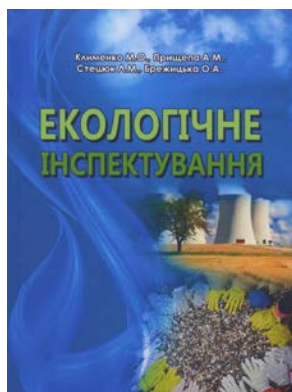


Вашій увазі пропонується огляд новинок навчальної літератури українських видавництв з генетики, селекції та захисту рослин



Нетіс І. Т. Пшениця озима на півдні України: монографія. / І. Т. Нетіс. – Херсон: Олді-плюс, 2011. – 460 с.

У монографії викладено результати багаторічних досліджень автора з питань вирощування пшениці м'якої і твердої озимої на неполивних і зрошуваних землях півдня України та висвітлені нові досягнення вітчизняної і світової науки з цих питань. Значна увага приділяється біології культури, формуванню високопродуктивних посівів, високої зимостійкості і посухостійкості рослин, оптимальної структури посіву, впливу посух і високих температур на рослини та підвищення їх адаптивного потенціалу. Пропонується технологія вирощування пшениці озимої, адаптована до погодних умов зони і змін клімату, яка забезпечує одержання високих урожаїв зерна в посушливих умовах півдня України. Показано вплив кожного агротехнічного заходу і погодних умов на врожай і якість зерна.



Екологічне інспектування : підручник / [Клименко М. О., Прищупа А. М., Стецюк Л. М., Брежицька О. А.]. – Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2014. – 400 с.

У підручнику викладено основні поняття, принципи та завдання, процедуру екологічного інспектування, наведено характеристику, функції, структуру Державної екологічної інспекції,

висвітлено питання інспекторських перевірок з охорони навколишнього середовища та раціонального природокористування. Смісловим ядром підручника є комплексний аналіз видів екологічних інспекторських перевірок. Осмислення теоретичного матеріалу сприятимуть вміщенні у підручнику запитання та завдання. Підручник адресований студентам вищих навчальних закладів. Табл.15. Іл. 12. Список літ. - 24 назв.



Геоінформаційний моніторинг екологічного стану локальних агроєкосистем : монографія. / [Рідей Н. М., Горбатенко А. А., Строкаль В. П. та ін.]. – Херсон: Грінь Д. С., 2013. – 236 с.

Теоретично обґрунтовано й розроблено індекс природно-ресурсного потенціалу агроландшафтів, спеціалізовану геоінформаційну систему “ГІС ВП НУБіП України – Агрономічна дослідна станція” для оцінки їх екологічного стану та картування. Запропоновано методику визначення індексу узагальненої видової різноманітності локальних територій агроландшафтів за індексом MSA, який дорівнює 0,099 і вказує на втрату близько 90 % природного біорізноманіття досліджуваної території внаслідок високого рівня розораності земель.

Визначено стан агроландшафтів на основі даних геоінформаційного моніторингу за агрокліматичними, еколого-агрохімічними, агроєкологічними, еколого-токсикологічними і картографічними показниками та встановлено, що територія ВП НУБіП України “Агрономічна дослідна станція” належить до екологічно нестабільних, а екологічна ситуація є незадовільною. З’ясовано шляхи оптимізації екологічного стану агроландшафтів за допомогою геоінформаційного аналізу. Набули подальшого розвитку теоретичні і практичні аспекти екологічного оцінювання агроландшафтів й сучасні підходи до їх системного аналізу з врахуванням індексу природно-ресурсного потенціалу агроландшафтів.

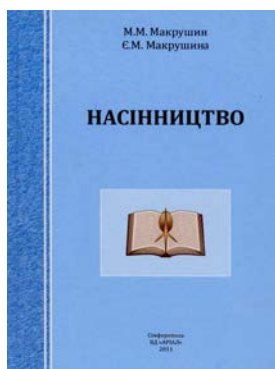
Для науковців, викладачів і аспірантів біологічних і аграрних ВНЗ і НДІ, які спеціалізуються в галузі екології, ландшафтознавства, геоінформаційного моніторингу.



Клименко М. О, та ін. Методологія та організація наукових досліджень (в екології): Підручник / М. О. Клименко, В. Г. Пегрук, В. Б. Мокін, Н. М. Вознюк. – Херсон: Олді-плюс. 2012. – 474 с.

