



**Інтенсивні технології
вирощування горіхів**

Міністерство освіти і науки України
Миколаївський національний аграрний університет

Бібліотека

Інтенсивні технології вирощування горіхів

Рекомендаційний покажчик літератури

Миколаїв
2021

УДК 634.51

I-73

Укладачі: І. А. Фисенко, зав. сектором бібліотеки

Редактори: О. Г. Пустова, директор бібліотеки МНАУ

Д. В. Ткаченко, зав. відділом бібліотеки

Інтенсивні технології вирощування горіхів :
I-73 рекомендаційний покажчик літератури / уклад. І. А. Фисен-
ко ; за ред. О. Г. Пустова, Д. В. Ткаченко. Миколаїв : МНАУ,
2021. 44 с.

© Миколаївський національний
аграрний університет, 2021

© Бібліотека Миколаївського НАУ,
2021

ПЕРЕДМОВА

У бібліографічному покажчику «Інтенсивні технології вирощування горіхів» зібрана література щодо технології вирощування, удобрення, захисту, селекції горіхів та економіки його виробництва в сучасних умовах. До складу покажчика увійшли відомості про навчальні посібники, монографії, статті з наукових періодичних видань, а також матеріали всесвітньої мережі Інтернет з питань інтенсивної технології вирощування горіхів

При підготовці видання були використані фонди, каталоги та картотеки бібліотеки, бази даних бібліотеки МНАУ та електронні версії повнотекстових документів, розміщених в Інтернет.

Матеріали у покажчику розміщено за алфавітом авторів та назв видань.

Опис документів наведено мовою оригіналу. Бібліографічний опис зроблено за стандартом України ДСТУ 8302:2015 «Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання». Слова і словосполучення скорочуються відповідно діючим стандартам ДСТУ 35.82-97 «Скорочення слів в українській мові у бібліографічному описі. Загальні вимоги та правила», ГОСТ 7.12-93 «Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие правила и требования».

Бібліографічний покажчик адресований науковцям, спеціалістам сільського господарства, аспірантам, викладачам, студентам, а також тим, хто цікавиться питаннями технології вирощування горіхів.

ВСТУП

Горіхова індустрія стрімко розвивається та показує результати, які не показує жоден бізнес у світі. Виробництво волоських горіхів за 10 років зросло на 39 %, а продажі на 116 %. Таке зростання пов'язане з популяризацією споживання горіхів у світі та з новими дослідженнями, що доводять корисність споживання даного продукту.

Грецький (волоський) горіх є «Горіхом № 1» серед інших відомих видів горіхів (бразильський горіх, мигдаль, арахіс, фісташки, фундук, кеш'ю, горіх макадамія, пекан), адже має багато лікувальних властивостей, найбільшою цінністю є ядро: білок 22 %, жири 50-85 %, вуглеводи 13 %; вітаміни групи А, В1, В2, С, Е, К, Р, РР; мінеральні речовини кальцій, фосфор, цинк, йод, калій, залізо, азот. Жменя горіхів містить майже вдвічі більше корисних для здоров'я антиоксидантів більш високої якості, ніж еквівалентна кількість будь-яких інших широко вживаних горіхів. Грецькі горіхи містять високоякісний протеїн, завдяки чому можуть замінити м'ясо. Горіхи можуть бути частиною здорового харчування для підтримки або навіть зниження ваги. Дослідження вчених свідчать, що регулярне споживання невеликої кількості грецьких горіхів знижує ризик серцево-судинних хвороб, декількох видів раку, жовчних каменів, діабету 2-го типу та інших проблем зі здоров'ям. Споживання грецького горіха надійно захищає від нестачі йоду в організмі, тому його споживання виправдане в дитячому віці. Всі частини горіха корисні. З листя волоського горіху готують відвари та настої, роблять чаї; із зелених горіхів виготовляють медові та цукрові витяжки, а із самого ядра олію. Із

твердої шкаралупи роблять паливні брикети, тормозні колодки, деревину використовують для оздоблення дорогих автомобілів та яхт. Перевагою волоського горіха є тривалий термін його зберігання та прості умови пакування.

Найбільшими виробниками грецького горіха у світі є Китай, США, Іран та Туреччина. Але Україна займає друге місце в світі як експортер грецького горіха та п'яте за обсягом валового збору цієї культури. Станом на 2017 рік площа земель під горіховими насадженнями, які плодоносять, складала 14 тис га, або 7% у структурі площ плодово-ягідних насаджень у плодоносному віці. Щорічний урожай грецького горіха в Україні становить 75-9 тис тонн, при цьому 85 % врожаю грецького горіха збирається в приватних садибах з дерев, що мають низький рівень урожайності у зв'язку з великим віком дерев.

Великих плодоносних інтенсивних садів у нашій країні поки що немає. Ті, які закладалися за останні 5-10 років, зараз лише виходять на рівень повного плодоношення. У 2018 році було закладено молоді сади волоських горіхів загальною площею 861 га. Це стало можливим в тому числі завдяки реально діючій державній підтримці стосовно компенсації витрат на садовий матеріал. За даними Мінагропроду, середня урожайність горіхів по країні на рівні 7 т/га, проте ця статистика досить умовна, адже більшість врожаю, як зазначалось раніше, вирощують у господарствах населення. Реально нормальна урожайність горіхового саду в Україні 2-2,5 т/га, подекуди є рекордсмени, які отримують 6-7 і навіть 8 т/га. За кордоном урожайність горіха коливається залежно від кліматичних умов і сортів. У Каліфорнії збирають 7 тонн горіхів, у Франції

5-6 т/га, у Молдавії 3-3,5 т/га.

У експорті Україною плодово-ягідної продукції волоські горіхи стоять на першому місці. За даними Статистичної служби України в 2017 році було експортовано 30,9 тис тонн горіхів, а виручка від їх експорту склала 101 млн дол. США. В 2018 році експортовано 41 тис тонн на суму 117 млн дол. США. Але альтернативні джерела інформації говорять про значно більші обсяги експорту горіхів 70-80 тис тонн. Основними ринками збуту є країни Європи. Необхідно зазначити щодо якості грецьких горіхів, вирощених в Україні, що вони є одними з найкращих у світі. Також конкурентною перевагою українських горіхів є більш низька ціна, порівняно з продукцією інших країн-експортерів.

На сьогодні в Україні є 424 тис га вільної землі, придатної для вирощування грецьких горіхів. Якість українських земель, наш клімат, вода вважаються найкращими для вирощування горіхових дерев. Попит на грецькі горіхи постійно зростає, ринок збуту необмежений географією та обсягами замовлень.

Щодо внутрішнього попиту, то можна сказати, що українців зупиняє висока вартість продукту. За нормами людина має споживати 26 кг/рік. Українці ж споживають не більше 1,3-1,5 кг/рік. Купівельна спроможність населення дуже низька.

