцов Ю.** Кассетное дело / Ю. Слепцов // Овощеводство: украинский журнал для профессионалов. - 2016. - № 3. - С. 32-34.  
**Кл. слова:** выращивание рассады - кассеты - кассетная рассада
79. **Тепличные грунты и субстраты**  
// Овощеводство: украинский журнал для профессионалов. - 2013. - № 12. - С. 72-73.

80. **Церес С.** КОКОСовий субстрат / С. Церес // Плантатор. - 2012. - № 1. - С. 30-31.
81. **Цизь А. М.** Тепличные субстраты / А. М. Цизь // Овощи и фрукты. - 2017. - N 2. - С. 34-38.  
**Кл. слова:** минеральная вата - кокосовые субстраты

## **5. Технологія вирощування овочів**

### **5.1. Томат**

82. **Алба В. Д.** Выращивание рассады и не только / В. Д. Алба // Настоящий хозяин : ежемесячный агрожурнал. - 2012. - № 12. - С. 44-51.  
**Кл. слова:** томат - технология выращивания - теплицы - субстрат
83. **Гаврись И.** Выращивание помидора в продленном обороте / И. Гаврись // Овощи и фрукты. - 2014. - N 7. - С. 48-52.  
**Кл. слова:** защищённый грунт - световой режим - температурный режим - воздушно-газовый режим
84. **Гаврись И.** Выращивание помидора в продлённом обороте зимних теплиц / И. Гаврись // Настоящий хозяин : Ежемесячный агрожурнал. - 2008. - N 6. - С. 38-41.
85. **Гаврись И.** Производство рассады помидора для зимних теплиц / И. Гаврись // Настоящий хозяин : Ежемесячный агрожурнал. - 2009. - № 12. - С. 28-29.

86. **Гавриць І.** Рекомендації по уходу за рослинами помидора в зимних теплицях / І. Гавриць // Настоящий хозяин : Ежемесячный агрожурнал. - 2010. - № 1. - С. 24-25.
87. **Гавриць І.** Томат на пересувній шпалері / І. Гавриць // Плантатор. - 2019. - № 3. - С. 38-41.  
**Кл. слова:** зимові теплиці - температурний режим - вологість субстрату - вологість повітря - вентиляція - повітряно-газовий режим - вирощування розсади - висаджування розсади - формування рослин
88. **Гавриць І.** Уход за растениями томата в защищенном грунте / І. Гавриць // Настоящий хозяин : Ежемесячный агрожурнал. - 2008. - № 12. - С. 27-29.
89. **Голодняк Л. А.** Удобрение томатов и огурцов в закрытом грунте / Л. А. Голодняк // Настоящий хозяин : Ежемесячный агрожурнал. - 2010. - № 2. - С. 48-51.
90. **Гурин М. В.** Индетерминантные томаты / М. В. Гурин // Настоящий хозяин : Ежемесячный агрожурнал. - 2009. - № 12. - С. 42-45.  
**Кл. слова:** тепличное овощеводство - высокорослые сорта
91. **Ігнат В.** Томати у закритому ґрунті: технології на вибір / В. Ігнат // Agroexpert. - 2009. - № 12. - С. 26-28.

92. **Король В.** Томат в зимних теплицах : Анализ причин опадения плодов томата при выращивании в продленном обороте зимних остекленных теплиц / В. Король // Овощеводство : украинский журнал для профессионалов. - 2014. - № 1. - С. 82-84.
93. **Кравченко В.** Выращивание томата в защищённом грунте. Календарь работ / В. Кравченко // Овощеводство : украинский журнал для профессионалов. - 2008. - № 4. - С. 74-75.
94. **Куликов Ю. А.** Выращивание томата в закрытом грунте / Ю. А. Куликов // Настоящий хозяин : Ежемесячный агрожурнал. - 2011. - № 12. - С. 10-13.
95. **Куликов Ю. А.** Выращивание томатов в защищенном грунте / Ю. А. Куликов // Настоящий хозяин : ежемесячный агрожурнал. - 2012. - № 12. - С. 16-22.
96. **Куликов Ю. А.** Томат в закрытом грунте / Ю. А. Куликов // Настоящий хозяин : ежемесячный агрожурнал. - 2014. - № 10. - С. 8-13.  
**Кл. слова:** выращивание рассады
97. **Куликова Н. Н.** Овощеводство закрытого грунта. Выращиваем томаты / Н. Н. Куликова // Настоящий хозяин : ежемесячный агрожурнал. - 2013. - № 11. - С. 38-48.  
**Кл. слова:** ассортимент пленок - выбор места - типы сооружений - выращивание рассады