У підручнику подані основи науково-дослідної роботи для студентів екологічних спеціальностей ВНЗ. У ньому висвітлено такі розділи: наука як система знань, основи методології науково-дослідної діяльності, методи наукового дослідження, основи моделювання та теоретичних досліджень, основи експериментальної інформатики та аналізу стану компонентів навколишнього середовища, оформлення результатів наукової роботи, геоінформаційні технології в екологічних дослідженнях і моніторингу довкілля, які, з нашої точки зору, є найбільш доцільними у вивченні даного курсу.

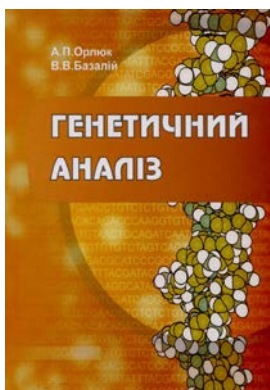
Адресований студентам екологічних та інших спеціальностей ВНЗ, а також магістрантам і аспірантам, які займаються експериментальними дослідженнями у галузі екології.



Макрушин М. М. Насінництво: підручник / М. М. Макрушин, Є. М. Макрушина. – Сімферополь: ВД “Аріал”, 2011. – 476 с.

У підручнику дається обґрунтування насінництва як окремої галузі науки та виробництва. Висвітлюються важливіші питання насінництва, технології вирощування, післязбирального оброблення, зберігання та контролю якості насіння. Рекомендується для використання в навчально-виховному процесі у вищих

навчальних закладах Міністерства аграрної політики України.



Орлюк А. П. Генетичний аналіз. навч. посіб. / Орлюк А. П., Базалій В. В. – Херсон: Олді-плюс, 2013. – 218 с.

У посібнику викладено основні методи генетичного аналізу рослин та інших організмів за якісними (альтернативними) та кількісними ознаками. Запропоновано способи, формули і схеми для розрахунків розщеплення ознак у гібридах, визначення частоти кросинговеру. Окремі розділи присвячені цитогенетичному та хромосомному аналізам, використанню анеуплоїдії в генетичному аналізі та генетиці популяцій. Посібник пропонується для студентів та магістрантів вищих навчальних закладів.



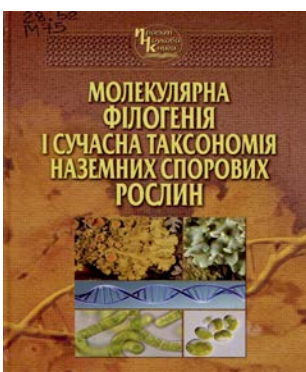
Міжнародні правила з тестування насіння: навч. посіб. / за ред. В. В. Волкодава. – Херсон: Олді-плюс, 2011. – 416 с.

У навчальному посібнику висвітлено методики тестування насіння, розроблені і затверджені Міжнародною асоціацією з контролю за якістю насіння (ISTA). Посібник містить детальну інформацію з визначення міжнародної термінології, опису обладнання та методики проведення тестувань, вимог щодо приймання та зберігання проб, підрахунку та представлення результатів тестування насіння, висвітлює Правила ISTA в повному обсязі. Може бути використаний як в системі вищої фахової освіти, так і слугувати практичним керівництвом для організації й функціонування лабораторій з тестування насіння культивованих рослин.



Захист злакових і бобових культур від шкідників, хвороб і бур'янів: навч. посіб. / [Білик О. М., Євтушенко М. Д. та ін.] ; за ред. В. К. Пантелеєва. – Харків: Еспада, 2005. – 672 с.

Викладено основний видовий склад шкідників, хвороб і бур'янів злакових і бобових культур. Описані систематичне положення шкідливих організмів, їх поширеність і шкодочинність, діагностичні ознаки, морфологія і біоскологічні особливості розвитку. Наведені методики діагностики і обліку основних шкідників, хвороб і бур'янів злакових і бобових культур. Обґрунтована екологічно безпечна система захисту злакових і бобових культур від шкідників, хвороб і бур'янів з використанням сучасних агротехнічних, біологічних і хімічних засобів. Навчальний посібник розрахований на викладачів і студентів аграрних вузів II–IV рівнів акредитації, слухачів інститутів післядипломної освіти, спеціалістів підприємств різних форм власності та господарювання, власників присадибних ділянок, які займаються вирощуванням злакових і бобових культур.