Що ж до потенційного експорту, то за оцінками експертів ФАО, Європа потребує додатково 100 тис тонн волоських горіхів щорічно. Україна посідає 4 місце в ЄС із виробництва горіха, є лідером з експорту в Європі. Потрібно утримувати ці позиції і нарощувати присутність на ринках інших країн.

Все більшої популярності в Україні набуває

органічне вирощування плодів, ягід та горіхів.

Хоча внутрішній попит на таку продукцію є низьким, практично всі існуючі вироблені обсяги відправляються на експорт. Найважливіша статистика враховує лише площі таких насаджень. Дані глобального видання «The World of Organic Agriculture» та Інституту дослідження органічного сільськогосподарства FiBL (Швейцарія) за 2015-2016 роки свідчать, що із загальної площі (близько 400 тис га) під органічними сільськогосподарськими культурами в нашій країні багаторічні насадження займають 5000 га. Під зернятковими та кісточковими плодами знаходиться 2500 га, ягодами 630 га, полуницею 170 га, волоським горіхом 290 га, фундуком 40 га, іншими горіхами 50 га.

Очевидно, що Україна лише на початку становлення сучасного органічного садівництва, тому має величезний потенціал у цій сфері, тому що національний та світовий ринки такої продукції далекі від свого насичення.

Джерело

Ісламов М. В. Розвиток горіхівництва в Україні. *Вісник СНТ ННІ бізнесу і менеджменту ХНТУСГ*. 2019. Вип. 2. С. 65-67.
URL : <http://dspace.khntusg.com.ua/bitstream/123456789/10626/1/21.pdf> (дата звернення: 09.06.2021).

Розділ 1

Технологія вирощування горіхів

1. Балабак О. А. Економічне оцінювання вирощування саджанців фундука із зелених стеблових живців (*CORYLUS DOMESTICA KOSENKO ET OPALKO*). *Науковий вісник НЛТУ України*. 2017. Вип. 27(4). С. 25-27. URL: https://nv.nltu.edu.ua/Archive/2017/27_4/6.pdf (дата звернення: 24.05.2021)

2. Балабак О. А. Особливості розмноження сортів та форм фундука (*corylus domestica kosenko et opalko*) здерев'янілими стебловими живцями. *Таврійський науковий вісник*. 2017. Вип. 97: Сільськогосподарські науки. С. 12-18.

Наведено результати досліджень з укорінювання здерев'янілих живців сортів і форм фундука. Встановлено, що живці мають слабку регенераційну здатність, а їх укорінення залежить від сортових особливостей, строків заготівлі і висаджування їх на вкорінення та використання живців, узятих з певної частини пагона. Показано, що вдосконалення технології стеблового живцювання сортів і форм фундука може бути досягнуто шляхом підбору оптимального сортименту та впровадження агротехнічних заходів.

3. Балабан В. Миндаль: выращивание в условиях Украины. *Орешник*. 2016. № 1. С. 48-49.

4. Бигун В. Народный орех. *Орешник*. 2017. № 1-2. С. 53-55.

5. Бігун В. Горіхові парадокси. *Садівництво по-*

українські. 2018. № 4. С. 84-87.

Вирощування грецького горіха.

6. Блінова В. Варіант із сіянцями. *Садівництво по-українські*. 2019. № 4. С. 78.-79.

Вирощування саджанців грецького горіха.

7. Бондаренко Д. С. Вся правда об орехово-фундучних садах України. *Напитки. Садоводство и виноградарство. Технологии и инновации*. 2016. № 8. С. 56-57.

8. Бурлака А. Проектування горіхових насаджень з міжрядним заповненням плодово-ягідними та овочевими культурами. *Орешник*. 2016. № 1. С. 54-55.

9. Вирощування горіхів: що треба знати про садових гігантів. URL: <https://www.apteka-sadivnyuka.ua/blog/plodovi-dereva/horikh/vyroshchuvannia-horikhiv-shcho-treba-znaty-pro-sadovykh-hihantiv> (дата звернення: 09.06.2021).

10. Власова О. Нескучный сад. Есть ли место в садовых нишах? *Зерно*. 2017. № 7. С. 22-29.

11. В Україні впроваджують інтенсивну технологію вирощування фундука. URL: <https://agronews.ua/news/v-ukraini-vprovadzhuiut-intensyvnu-tekhnologiiu-vyroshchuvannia-funduka/> (дата звернення: 18.06.2021).

12. Власова О. Правила посадки горіхового саду. URL: <http://agro-business.com.ua/agro/ahronomiia-sohodni/item/17074-pravylya-posadky-horikhovoho>

sadu.html (дата звернення: 19.05.2021).

13. Волоський горіх: вибір сорту, посадка, догляд, формування. URL : <https://vseroste.com.ua/blog/voloskii-gorih-vibir-sortu-posadka-dogliad-formuvannia> (дата звернення: 09.06.2021).

14. Гаврилець Н., Кожокар З., Микичук О., Олексюк Л. Горіх для інтенсивного саду. *Садівництво по-українськи*. 2020. № 6. С. 78-79.

15. Гаврилець Н., Ружицька І., Олексюк Л. Буковинська селекція. *Садівництво по-українськи*. 2018. № 4. С. 80-83.

Селекція грецького горіха.

16. Гелеватий О. Природа, міфи та реалії горіхового саду. *Садівництво і Виноградарство. Технології та інновації*. 2019. № 3. С. 72-73.

17. Герасименко А. Математика агробізнесу: вирощування фундука. URL : <https://kurkul.com/spetsproekty/876-matematika-agrobiznesu-viroschuvannya-funduka> (дата звернення: 09.06.2021).

18. Гелеватий О. Селекціонуємо горіх разом. *Орешник*. 2016. № 1. С. 32-33.

19. Гибало В. Доступні і якісні саджанці. *Садівництво по-українськи*. 2017. № 6. С. 68-69.

Розмноження фундука дуговими і вертикальними відсадками.

20. Гибало В. Ще раз про фундук. *Садівництво*

по-українські.2017.№ 5. С. 74-76.

21. Горіхи переваги, посадка і захист (фундук і волоські горіхи). URL : <https://vseroste.com.ua/blog/gorih-perevagi-posadka-zahist-funduk-i-voloski-gorih> (дата звернення: 08.06.2021).

22. Господарсько-економічне обґрунтування вирощування підщеп волоського горіха (*Juglans regia* L.) / В. Ю. Затоковий та ін. *Plant Varieties Studying and Protection (Сортовивчення та охорона прав на сорти рослин)*. 2021. Т. 17. № 1. С. 80-85.

23. Дубецька М. Мигдаль: відновлення потужних коренів. *Садівництво і Виноградарство. Технології та інновації*. 2020. № 3. С. 90-92.

24. Дубинка Д. Рынок фундука: миллионные перспективы для украинских фермеров. *Орешник*. 2018. № 1. С. 51-53.

25. Дубинка Д. Эффективное орошение сада: каждая капля имеет значение! *Орешник*. 2018. № 1. С. 45-47.