98. **Малиновский Б.** Осенний томат для низкой теплицы / Б. Малиновский // Овощеводство : украинский журнал для профессионалов. - 2014. - № 11. - С. 44-46.  
**Кл. слова:** гибрид
99. **Науменко Т.** Культура томата в летне-осеннем обороте в пленочных теплицах: Определение обеспеченности растений питательными элементами по их внешнему виду / Т. Науменко // Овощеводство : украинский журнал для профессионалов. - 2012. - № 1. - С. 70-75; № 2. - С. 68-70.
100. **Селянский А.** Высокопроизводительная энергоэкономная технология производства томатов. Миф? Реальность! / А. Селянский, Е. Лобашев // Овощеводство : украинский журнал для профессионалов. - 2013. - № 2. - С. 70-72; № 3. - С. 72-75.
101. **Сердюк О.** Выращивание томатов на кокосовых матах - экономия воды и удобрений / О. Сердюк // Овощи и фрукты. - 2014. - № 7. - С. 53-55.  
**Кл. слова:** защищённый грунт
102. **Слепцов Ю. В.** Помидор в зимних теплицах на почве / Ю. В. Слепцов // Настоящий хозяин : Ежемесячный агрожурнал. - 2011. - № 1. - С. 26-30.
103. **Слепцов Ю.** Чтобы в теплицах не завяли помидоры: рекомендации специалиста / Ю. Слепцов // Овощи и фрукты. - 2018. - № 2. - С. 60-64.

**Кл. слова:** захищений ґрунт -  
рассадный период - пострассадный период -  
плодоношение

104. **Томат на соломе** // Овощеводство : украинский журнал для профессионалов. - 2011. - № 2. - С. 74-75.

**Аннотация:** Выращивание томата в теплице: с внедрением фертигации солома становится самостоятельным субстратом.

105. **Улянич О. И.** Выращивание томата в защищённом грунте / О. И. Улянич // Овощи и фрукты. - 2013. - N 11. - С. 48-53.

106. **Улянич О.** Малооб'ємна технологія вирощування томатів / О. Улянич, З. Ковтунюк // Овощеводство : украинский журнал для профессионалов. - 2018. - № 4. - С. 38-42.

**Кл. слова:** теплиці - захищений ґрунт -  
тепличні господарства

107. **Улянич О.** Розсада томата для теплиць / О. Улянич // Овощеводство : украинский журнал для профессионалов. - 2018. - № 2. - С. 36-38.

**Кл. слова:** живлення розсадних рослин -  
гідропонне вирощування - щеплення

108. **Шабанов Е.** Інтегрований захист томата в теплицях / Е. Шабанов // Плантатор. - 2012. - № 3. - С. 24-26.

109. **Шабетя О. М.** Вирощування томата в сучасних зимових теплицях / О. М. Шабетя // Овощи и фрукты. - 2017. - N 7. - С. 22-31.



110. **Шабетя О. М.** Культура томата при малооб'ємному вирощуванні на торф'яному та торфоперлітному субстратах / О. М. Шабетя // Овощи и фрукты. - 2017. - **№ 6**. - С. 10-14.

## 5.2. Огірок

111. **Гаврись И.** Выращивание огурца в осенне-зимний период / И. Гаврись // Настоящий хозяин : Ежемесячный агрожурнал. - 2008. - **№ 10**. - С. 11-12.

112. **Гаврись И.** Особенности выращивания огурца в защищенном грунте / И. Гаврись // Настоящий хозяин: ежемесячный агрожурнал. - 2014. - **№ 7/9**. - С. 10-13.

**Кл. слова:** основные требования - подбор гибридов - выращивание рассады

113. **Ігнат В.** Зелений огірок до зимового салату / В. Ігнат // Агроексперт : видання з питань української та світової сільськогосподарської практики. - 2010. - **№ 11**. - С. 22-24.

**Кл. слова:** гідропонні теплиці - плівкові теплиці

114. **Капустіна Л.** Огірки в зимових теплицях / Л. Капустіна // Плантатор. - 2018. - **№ 3**. - С. 44-45

**Анотація:** У ТОВ "ММЗК" в селі Роксолани Овідіопольського району на Одещині на малооб'ємній гідропоніці вирощують огірки з використанням інтерплантингу : відпрацьовані рослини міняють на нові без перерви в плодоношенні.