Молекулярна філогенія і сучасна таксономія наземних спорових рослин / [Кондратюк С. Я., Михайлюк Т. І., Дарієнко Т. М. та ін.]. – Київ: Наукова думка, 2013. – 228 с.

Вперше в Україні наведено результати молекулярно-філогенетичного аналізу за ядерною (18S велика субодиниця, ділянка ITS1/ITS2), мітохондріальною (12S та 23S малі субодиниці) та хлоропластною ДНК, які порівняно із сучасними відомостями щодо морфолого-анатомічних й біохімічних особливостей лишайників, симбіотичних і наземних зелених водоростей, а також мікроскопічних

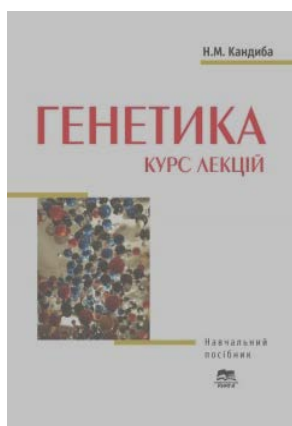
міцеліальних грибів. Уточнено описи морфологічних, анатомічних і біохімічних особливостей таксонів лишайників, симбіотичних і наземних водоростей, статус яких зазнав суттєвої ревізії у зв'язку з отриманням результатів молекулярно-філогенетичного аналізу досліджених груп наземних спорових рослин. Вперше подано таблиці для визначення опрацьованих таксонів лишайників, симбіотичних і наземних водоростей, статус і обсяг яких уточнено за традиційними морфолого-анатомічними ознаками.

Для ботаніків, мікологів, фікологів, екологів, викладачів і студентів біологічних, аграрних і лісівничих факультетів вищих навчальних закладів, а також для працівників управлінь охорони природи.



Макрушин М. М., Макрушина Є. М., Петерсон Н. В., Мельников М. М. Фізіологія рослин : підручник / М. М. Макрушина ; за ред. проф. М. М. Макрушина. – Вінниця : Нова Книга, 2006. – 416 с.

У підручнику висвітлюються основні фізіологічні та біохімічні процеси, що відбуваються в рослинах: функції основних компонентів у клітині, обмін речовин, фотосинтез, дихання, водообмін, мінеральне живлення, фізіологія онтогенезу, стійкість рослин щодо несприятливих факторів зовнішнього середовища (зимостійкість, холодостійкість, жаростійкість, посухостійкість), а також стійкість проти хвороб.



Кандиба Н. М. Генетика : курс лекцій / Н. М. Кандиба. – Суми : Університетська книга, 2015.

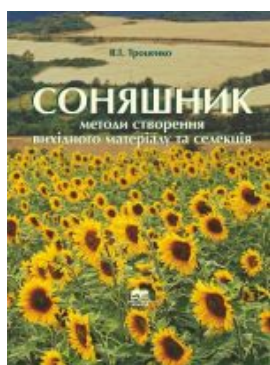
Пропонований посібник є курсом лекцій з генетики, де

висвітлено уявлення класичної і сучасної генетики про механізми спадковості й мінливості. Описано принципи молекулярної генетики, закономірності спадкування ознак, механізми мінливості генетичного матеріалу, особливості генетичних процесів, а також основи генетики популяцій і генної інженерії. У розділах, присвячених гетероплоїдії, мутагенезу, гетерозису значну увагу приділено практичному використанню досягнень генетики в селекції рослин. Розглянуто питання генетики онтогенезу та імунітету рослин. Для студентів вищих навчальних аграрних закладів, а також для всіх, кому цікава генетика.



Жатова Г. О. Загальне насіннєзнавство : навч. посібник / Г. О. Жатова. – Суми : Університетська книга, 2015.