26. Дубровський В. І., Швед М. В. Інтродукція горіха чорного (*Juglans nigra* L.) в Україні та його господарсько-біологічне значення. *Садівництво*. 2019. Вип. 74. С. 100-106.

27. Жадан В. Орехи самая надежная валюта. *Орешник*. 2018. № 1. С. 26-27.

28. За інтенсивної технології врожайність фундука може сягати 10 т/га. URL : <https://agri-gator.com.ua/2020/07/01/za-intensyvnoi-tekhnohii>

vrozhajnist-funduka-mozhe-siahaty-10-t-ha-dumka/
(дата звернення: 20.05.2021).

29. Здоровая почва эффективный сад. Как правильная организация питания растений влияет на их урожайность. *Орешник*. 2017. № 1-2. С. 50-52.

30. Івасюк Г. Фундук: культура, що потребує якісного догляду *Садівництво і Виноградарство. Технології та інновації*. 2019. № 6. С. 58-60.

31. Карась А. Я., Соболев В. А., Яремко Н. О. Вирощування садивного матеріалу фундука (*Corylus Maxima*) в маточнику вегетативного розмноження. *Сад, виноград і вино України*. 2020. № 1. С. 26-30.

32. Кашченко С. Особливості організації висаджування грецького горіха. *Орешник*. 2017. № 1-2. С. 41-43.

33. Козак Г. Організація горіхового саду. *Пропозиція*. 2018. № 9. С. 108-112.

34. Константинова М. Небезпечні шкідники волоського горіха на Півдні України. *Пропозиція*. 2017. № 2. С. 156-158.

35. Корня Т. Ростки надії. *Садівництво по-українськи*. 2018. № 6. С. 60-63.

Мікроклональне розмноження горіха.

36. Косенко І., Балабак О. Рекомендації зі створення насаджень та вирощування фундука. *Орешник*. 2018. № 2. С. 38-41.

37. Костенко В. М., Кіктенко М. Ф. Створення садів горіха волоського (*Juglans regia* L.) шляхом ущільнення плодоносних виноградних насаджень. *Садівництво*. 2020. Вип. 75. С. 174-183.

38. Курогій С. Одеські фісташки: міф чи реальність? *Садівництво і Виноградарство. Технології та інновації*. 2019. № 6. С. 61-63.

39. Лаба А., Васильєва Т. Мигдаль в Україні. *Садівництво по-українськи*. 2020. № 5. С. 72-73.

40. Лаба А. В., Васильєва Т. М. Мигдаль на Поділлі. *Горішник. Технології та інновації*. 2020. № 1. С. 35-36.

41. Лановенко В. Волоський горіх і груша як варіант комбінованого саду. *Горішник. Технології та інновації*. 2020. № 1. С. 22-23.

42. Лановенко В. Волоський горіх: що ми знаємо про сіянці? *Садівництво і Виноградарство. Технології та інновації*. 2020. № 1. С. 64-65.

43. Лановенко В. Горіх та груша як варіант вигідної комбінації. URL: <http://ukr-sad.com.ua/ua/pres-tsentr/266-gorikh-ta-grusha-yak-variant-vigidnoji-kombinatsiji> (дата звернення: 20.05.2021).

44. Лановенко В. Комбінований сад: горіх і груша. *Агроном*. 2019. № 2. С. 210-212.

45. Лановенко В. Комбінований сад: грецький горіх та груша. Економічні переваги. *Орешник*.

2016. № 1. С. 58-59.

46. Лановенко В. Комбінований сад: грецький горіх та плодово-ягідні культури. URL: <http://agro-business.com.ua/agro/ahronomiia-sohodni/item/685-kombinovanyu-sad-hretskyi-horikh-ta-plodovo-iahidni-kultury.html> (дата звернення: 19.05.2021).

47. Лановенко В. Створення насаджень волоського горіха з використанням сіянців. *Садівництво і Виноградарство. Технології та інновації*. 2019. № 6. С. 56-57.

48. Лановенко В. Як заробити на горіхах? *Зерно*. 2018. № 2. С. 228-230.

Про горіховий бізнес в Україні.

49. Луцько І. Арахіс нова перспективна культура для Півдня України. *Пропозиція*. 2019. № 8. С. 74-75.

50. Луцько Г. Арахіс уже має українську "прописку". *Пропозиція*. 2019. № 9. С. 56-57.

51. Малиновський Б. Принципи посадки волоських горіхів URL: <https://propozitsiya.com.ua/principy-posadki-orehovogo-sada> (дата звернення: 20.05.2021).

52. Малиновський Б. Усі садять сади, а він розсадник. *Пропозиція*. 2017. № 10. С.78-81.

53. Матвієнко М. Фундук на деревовидній підщепі: штамбова культура. *Орешник*. 2017. № 1-2. С. 64-67.

54. Матвієнко М., Бублик М., Ходаківська Ю. Штамбова культура ліщини. *Садівництво по-українськи*. 2020. № 4. С. 78-80.

Щеплені на штамбі з ведмежого фундука сади культурної ліщини.

55. Матвієнко М. В., Бублик М. О., Ходаківська Ю. Б. Штамбова культура ліщини (фундука) (*Corylus Maxima Mill.*) на деревоподібних підщепках. *Садівництво*. 2020. Вип. № 75. С. 166-173.

56. Медведєва Т., Натальчук Т., Удовиченко К. In vitro: крок за кроком. *Садівництво по-українськи*. 2016. № 6. С. 70-72.

Про розмноження волоського горіха.

57. Меженський В. Перспективи розвитку волоського горіха. *Пропозиція*. 2019. № 11. С. 92-95.

58. Меженський В. Проблема стійкості. *Садівництво по-українськи*. 2018. № 3. С. 78-83.

Окрім клімату, зимостійкість волоського горіха залежить від генотипу та стану рослин.

59. Меженський В. Садимо горіх. *Садівництво по-українськи*. 2018. № 4. С. 76-79.

60. Меженський В. Швидкоплідний і бокоплідний волоський горіх: історія, селекційне покращення, перспективи вирощування. *Горішник. Технології та інновації*. 2020. № 1. С. 11-15.

61. Меженський В. М. Історія і перспективи районування та реєстрації сортів волоського горіха

(*Juglans regia* L.) в Україні. *Plant Varieties Studying and Protection (Сортовивчення та охорона прав на сорти рослин)*. 2018. Т. 14. № 2. С.137-143.

62. Мелешко К. Фундук: новые сорта из США в Украине. *Орешник*. 2018. № 1. С. 38-39.

63. Мельник С. Вирощування мигдалю в Україні: ілюзії та можливості! *Горішник*. 2019. № 1-2. С. 21-23.

64. Мельник С. Ореховый сад: как заложить прибыльное дерево. *Орешник*. 2018. № 1. С. 20-22.

65. Мельник С. Філософія горіха: як закласти рентабельний горіховий сад "під ключ" без помилок. *Горішник*. 2019. № 1-2. С. 24-27.