115. **Кирик Н. Н.** Защита огурца в закрытом грунте / Н. Н. Кирик // Настоящий хозяин : Ежемесячный агрожурнал. - 2010. - № 1. - С. 48-51.
116. **Коваленко Е.** Партенокарпические огурцы на минеральной вате: Опыт выращивания малообъемным способом / Е. Коваленко // Овощеводство: украинский журнал для профессионалов. - 2012. - № 2. - С. 71-72.
117. **Козак Г.** Калинівські стандарти вирощування огірків / Г. Козак // Овощеводство : украинский журнал для профессионалов. - 2019. - № 4. - С. 140-145.  
**Кл. слова:** тепличне овочівництво - ПрАТ "Комбінат "Тепличний" - калинівські огірки - технологія вирощування - розвиток комбінату - калинівська якість - вирощування розсади
118. **Король В. Г.** Выращивание огурца в зимних теплицах в три оборота / В. Г. Король, А. А. Семёнов // Картофель и овощи : научно-производственный и популярный журнал. - 2007. - № 3. - С. 21-22.
119. **Король В.** Гибриды огурца для выращивания в зимне-весеннем обороте / В. Король, П. Кирий, Н. Иванова // Овощеводство : украинский журнал для профессионалов. - 2013. - № 2. - С. 64-68.  
**Кл. слова:** теплицы
120. **Король В.** Культура огурца в зимних остекленных теплицах : Особенности выращивания в три оборота / В. Король // Овощеводство : украинский журнал для

професіоналов. - 2012. - № 2. - С. 64-66.

121. **Король В. Г.** Особенности выращивания и формирования растений гибридов огурца с букетным типом цветения во втором обороте пленочных теплиц в южных районах страны / В. Г. Король // Настоящий хозяин : Ежемесячный агрожурнал. - 2011. - № 11. - С. 6-9.

**Кл. слова:** сроки выращивания - подготовка рассады - плотность посадки

**Геогр. рубрика:** Запорожская область - Херсонская область

122. **Куликов Ю. А.** Огурцы в защищенном грунте / Ю. А. Куликов // Настоящий хозяин : ежемесячный агрожурнал. - 2014. - № 1. - С. 6-14.

123. **Кучинок Б.** Огірковий іспит / Б. Кучинок // Плантатор. - 2012. - № 1. - С. 26-28.

**Кл. слова:** теплиці - розсада - полив - підживлення - захист рослин

124. **Михно М.** Огірки для плівкових теплиць / М. Михно // Плантатор. - 2018. - № 6. - С. 30-34.

**Кл. слова:** характеристика гібридів

125. **Рекеда В.** Рекомендації по технології вирощування огірків у скляних та плівкових теплицях / В. Рекеда // Настоящий хозяин : Ежемесячный агрожурнал. - 2010. - № 1. - С. 20-23.

126. **Сергієнко О. В.** Поновлення сучасного сортименту огірка для вітчизняного тепличного овочівництва / О. В. Сергієнко, Л. О. Радченко, Л.

Д. Солодовнік // Вісник аграрної науки : науково-теоретичний журнал української академії наук. - 2016. - № 3. - С. 39-42.

**Кл. слова:** огірок - гібрид - скоростиглість - урожайність - товарність - стійкість

127. **Сергієнко О.** Огірки з теплиці / О. Сергієнко // Плантатор. - 2017. - № 2. - С. 22-25.

**Кл. слова:** добір гібридів - вирощування розсади - температура - досвічування - живлення - полив - формування рослин - партенокарпічні гібриди - бджолозапильні гібриди - довгоплідні гібриди

128. **Сергієнко О.** Партенокарпіки у плівкових теплицях / О. Сергієнко // Плантатор. - 2016. - № 2. - С. 16-22.

**Кл. слова:** огірок корнішонного типу - партенокарпічні гібриди - вирощування розсади

129. **Слепцов Ю.** Агротехнологія огурця на светокультуре / Ю. Слепцов // Овощеводство : український журнал для професіоналів. - 2015. - № 1. - С. 60-62.

**Кл. слова:** вирощування рассади - формирование растения - выбор сорта

130. **Слепцов Ю. В.** Вирощування огурців на підвесних жолобах / Ю. В. Слепцов // Овощи и фрукты. - 2012. - № 1. - С. 28-30.