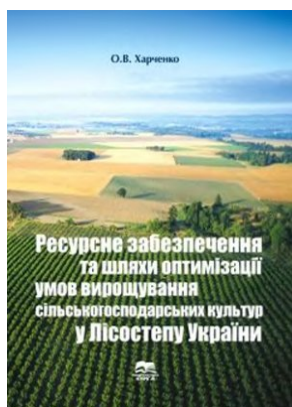
У посібнику викладено основні закономірності формування насіння, розглянуто умови, що сприяють утворенню насіння з високими посівними властивостями. Розглянуто особливості процесу проростання насіння, його старіння та довговічності. Приділено увагу методам оцінки якості насіння. Охарактеризовано основні підходи (у тому числі й екологічні) до технології вирощування високоякісного насіння. Для студентів, аспірантів та спеціалістів сільського господарства – усіх, хто цікавиться проблемами насіннєзнавства.



Троценко В. І. Соняшник: методи створення вихідного матеріалу та селекція : монографія / В. І. Троценко. – Суми : Університетська книга, 2015.

У монографії викладені результати багаторічних досліджень щодо створення вихідного матеріалу та селекції

сортів-популяцій соняшника. Охарактеризовані основні господарсько-цінні ознаки культури та межі їх варіювання в умовах Північно-Східної України. Відображені традиційні підходи до роботи з селекційним матеріалом, наведена динаміка зміни параметрів соняшника під впливом добору. Розглянуті результати селекції створених сортів та їх насінництво. Для селекціонерів, викладачів, аспірантів та студентів агрономічних факультетів, слухачів факультетів підвищення кваліфікації.



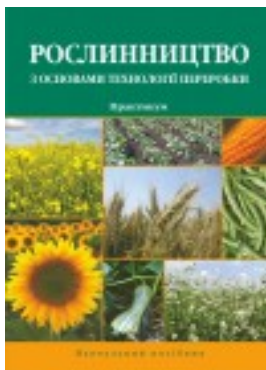
Харченко О. В. Ресурсне забезпечення та шляхи оптимізації умов вирощування сільськогосподарських культур у Лісостепу України : монографія / О. В. Харченко. – Суми : Університетська книга, 2015.

У монографії розглядається проблема підвищення ефективності використання природних ресурсів шляхом оптимізації зовнішніх та внутрішніх умов Лісостепу України. При оптимізації зовнішніх умов розглянута проблема доцільності та ефективності розвитку зрошення з визначенням основних параметрів цього заходу в умовах нестійкого природного зволоження. При оптимізації технологічних чи внутрішніх умов розглянута проблема програмування врожайності культури з установленням можливостей існуючих ресурсів даної зони і аналізом існуючих моделей урожайності культури та методичних підходів до їх формування. Наводяться методичні підходи до економічного та енергетичного обґрунтування рівня врожайності в умовах реформування сільськогосподарського виробництва. Може бути корисною науковцям, практичним працівникам сільського та водного господарства, студентам.



Мельник А. В. Агробіологічні особливості вирощування соняшнику та ріпаку ярого в умовах Північно-східного Лісостепу України : монографія / А. В. Мельник. – Суми : Університетська книга, 2015.

Монографія містить інформацію про походження, народногосподарське значення, стан та напрямки науково-дослідної роботи із соняшником та ріпаком ярим. Детально розглянуті ботанічні та біологічні особливості. Висвітлюються елементи передових технологій вирощування та переробки соняшнику та ріпаку. Наведені основні шкідники, хвороби олійних культур та шляхи боротьби з ними. Адресована фахівцям сільського господарства та студентам вищих навчальних закладів аграрного профілю.



Рослинництво з основами технології переробки : практикум / за ред. канд. с.-г. н., доц. А.В. Мельника і канд. біол. н. доц. В. І. Троценка Суми : Університетська книга, 2015.

Рекомендовано Міністерством освіти і науки України як навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів

У посібнику наведена систематика зернових злакових та бобових, коренеплодів, бульбоплодів, олійних, ефіроолійних, прядивних, наркотичних культур. Викладені їхні морфологічні та біологічні особливості. Висвітлені практичні проблеми оцінки якості зерна та плодово-овочевої продукції. Наведена технологічна оцінка якості зернових та технічних культур. Розглянуті сучасні способи зберігання зерна та консервування плодовоовочевої продукції. Для студентів, аспірантів та викладачів, наукових працівників – усіх, хто цікавиться сучасними проблемами технології виробництва, зберігання та переробки продукції рослинництва.