66. Оліферчук В. Мікоризація засіб природної біостимуляції горіхового саду. *Орешник*. 2016. № 1. С. 30-31.

67. Оліферчук В. Томати, фундук і соя під дією мікоризації. *Агроіндустрія*. 2018. № 3. С. 34-38.

68. Петренко С., Драпалюк І. Горіх ведмежий, або ліщина деревоподібна: шлях від горішка до саджанця. *Горішник. Технології та інновації*. 2021. С. 92-95.

69. Підберезький В. Вдалий малий. *Садівництво по-українськи*. 2021. № 1. С. 94-95.
Карликові горіхи.

70. Полянська Л. Розмножуємо фундук. *Садівництво по-українськи*. 2017. № 6. С. 64-67.

71. Полянська Л. Фундук: як посадити? *Садівництво по-українськи*. 2018. № 1. С. 108-112.

72. Польова В. Фісташка: аналіз культури та її вирощування в Україні. *Горішник. Технології та інновації*. 2021. № 1. С. 108-109.

73. Польова В. В. Фундук, щеплений на ведмежому горіху: стійкий, рентабельний, інноваційний. *Садівництво і Виноградарство. Технології та інновації*. 2019. № 6. С. 54-55.

74. Постоленко Л. Фундук у сад. *Садівництво по-українськи*. 2017. № 1. С. 90.

75. Сатіна Г. М., Мазур К. В. Основні проблеми та перспективи розвитку ринку фундука в Україні. *Економіка АПК*. 2019. № 11. С. 35-41.

76. Сатіна Г. М. Споживчий ринок фундука в Україні: стан та перспективи. *Сад, виноград і вино України*. 2020. № 1. С. 22-25.

77. Силенко В. Эффективность применения биопрепаратов при размножении фундука и земляники садовой. *Садоводство и виноградарство. Технологии и инновации*. 2017. № 1. С. 56-60.

78. Сіленко В. Лише здорові рослини спроможні дати високий урожай. *Орешник*. 2018. № 1. С. 32-34.

79. Скрипчук П. Гармония с природой: все о выращивании органических орехов. *Орешник*. 2016. № 1. С. 22-24.

80. Скрипчук П. Селекція волоського горіха в північному Лісостепу та зоні Полісся України. *Садівництво і Виноградарство. Технології та інновації*. 2019. № 3. С. 68-71.

81. Скрипчук П., Пакуш М. Селекція волоського горіха у північній Україні. *Орешник*. 2017. № 1-2. С. 56-59.

82. Скрипчук П. Створення промислового саду волоського горіха на прикладі об'єднаної територіальної громади. *Горішник. Технології та інновації*. 2020. № 4. С. 94-100.

83. Собко В., Круліковський І. Підготовка ґрунту під посадку волоського горіха та догляд. *Орешник*. 2018. № 2. С. 23-24.

84. Современные способы полива ореховых садов: особенности и преимущества. *Орешник*. 2017. № 1-2. С. 44-45.

85. Соловей В. Ґрунт під фундук. *Садівництво по-українські*. 2020. № 1. С. 86-88.

86. Тарасенко О. Великий бізнес із міцних горішків *Агроіндустрія*. 2017. № 10. С. 33-37.

Вирощування волоського горіха.

87. Тарасюк В. Інтенсивна технологія вирощування грецького горіха URL : <https://auv.com.ua> (дата звернення : 19.05.2021).

88. Терещенко М. Фундук: підготовка ділянки під закладання саду. *Орешник*. 2018. № 1. С. 40-41.

89. Технологія вирощування волоських горіхів. URL: <https://www.cherk-consumer.gov.ua/novyny/1936-tekhnolohiia-vyroshchuvannia-veloskykh-horikhiv> (дата звернення : 19.05.2021).

90. Толстолік Л. Системний погляд на інтенсивний плодовий сад. *Садівництво і Виноградарство. Технології та інновації*. 2018. № 3-4. С. 56-57.

91. Томчишин Ю. Арахіс з власного городу смачніший. *Орешник*. 2018. № 1. С. 30-31.

92. Третьяков О. Горіховий сад. *Садівництво по-українськи*. 2016. № 1. С. 64-67
Волоський горіх.

93. Удовиченко К. М. Виробництво сертифікованого садивного матеріалу горіхоплідних культур. *Садівництво і виноградарство. Технології і інновації*. 2016. № 1. С. 80-81.

94. Фіданджилик Г. С. Горіх по турецьки. *Садівництво по-українськи*. 2017. № 4. С. 76-77.

95. Фундук символ здоров'я, достатку й благополуччя. *Квіти України*. 2018. № 3. С. 24-25.

96. Фундуки та топіари Власових. *Ландшафт и архитектура*. 2020. № 2-3. С. 64-65.

97. Цибенко І. Штучне запилення фундука. *Орешник*. 2018. № 1. С. 36-37.

98. Черевко І. Ефективність "нішевого" напрямку у сільському господарстві України: стан та перспективи. *Аграрна економіка*. 2018. Т. 11. № 3-4. С. 55-66.

99. Шевчук Н. Скороплідний волоський горіх. *Садівництво по-українськи*. 2016. № 6. С. 66-69.

100. Юкал І. 3 факта об опылении грецкого ореха, которые нужно учитывать при закладке сада. *Орешник*. 2017. № 1-2. С. 33-35.

101. Юрченко Т. Інвестиція в майбутнє. *Садівництво по-українськи*. 2020. № 6. С. 74-75.

Фундук нова культура для садівництва, проте за правильною організацією виробництва високорентабельна.

102. Як є горіх то є здобутки, горіх здоров'я і прибутки: Матеріали виїзного засідання Президії Національної академії аграрних наук в Інституті садівництва НААН України. *Сад, виноград і вино України*. 2017. № 1-2. С. 10-16.

103. Як посадити волоський горіх. URL : <https://www.apteka-sadivnyka.ua/blog/plodovi-dereva/horikh/iak-posadyty-voloskyi-horikh/> (дата звернення: 09.06.2021).

104. Яцук И. Оптимальные почвенные условия залог высоких урожаев орехоплодных культур. *Орешник*. 2016. № 1. С. 19-20.

105. Development of Peanut Quality Criteria for Determination of its Rational Use = Розробка критеріїв якості арахісу для визначення шляхів його раціонального використання / S. Lehnert et al. *Наука та інновації*. 2019. Т. 15. № 5. С. 27-37.

Розроблені критерії якості є базисом для визначення та розробки принципів раціонального використання арахісу відповідно до його специфічних властивостей та можуть слугувати технологам, товарознавцям, селекціонерам, генетикам, фармакологам, медикам.

Розділ 2

Захист горіхів від шкідників та хвороб

106. Андрійчук Т., Скорейко А. Бактеріози грецького горіха. *Садівництво по-українськи*. 2020. № 1. С. 80-84.