**Кл. слова:** длинноплодные огурцы - минеральная вата - технология выращивания

131. **Слепцов Ю. В.** Культура огурця в зимне-весенньому обороті / Ю. В. Слепцов // Настоящий

- хозяин : ежемесечный агрожурнал. - 2012. - № 10.  
- С. 6-9.
132. **Слепцов Ю. В.** Культура огурца в зимних теплицах / Ю. В. Слепцов // Настоящий хозяин : ежемесечный агрожурнал. - 2014. - № 12. - С. 8-12.  
**Кл. слова:** светокультура - схема посадки - формирование растения
133. **Слепцов Ю. В.** Ранние органические огурцы / Ю. В. Слепцов // Настоящий хозяин : Ежемесечный агрожурнал. - 2011. - № 3. - С. 6-8.  
**Кл. слова:** теплица - органическая продукция
134. **Сучасна технологія вирощування огірка у зимових теплицях** / О. Улянич, Л. Сорока, Н. Воробйова // Овощеводство : украинский журнал для профессионалов. - 2017. - № 12. - С. 48-52.  
**Кл. слова:** вирощування розсади - висаджування розсади - формування рослин
135. **Шабетя О. М.** Агротехніка вирощування огірка у захищеному ґрунті / О. М. Шабетя // Овощи и фрукты. - 2017. - N 5. - С. 26-30.  
**Кл. слова:** технологічні операції - формування рослин - видалення листя - запилення томата - проріджування - температурний режим - поливна норма
136. **Шевчук К.** Особенности получения хорошего урожая / К. Шевчук // Овощеводство : украинский журнал для профессионалов. - 2011. - № 2. - С. 28-32.  
**Аннотация:** Технология выращивания огурца

в теплице.

137. **Шеметун О.** Огірки для першого обороту / О. Шеметун, О. Комар // Плантатор. - 2019. - № 2. - С. 42-44.  
**Кл. слова:** закритий ґрунт - весняні теплиці - технологія вирощування
138. **Янчук А.** Выращивание огурца в пленочных теплицах / А. Янчук // Овощеводство : украинский журнал для профессионалов. - 2012. - № 1. - С. 76-79.

### 5.3. Редис

139. **Дыдив И.** Конвейерное выращивание редиса в сооружениях защищенного грунта / И. Дыдив, О. Дыдив, А. Дыдив // Овощеводство : украинский журнал для профессионалов. - 2015. - № 2. - С. 12-14.
140. **Ибраимов А.** Используйте землю рационально - выращивайте редис! / А. Ибраимов // Овощи и фрукты. - 2012. - N 12. - С. 18-23.  
**Кл. слова:** захищений ґрунт - ранні овочі
141. **Корогод С.** Культура редиса в плёночных теплицах / С. Корогод // Огородник : издание для садоводов, огородников и цветоводов. - 2009. - № 12. - С. 31, 37-38.
142. **Куликова Н. Н.** Выращивание редиса под временными укрытиями / Н. Н. Куликова // Настоящий хозяин : ежемесячный агрожурнал. - 2013. - № 3. - С. 14-15.

143. **Слепцов Ю.** Редис на гідропоніці / Ю. Слепцов // Плантатор. - 2017. - № 3. - С. 108-109 ; Плантатор. - 2017. - № 5. - С. 70-71.

**Кл. слова:** технологія вирощування - гідропонні рухомі стелажи - сорти - гібриди

#### 5.4. Капуста

144. **Гаврись И.** Особенности выращивания цветной и пекинской капусты в закрытом грунте / И. Гаврись // Настоящий хозяин : Ежемесячный агрожурнал. - 2010. - № 11. - С. 16-18.

145. **Дыдив И.** Капуста ранняя во временных пленочных укрытиях / И. Дыдив, О. Дыдив, А. Дыдив // Овощеводство : украинский журнал для профессионалов. - 2015. - № 4. - С. 28-31.

146. **Дыдив И.** Ранний урожай капусты белокочанной в пленочных теплицах / И. Дыдив, О. Дыдив, А. Дыдив // Овощеводство : украинский журнал для профессионалов. - 2014. - № 2. - С. 48-52.

147. **Куликова Н. Н.** Зеленные и малораспространенные культуры / Н. Н. Куликова // Настоящий хозяин : ежемесячный агрожурнал. - 2012. - № 11. - С. 8-11.

**Кл. слова:** захищений ґрунт - технологія вирощування - лук - укроп - петрушка

148. **Мулярчук О.** Пекінська капуста в закритому ґрунті / О. Мулярчук, Л. Кобринська // Плантатор. - 2019. - № 3. - С. 51.