107. Балабак О. А. Система захисту фундука. URL : https://www.researchgate.net/publication/325063302_PROTECTION_SYSTEM_FOR_FILBERT_AGAINST_PETS_AND_DECEASES/fulltext/5af5b7e0aca2720af9c6ae93/PROTECTION-SYSTEM-FOR-FILBERT-AGAINST-PETS-AND-DECEASES.pdf (дата звернення: 08.06.2021).

108. Балабак О. А. Система захисту фундука від шкідників та хвороб. URL : <https://visnyk-unaus.udau.edu.ua/ua/arxiv-nomerv/2017/2/sistema->

zaxistu-funduka-vd-shkdnikv-ta-xvorob.html (дата звернення: 08.06.2021).

109. Боротьба з хворобами і шкідниками. URL :: <https://linard.com.ua/uk/vse-pro-gorixy/vyroshhuvannya/33-borotba-z-xvorobamy-i-shkidnykamy> (дата звернення: 25.05.2021).

110. Воєводін В. В. Захист грецького горіха й фундука від шкідників та хвороб. URL:: <https://www.syngenta.ua/news/specialni-kulturi/zahist-greckogo-gorixa-y-funduka-vid-shkidnikiv-ta-hvorob> (дата звернення: 25.05.2021).

111. Воєводін В. Захист горіха. *Горішник*. 2019. № 1-2. С. 10-11.

Препарати для захисту горіха від хвороб та шкідників.

112. Воєводін В. Захист горіха. *Орешиник*. 2018. № 2. С. 36-37.

113. Воєводін В. Хвороби та шкідники грецького горіха. *Орешиник*. 2017. № 1-2. С. 28-29.

114. Воєводін В. В. Захист волоського горіха та фундука від шкідників і хвороб. *Горішник. Технології та інновації*. 2020. № 1. С. 30-32.

115. Горіх фундук: хвороби і шкідники ліщини. URL : <https://barra.com.ua/?p=39286> (дата звернення: 08.06.2021).

116. Горіхи переваги, посадка і захист (фундук і волоські горіхи). URL : <https://vseroste.com.ua/blog/gorih-perevagi-posadka-zahist-funduk-i-voloski-gorih> (дата звернення: 08.06.2021).

117. Горіхова муха. *Садівництво по-українськи*. 2019. № 3. С. 74-76.

118. Захист грецького горіха. Електронні відео дані. URL : <https://www.youtube.com/watch?v=YwbBCYpDzbw> (дата звернення: 07.06.2021).

119. Как распознать на грецком орехе марсонияз (бурая пятнистость) и как бороться. Електронні відео дані. URL : <https://www.youtube.com/watch?v=2F2EsIGQ0Q4> (дата звернення: 07.06.2021).

120. Козак А. Защита ореха от вредителей и болезней. URL: <https://propozitsiya.com/zashchita-oreha-ot-vrediteley-i-bolezney> (дата звернення: 25.05.2021).

121. Козак Г. Захист горіха від шкідників та хвороб. *Пропозиція*. 2018. № 7-8. С. 182-186.

122. Константинова М. Акценти при вирощуванні волоського горіха розставляють шкідники. *Садівництво і Виноградарство. Технології та інновації*. 2020. № 3. С. 84-87.

123. Константинова М. Небезпечні шкідники волоського горіха на Півдні України. *Пропозиція*. 2017. № 2. С. 156-158.

124. Константинова М. Опасные вредители и болезни бобовых. *Овощеводство*. 2016. № 12. С. 50-52.

125. Косенко І. С. Шкідники та хвороби фундука. URL: <https://soncesad.com/statti/plodovi/funduk/shkidniki-ta-xvorobi-funduka.html> (дата звернення: 08.06.2021).

126. Марков І. Як захистити ліщину та фундук від хвороб URL: <http://agronomy.com.ua/statti/sad/307-yak-zakhystyty-lishchynu-ta-funduk-vid-khvorob.html> (дата звернення: 08.06.2021).

127. Мринський І. Кліщі - шкідники горіха волозького. Дрібні, але небезпечні. *Горішник. Технології та інновації*. 2020. № 1. С. 27-29.

128. Полянська Л. Шкідники фундука. *Садівництво по-українськи*. 2018. № 2. С. 110-112.

129. Просить догляду горіх. URL: <https://consumerhm.gov.ua/524-prosit-doglyadu-gorikh> (дата звернення: 25.05.2021).

130. Скорейко А., Андрійчук Т. Грибні хвороби. *Садівництво по-українськи*. 2019. № 3. С. 70-73.

131. Скорейко А., Андрійчук Т. Міцність горішка. *Садівництво по-українськи*. 2021. № 1. С. 90-93.

На зміну хімічним засобам боротьби зі шкідниками та хворобами волоського горіха приходять сучасні біологічний і селекційно-генетичний методи.

132. Скорейко А., Андрійчук Т. Проти плям. *Садівництво по-українськи*. 2021. № 2. С. 94-95.

Які препарати краще долають буру плямистість волоського горіха.

133. Скорейко А., Андрійчук Т. Хвороби довгожителів. *Садівництво по-українськи*. 2019. № 4. С. 80.-82.

Бактеріальні та грибкові хвороби грецького горіха.

134. Фундук: захист саду від шкідників і збудників хвороб. URL : <https://www.viridisplanet.in.ua/funduk-zahyst-sadu-vid-shkidnykiv-i-zbudnykiv-hvorob/> (дата звернення: 08.06.2021).

135. Хвороби волоського горіха : про що говорять чорні плями. URL : <https://www.apteka-sadivnyka.ua/blog/plodovi-dereva/horikh/khvoroby-voloskoho-horikha-pro-shcho-hovoriat-chorni-pliamy/> (дата звернення: 09.06.2021).

136. Хвороби волоського горіха і шкідники : фото, лікування дерева. URL : <https://perebus.com.ua/xvorobi-voloskogo-gorixa-i-shkidniki-foto-likuvannya-dereva/> (дата звернення: 07.06.2021).

137. Хвороби і шкідники волоського горіха, лікування і боротьбі з ними, фото URL : <https://diapason.com.ua/hvorobi-i-shkidniki-voloskogo-gorixa-likuvannja-i/> (дата звернення: 07.06.2021).

138. Хвороби та шкідники грецького горіха. URL : <https://gorih.volyn.ua> (дата звернення: 07.06.2021).

139. Кожокор З., Гаврилець Н., Микичук О., Олексюк Л. Чи хворіє горіх? *Садівництво по-українськи*. 2018. № 5. С. 86-88.

140. Шкідники ліщини. URL. : <https://uk.kronplatz-stories.com/799-hazel-pests> (дата звернення: 08.06.2021).

141. Шкідники та хвороби груцького горіха і боротьба з ними URL. : <http://all4garden.com.ua/plodovi-i-shkidniki/shkidniki-gorikha.html> (дата звернення: 01.06.2021).

142. Як боротися з хворобами і шкідниками волоського горіха URL. : <https://besthomemaster.com/1520314> (дата звернення: 07.06.2021).

143. Як організувати захист волоського горіха URL. : <https://agrotimes.ua/ovochi-sad/yak-organizuvati-zahist-voloskogo-gorih/> (дата звернення: 08.06.2021).

144. Яхимович О. Захист насаджень горіха волоського. *Пропозиція*. 2019. № 9. С. 114-116.

Розділ 3

Сорти та селекція горіхів

145. Балабак О. А. Особливості розмноження сортів та форм фундука (*corylus domestica kosenko et oralko*) здерев'янілими стебловими живцями. *Таврійський науковий вісник*. 2017. Вип. 97 : Сільськогосподарські науки. С. 12-18.

Наведено результати досліджень з укорінювання здерев'янілих живців сортів і форм фундука. Встановлено, що живці мають слабку регенераційну здатність, а їх укорінення залежить від сортових особливостей, строків заготівлі і висаджування їх на вкорінення та використання живців, узятих з певної частини пагона. Показано, що вдосконалення технології стеблового живцювання сортів і форм фундука може бути досягнуто шляхом підбору оптимального сортименту та впровадження агротехнічних заходів.

146. Бигун В. Народный орех. *Орешник*. 2017. № 1-2. С. 53-55.

147. Бігун В. Горіхові парадокси. *Садівництво по-українськи*. 2018. № 4. С. 84-87.
Вирощування грецького горіха.

148. Власова О. Нескучный сад. Есть ли место в садовых нишах? *Зерно*. 2017. № 7. С. 22-29.

149. Волоський горіх: вибір сорту, посадка, догляд, формування. URL : <https://vseroste.com.ua/blog/voloskii-gorih-vibir-sortu-posadka-dogliad-formuvannia> (дата звернення: 09.06.2021).

150. Гаврилець Н., Ружицька І., Олексюк Л. Буквинська селекція. *Садівництво по-українськи*. 2018. № 4. С. 80-83.

Селекція грецького горіха.

151. Галаєва М. В., Галаєв О. В. Як запобігти придбанню неякісного садивного матеріалу та як захистити авторські права на сорт. Сучасні ДНК-методи паспортизації та ідентифікації сортів горі-

хоплідних культур. *Горішник*. 2019. № 1-2. С. 18-20.

152. Гелеватий О. Селекціонуємо горіх разом. *Орешник*. 2016. № 1. С. 32-33.

153. Гибало В. Ще раз про фунду. *Садівництво по-українськи*. 2017. № 5. С. 74-76.

154. Гаврилець Н., Кожокар З., Микичук О., Олексюк Л. Горіх для інтенсивного саду. *Садівництво по-українськи*. 2020. № 6. С. 78-79.

155. Горіхи переваги, посадка і захист (фундук і волоські горіхи). URL : <https://vseroste.com.ua/blog/gorih-perevagi-posadka-zahist-funduk-i-voloski-gorih> (дата звернення: 08.06.2021).

156. Господарсько-економічне обґрунтування вирощування підщеп волоського горіха (*Juglans regia* L.) / В. Ю. Затоковий та ін. *Plant Varieties Studying and Protection (Сортовивчення та охорона прав на сорти рослин)*. 2021. Т. 17. № 1. С. 80-85.

157. Дроник Н. І. Високопродуктивні сорти горіха грецького для промислового садівництва. *Сад, виноград і вино України*. 2015. № 5-8. С. 12-15.

158. Дубецька М. Мигдаль: відновлення потужних коренів. *Садівництво і Виноградарство. Технології та інновації*. 2020. № 3. С. 90-92.

159. Дубровський В. І., Швед М. В. Інтродукція горіха чорного (*Juglans nigra* L.) в Україні та його

господарсько-біологічне значення. *Садівництво*. 2019. Вип. 74. С. 100-106.

160. Жадан В. Орехи - самая надежная валюта. *Орешник*. 2018. № 1. С. 26-27.

161. Карась А. Я., Соболев В. А., Яремко Н. О. Вирощування садивного матеріалу фундука (*Corylus Maxima*) в маточнику вегетативного розмноження. *Сад, виноград і вино України*. 2020. № 1. С. 26-30.

162. Кащенко С. Особливості організації висаджування грецького горіха. *Орешник*. 2017. № 1-2. С. 41-43.

163. Лаба А., Васильєва Т. Мигдаль в Україні. *Садівництво по-українськи*. 2020. № 5. С. 72-73.

164. Лаба А. В., Васильєва Т. М. Мигдаль на Поділлі. *Горішник. Технології та інновації*. 2020. № 1. С. 35-36.

165. Лановенко В. Волоський горіх: що ми знаємо про сіянці? *Горішник. Технології та інновації*. 2020. С. 64-65.

166. Лановенко В. Комбінований сад: горіх і груша. *Агроном*. 2019. № 2. С. 210-212.

167. Луцько Г. Арахіс уже має українську "прописку". *Пропозиція*. 2019. № 9. С. 56-57.

168. Луцько І. Арахіс - нова перспективна культура для Півдня України. *Пропозиція*. 2019. № 8. С. 74-75.

169. Меженський В. М. Історія і перспективи районування та реєстрації сортів волоського горіха (*Juglans regia* L.) в Україні. *Plant Varieties Studying and Protection (Сортовивчення та охорона прав на сорти рослин)*. 2018. Т. 14. № 2. С.137-143.

170. Меженський В. Культура ліщини. *Садівництво по-українськи*. 2017. № 3. С. 84-88.

171. Меженський В. Перспективи розвитку волоського горіха. *Пропозиція*. 2019. № 11. С. 92-95.

172. Меженський В. Проблема стійкості. *Садівництво по-українськи*. 2018. № 3. С. 78-83.

Окрім клімату, зимостійкість волоського горіха залежить від генотипу та стану рослин.

173. Меженський В. Сорти фундука. *Садівництво по-українськи*. 2017. № 4. С. 72-74.

174. Меженський В. М. Історія і перспективи районування та реєстрації сортів волоського горіха (*Juglans regia* L.) в Україні. *Plant Varieties Studying and Protection (Сортовивчення та охорона прав на сорти рослин)*. 2018. Т. 14. № 2. С.137-143.

175. Меженський В. Швидкоплідний і бокоплідний волоський горіх: історія, селекційне покращення, перспективи вирощування. *Горішник. Технології та інновації*. 2020. № 1. С. 11-15.

176. Мелешко К. Фундук: новые сорта из США в Украине. *Орешник*. 2018. № 1. С. 38-39.

177. Обираємо золоті сорти горіхів. URL : <https://www.apteka-sadivnyka.ua/blog/plodovidereva/horikh/obyraemo-zoloti-sorty-horikhiv/> (дата обращения: 09.06.2021).

178. Петренко С., Драпалюк І. Горіх ведмежий, або ліщина деревоподібна: шлях від горішка до саджанця. *Горішник. Технології та інновації*. 2021. С. 92-95.