**Кл. слова:** технологія вирощування

149. **Мулярчук О.** Рання білоголова капуста в теплицях / О. Мулярчук, П. Безвіконний // Плантатор. - 2019. - № 3. - С. 50.  
**Кл. слова:** ґрунтосуміш - розсада - підживлення - догляд - технологія вирощування
150. **Слепцов Ю. В.** Выращивание ранней капусты под пленкой / Ю. В. Слепцов // Настоящий хозяин : ежемесечный агрожурнал. - 2014. - № 1. - С. 20-22.  
**Кл. слова:** вибор сорта - рассада
151. **Слепцов Ю. В.** Ранняя капуста под пленкой / Ю. В. Слепцов // Настоящий хозяин : ежемесечный агрожурнал. - 2013. - № 3. - С. 6-8.  
**Кл. слова:** вибор сорта - рассада - послерассадный период - уборка
152. **Слепцов Ю. В.** Цветная капуста под пленкой / Ю. В. Слепцов // Овощи и фрукты. - 2013. - N 5. - С. 52-56.  
**Кл. слова:** захищений ґрунт - вибор сорта - агротехника вирощування

### **5.5. Баштанні культури**

153. **Бобось И. М.** Выращивание арбуза в пленочной теплице / И. М. Бобось // Овощи и фрукты. - 2014. - N 3. - С. 62-67.
154. **Бобось И. М.** Выращивание дыни в пленочной теплице / И. М. Бобось // Овощи и фрукты. - 2014. - N 2. - С. 76-81.
155. **Книш В.** Баштанні в закритому ґрунті / В. Книш // Плантатор. - 2017. - № 3. - С. 110-111.



**Кл. слова:** світовий досвід - українські експерименти

156. **Книш В.** Термос для кавуна / В. Книш // Плантатор. - 2012. - № 2. - С. 28-31.  
**Кл. слова:** теплиці - вирощування кавуна - розсада
157. **Кубрак С.** Выращиваем дыню в теплице / С. Кубрак // Овощеводство : украинский журнал для профессионалов. - 2010. - № 9. - С. 74-78.
158. **Кубрак С. Н.** Дыня в пленочной теплице / С. Н. Кубрак // Настоящий хозяин : ежемесячный агрожурнал. - 2012. - № 4. - С. 26-29.
159. **Кубрак С.** Сорты и гибриды дыни, пригодные для выращивания в плёночных теплицах без обогрева / С. Кубрак // Овощеводство : украинский журнал для профессионалов. - 2010. - № 3. - С. 64-68.

### **5.6. Перець**

160. **Герман Л.** Перец: ранний, витаминный, прибыльный / Л. Герман, И. Бойко // Овощеводство : украинский журнал для профессионалов. - 2013. - № 4. - С. 62-66.  
**Кл. слова:** захищений ґрунт - вирощування рассады - сорта - гибриды - гибриды
161. **Довбня Д.** Перец в теплице : Технология выращивания перца сладкого на Юге Украины / Д. Довбня // Овощеводство : украинский журнал для профессионалов. - 2011. - № 6. - С. 70-71.
162. **Куликов Ю. А.** Выращивание сладкого перца / Ю. А. Куликов // Настоящий хозяин :

ежемесячный агрожурнал. - 2013. - № 2. -  
С. 20-27.

**Кл. слова:** защищённый грунт - технология

163. **Слепцов Ю. В.** Перец в теплицах /  
Ю. В. Слепцов // Настоящий хозяин :  
Ежемесячный агрожурнал. - 2011. - № 12. - С. 6-8.

### **5.7. Баклажан**

164. **Довбня Д.** Баклажан в пленочных укрытиях :  
Выращивание на юге Украины / Д. Довбня //  
Овощеводство : украинский журнал для  
профессионалов. - 2013. - № 5. - С. 30-33.
165. **Книш В.** Баклажані у плівковому тунелі /  
В. Книш, А. Наумов // Овощеводство :  
украинский журнал для профессионалов. - 2018. -  
№ 5. - С. 20-24.

**Кл. слова:** біологічні особливості - умови  
вирощування

166. **Слепцов Ю. В.** Непростая культура - баклажан в  
закрытом грунте / Ю. В. Слепцов // Настоящий  
хозяин : ежемесячный агрожурнал. - 2014. - № 11.  
- С. 28-31.

**Кл. слова:** выбор сорта - выращивание  
рассады

## ЗМІСТ

1. Типи теплиць.....	5
2. Будівництво теплиці.....	6
3. Інженерні системи теплиць.....	10
4. Експлуатація теплиць.....	16
5. Технологія вирощування овочів .....	19
5.1. Томат.....	19
5.2. Огірок .....	24
5.3. Редис .....	29
5.4. Капуста .....	30
5.5. Баштанні культури .....	31
5.6. Перець.....	32
5.7. Баклажан .....	33