179. Скрипчук П. Селекція волоського горіха в північному Лісостепу та зоні Полісся України. *Садівництво і Виноградарство. Технології та інновації*. 2019. № 3. С. 68-71.

180. Скрипчук П., Пакуш М. Селекція волоського горіха у північній Україні. *Орешиник*. 2017. № 1-2. С. 56-59.

181. Скрипчук П. Створення промислового саду волоського горіха на прикладі об'єднаної територіальної громади. *Горішник. Технології та інновації*. 2020. № 4. С. 94-100.

182. Сорти грецького горіха: морозостійкі, скороплідні, карликові, латеральні. URL : <https://barra.com.ua/?p=39928> (дата звернення: 09.06.2021).

183. Фундук - символ здоров'я, достатку й благополуччя. *Квіти України*. 2018. № 3. С. 24-25.

184. Шевчук Н. Скороплідний волоський горіх. *Садівництво по-українськи*. 2016. № 6. С. 66-69.

Розділ 4

1 Економіка виробництва горіхів

185. Балабак О. А. Економічне оцінювання вирощування саджанців фундука із зелених стеблових живців (*CORYLUS DOMESTICA KOSENKO ET OPALKO*). *Науковий вісник НЛТУ України*. 2017. Вип. 27(4). С. 25-27. URL: https://nv.nltu.edu.ua/Archive/2017/27_4/6.pdf (дата звернення: 24.05.2021)

186. Герасименко А. Математика агробізнесу: вирощування фундука. URL : <https://kurkul.com/spetsproekty/876-matematika-agrobiznesu-viroschuvannya-funduka> (дата звернення: 09.06.2021).

187. Господарсько-економічне обґрунтування вирощування підщеп волоського горіха (*Juglans regia L.*) / В. Ю. Затоковий та ін. *Plant Varieties Studying and Protection (Сортовивчення та охорона прав на сорти рослин)*. 2021. Т. 17. № 1. С. 80-85.

188. Дубинка Д. Рынок фундука: миллионные перспективы для украинских фермеров. *Орешник*. 2018. № 1. С. 51-53.

189. Дубровський В. І., Швед М. В. Інтродукція горіха чорного (*Juglans nigra L.*) в Україні та його господарсько-біологічне значення. *Садівництво*. 2019. Вип. 74. С. 100-106.

190. Духницький Б. В. Ефективність зовнішньої торгівлі України плодово-ягідною продукцією. *Економіка АПК*. 2020. № 9. С. 95-102.

191. Жадан В. Орехи - самая надежная валюта. *Орешник*. 2018. № 1. С. 26-27.

192. За інтенсивної технології врожайність фундука може сягати 10 т/га URL: <https://agrigator.com.ua/2020/07/01/za-intensyvnoi-tekhnologiii-vrozhajnist-funduka-mozhe-siahaty-10-t-ha-dumka> (дата звернення: 20.05.2021).

193. Ісламов М. В. Розвиток горіхівництва в Україні. *Вісник СНТ ННІ бізнесу і менеджменту ХНТУСГ*. 2019. Вип. 2. С. 65-67. URL : <http://dspace.khntusg.com.ua/bitstream/123456789/10626/1/21.pdf> (дата звернення: 09.06.2021).

194. Кернасюк Ю. В. Горіхові перспективи. URL : <http://agro-business.com.ua/agro/ekonomichni-hektar/item/7946-horikhovi-perspektyvu.html> (дата звернення: 09.06.2021).

195. Кернасюк Ю. Ринок горіхів: горизонти зростання. URL : <http://agro-business.com.ua/agro/ekonomichni-hektar/item/15158-rynok-horikhiv-horyzonty-zrostannia.html> (дата звернення: 09.06.2021).

196. Лановенко В. Як розпочати горіховий бізнес. URL: <http://agro-business.com.ua/agro/kermo->

kerivnyka/item/8988-yak-rozprochaty-horikhovyi-biznes.html (дата обращения: 19.05.2021).

197. Лановенко В. Комбінований сад: горіх і груша. *Агроном*. 2019. № 2. С. 210-212.

198. Лановенко В. Як заробити на горіхах? *Зерно*. 2018. № 2. С. 228-230. *Про горіховий бізнес в Україні*.

199. Малиновський Б. Усі садять сади, а він розсадник. *Пропозиція*. 2017. № 10. С.78- 81.

200. Мелешко К. Инновации и безупречная чистота переработки орехов. *Орешник*. 2018. № 2. С. 26-29.

201. Мельник С. Ореховый сад: как заложить прибыльное дерево. *Орешник*. 2018. № 1. С. 20-22.

202. Мельник С. Філософія горіха: як закласти рентабельний горіховий сад "під ключ" без помилок. *Горішник*. 2019. № 1-2. С. 24-27.

203. Паутов Ю. И. Оборудование для переработки орехов. *Аграрна техніка та обладнання*. 2016. № 1. С. 70-73.

204. Польова В. В. Фундук, щеплений на ведмежому горіху: стійкий, рентабельний, інноваційний. *Садівництво і Виноградарство. Технології та інновації*. 2019. № 6. С. 54-55.

205. Самойленко И. Арахис: обречен на прибыль. *Зерно*. 2016. № 1. С. 142-148.

206. Сатіна Г. М. Основні проблеми розвитку горіхоплідного виробництва. *Вісник аграрної науки*. 2017. № 7. С. 63-67.

207. Сатіна Г. М., Мазур К. В. Основні проблеми та перспективи розвитку ринку фундука в Україні. *Економіка АПК*. 2019. № 11. С. 35-41.

208. Сатіна Г. М. Споживчий ринок фундука в Україні: стан та перспективи. *Сад, виноград і вино України*. 2020. № 1. С. 22-25.

209. Світовий лідер з виробництва горіхів планує закласти сади в Україні. URL : <https://superagronom.com/news/6488-svitoviy-lider-z-virobnitstva-gorihiv-planuye-zaklasti-sadi-v-ukrayini> (дата звернення: 09.06.2021).

210. Силенко В. Эффективность применения биопрепаратов при размножении фундука и земляники садовой. *Садоводство и виноградарство. Технологии и инновации*. 2017. № 1. С. 56-60.

211. Системы модернизации складов от "А" до "Я": сортировка и мойка фруктов, ягод и орехов. *Напитки. Садоводство и виноградарство. Технологии и инновации*. 2016. № 6-7. С. 44-45.

212. Танасійчук А. М., Яцюк І. М., Бунько А.-П. О. Маркетингове дослідження ринку волоських горіхів в Україні. *Modern Economics*. 2020. № 21 (2020). С. 204-212. URL : <https://>

modecon.mnau.edu.ua/marketing-research-of-ukrainian-walnut/ (дата звернення: 09.06.2021).

213. Тарасенко О. Великий бізнес із міцних горішків *Агроіндустрія*. 2017. № 10. С. 33-37.
Вирощування волоського горіха.

214. Удовиченко К. М. Виробництво сертифікованого садивного матеріалу горіхоплідних культур. *Садоводство и виноградарство. Технологии и инновации*. 2016. № 1. С. 80-81.

215. Україна входить до топ-5 світових виробників волоського горіху звіт USDA URL :: <https://www.epravda.com.ua/news/2020/11/3/666863/> (дата звернення: 08.06.2021).

216. Україна почала експортувати волоський горіх до Японії.. URL : <https://glavcom.ua/economics/finances/ukrajina-pochala-eksportuvati-voloskiy-gorih-do-yaponiji-562596.html> (дата звернення: 09.06.2021).

217. Украина стала мировым экспортером орехов и вошла в топ-5. URL : <https://bituk.media/ekonomika/ukraina-stala-svitovim-eksporterom-gorihiv-i-uvijshla-v-top-5/> (дата звернення: 09.06.2021).

218. Цыбенко И. Экономические преимущества выращивания фундука в Украине. *Орешник*. 2016. № 1. С. 37-41.

219. Черевко І. Ефективність "нішевого" напрямку у сільському господарстві України: стан та перспективи . *Аграрна економіка*. 2018. Т. 11. № 3-4. С. 55-66.

220. Юрченко Т. Інвестиція в майбутнє. *Садівництво по-українськи*. 2020. № 6. С. 74-75.

Фундук - нова культура для садівництва, проте за правильної організації виробництва високорентабельна.

221. Як є горіх - то є здобутки, горіх - здоров'я і прибутки: Матеріали виїзного засідання Президії Національної академії аграрних наук в Інституті садівництва НААН України. *Сад, виноград і вино України*. 2017. № 1-2. С. 10-16.

222. Яцук І. Оптимальные почвенные условия - залог выскоких урожаев орехоплодных культур. *Орешник*. 2016. № 1. С. 19-20.

Авторський покажчик

А

Андрійчук Т. 106, 130, 131, 132, 133
 Дубинка Д. 24, 25, 188
 Дубровський В. І. 26, 159, 189
 Духницький Б. В. 190

Б

Балабак О. 36
 Балабак О. А. 1, 2, 107, 108, 145, 185

Балабан В. 3

Бигун В. 4, 146

Бігун В. 5, 147

Блінова В. 6

Бондаренко Д. С. 7

Бублик М. 54

Бублик М. О. 55

Бунько А.-П. О. 212

Бурлака А. 8

В

Васильєва Т. 39, 163

Васильєва Т. М. 40, 164

Власова О. 10, 12, 148

Воєводін В. В. 110, 111, 112, 113, 114

Г

Гаврилець Н. 14, 15, 139, 150, 154

Галаєв О. В. 151

Галаєва М. В. 151

Гелеватий О. 16, 18, 152

Герасименко А. 17, 186

Гибало В. 19, 20, 153

Д

Драпалюк І. 68, 178

Дроник Н. І. 157

Дубецька М. 23, 158

Ж

Жадан В. 27, 160, 191

З

Затоковий В. Ю. 22, 156, 187

І

Івасюк Г. 30

К

Карась А. Я. 31, 161

Кашенко С. 32, 162

Кернасюк Ю. 195

Кернасюк Ю. В. 194

Кіктенко М. Ф. 37

Кожокар З. 14, 154

Козак А. 120

Козак Г. 33, 121

Константинова М. 34, 122, 123, 124

Корня Т. 35

Косенко І. 36

Косенко І. С. 125

Костенко В. М. 37

Круліковський І. 83

Курогій С. 38

Л

Лаба А. 39, 163

Лаба А. В. 40, 164

Лановенко В. 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 165, 166, 196, 197, 198

Луцько Г. 50, 167

Луцько І. 49, 168

М

Мазур К. В. 75, 207
 Малиновський Б. 51, 52, 199
 Марков І. 126
 Матвієнко М. 53, 54
 Матвієнко М. В. 55
 Медведєва Т. 56
 Меженський В. 57, 58, 59, 60, 170, 171, 172, 173, 175
 Меженський В. М. 61, 169, 174
 Мелешко К. 62, 176, 200
 Мельник С. 63, 64, 65, 201, 202
 Микичук О. 14, 139, 154
 Мринський І. 127

Н

Натальчук Т. 56

О

Олексюк Л. 14, 15, 139, 150, 154
 Оліферчук В. 66, 67

П

Пакуш М. 81, 180
 Паутов Ю. И. 203
 Петренко С. 68, 178
 Підберезький В. 69
 Полянська Л. 70, 71, 128
 Польова В. 72
 Польова В. В. 73, 204
 Постоленко Л. 74

Р

Ружицька І. 15, 150

С

Самойленко И. 205
 Сатіна Г. М. 75, 76, 206, 207, 208
 Силенко В. 77, 210

Сіленко В. 78

Скорейко А. 106, 130, 131, 132, 133
 Скрипчук П. 79, 70, 81, 82, 179, 180, 181
 Собко В. 83
 Соболев В. А. 31, 161
 Соловей В. 85

Т

Танасійчук А. М. 212
 Тарасенко О. 86, 213
 Тарасюк В. 87
 Терещенко М. 88
 Толстолік Л. 90
 Томчишин Ю. 91
 Третьяков О. 92

У

Удовиченко К. 56
 Удовиченко К. М. 93, 214

Ф

Фіданджилик Г. С. 94

Х

Ходаківська Ю. 54
 Ходаківська Ю. Б. 55

Ц

Цибенко І. 97
 Цыбенко И. 218

Ч

Черевко І. 98, 219

Ш

Швед М. В. 26, 159, 189
 Шевчук Н. 99, 184

Ю

Юкал И. 100
Юрченко Т. 101, 220

Я

Яремко Н. О. 31, 161
Яхимович О. 144
Яцук И. 104, 222
Яцюк І. М. 212

L

Lehnert S. 105

ЗМІСТ

ПЕРЕДМОВА	3
ВСТУП	4
Розділ 1. Технологія вирощування горіхів	8
Розділ 2. Захист горіхів від шкідників	21
Розділ 3. Сорти та селекція горіхів	26
Розділ 4. Економіка виробництва горіхів	32
АВТОРСЬКИЙ ПОКАЖЧИК	39

Інтенсивні технології вирощування горіхів

Рекомендаційний покажчик літератури

Укладач: **Фісенко** Інна Анатоліївна

Редактори: О. Г. Пустова, Д. В. Ткаченко

Комп'ютерний набір: І. А. Фісенко

Дизайн і верстка: Д. В. Ткаченко

Формат Ум. друк. арк.
Тираж ___ прим. Зам. № ___

Надруковано у видавничому відділі
Миколаївського національного аграрного університету
54020, м. Миколаїв, вул. Г. Гонгадзе, 9

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 4490 від 20.02.2013 р.

Адреса бібліотеки МНАУ:
54020, м. Миколаїв, вул. Генерала Карпенко, 73

Адреса сайту: lib.mnau.edu.ua