

---

## АННОТАЦИИ

---

**Вергун Е.Н., Рахметов Д.Б., Брындза Я., Григорьева О.В. Особенности плодоношения растений видов рода *Symphytum L.* (*Boraginaceae*)**

Приведено данные о биологических особенностях растений видов рода *Symphytum L.* в фазу плодоношения. Представлено морфометрические параметры плодов и семян растений пяти видов данного рода, которые характеризуются коэффициентом вариации от 0,64 до 10,20 %. Установлено, что в фазе плодоношения растения рода *Symphytum* формируют от  $3,77 \pm 0,17$  до  $6,70 \pm 0,19$  генеративных побегов и от  $3,30 \pm 0,15$  до  $6,60 \pm 0,12$  листовых розеток. Коэффициент семенной продуктивности для исследованных растений составляет от 0,05 до 0,73.

**Ключевые слова:** *Symphytum*, плодоношение, плоды, семена.

**Комир З.В., Трофименко О.А., Алексин А.А. Биологические особенности семян таксонов семейства *Fabaceae Lindl. ex situ***

Приводятся результаты изучения биологических особенностей семян таксонов семейства *Fabaceae Lindl. ex situ* по схеме: размеры, форма, поверхность, окраска семян; размер, форма, местоположение семенного рубчика; наличие эндосперма; размер, положение в семени и относительно своей оси, форма зародыша. Описание семян иллюстрировано оригинальными рисунками (внешний вид, продольный и поперечный разрезы).

**Ключевые слова:** семя, зародыш, семенной рубчик, эндосперм.

**Кустова О.К. Онтогенез видов рода *Ocimum L.*, интродуцированных в Донецком ботаническом саду НАН Украины**

Изучены биоморфологические особенности и продолжительность возрастных состояний в онтогенезе растений *O. basilicum*, *O. sanctum* и *O. gratissimum* при выращивании в условиях юго-востока Украины. Растения проходят полный цикл развития, который заканчивается с наступлением осенних заморозков в состоянии генеративной зрелости.

**Ключевые слова:** интродукция, онтогенез, *Ocimum basilicum L.*, *Ocimum gratissimum L.*, *Ocimum sanctum L.*

**Горлачева З.С., Кустова О.К. Индивидуальное развитие *Stevia rebaudiana* (Bertoni) Hemsl. при интродукции на юго-восток Украины**

Исследованы онто-морфологические особенности *Stevia rebaudiana*, выявлены основные отличительные черты возрастных периодов, их продолжительность при семенном размножении в условиях интродукции на юго-востоке Украины. Для растений стевии характерны: длительный прегенеративный период, средневозрастное и позднее генеративное состояния; ремонтантность цветения; однолетний цикл вегетации составил 255-275 дней.

**Ключевые слова:** интродукция, онтогенез, *Stevia rebaudiana* (Bertoni) Hemsl.

---

**Комисар Е.С. Мохообразные (*Bryophyta*) парков города Николаева**

В статье приведен список мохообразных, определенных на территории парков города Николаева. Установлено 40 видов мохообразных, которые относятся к 2 отделам, 4 классам, 9 порядкам, 17 семействам и 25 родам. По отношению к влаге в парках города преобладают мезоксерофиты, в отношении освещения – гелиофиты.

**Ключевые слова:** мохообразные, эпифиты, мезоксерофиты, кальцефилы, инцертофилы, гелиофиты.

**Попкова Л.Л., Теплицкая Л.М., Астапенко Н.А. Особенности начальных этапов онтогенеза при семенном размножении субтропической наземной орхидеи *Bletilla striata L.***

Выявлены особенности прорастания семян субтропической наземной орхидеи *Bletilla striata* и начальных этапов онтогенеза протокормов, подобраны составы питательных сред для их успешного культивирования, формирования проростков и молодых растений. Показано, что особенностью данного вида является отсутствие глубокого покоя у семян и быстрое формирование протокорма. Оптимальные модификации питательных сред Кнудсона для проращивания семян, условия их культивирования будут обеспечивать формирования проростков и молодых растений для массового размножения.

**Ключевые слова:** *Bletilla striata L.*, орхидные, семена, протокормы.

**Сидоренко Е.В. Освоение интродукционных ресурсов лекарственных тропических растений**

Рассмотрен вопрос освоения интродукционных ресурсов экспозиций тропических растений, который состоит в изучении особенностей роста и развития растений, определения их экологических потребностей, выявления полезных свойств, комплексной оценке перспективности видов для практического использования.

**Ключевые слова:** интродукция, тропические растения, флористическая область.

**Павленко Л.Л., Машковская С.П. Латентный и прегенеративный периоды онтогенеза *Cardiospermum halicacabum L.* (*Sapindaceae*) и *Lablab purpureus (L.) Sweet.* (*Fabaceae*) в условиях Лесостепи Украины**

По результатам исследований подано детальное описание латентного и прегенеративного (проростки, ювениальные, иматурные и виргинильные растения) периодов онтогенеза интродуцированных видов декоративных травянистых лиан – *Cardiospermum halicacabum* и *Lablab purpureus* в условиях Лесостепи Украины.

**Ключевые слова:** *Cardiospermum halicacabum*, *Lablab purpureus*, онтогенез, латентный период, прегенеративный период, проростки, ювениальные растения, иматурные растения, виргинильные растения.

**Григорьева О.В. Начальные этапы онтогенеза видов хурмы (*Diospyros spp.*)**

Изучены особенности начальных этапов онтогенеза трех видов хурмы – восточной, кавказской, виргинской (*Diospyros kaki*, *D. lotus*, *D. virginiana*) в услови-

---

ях интродукции в Национальном ботаническом саду им. М.М. Гришко НАН Украины. Установлены диагностические признаки, необходимые для определения видовой принадлежности растений на ранних этапах онтогенеза.

**Ключевые слова:** *Diospyros*, интродукция, возрастные состояния, онтогенез.

**Витенко В.А., Музыка Г.І. Инвентаризация древесных насаждений ("Ювілейного" парка) охранной зоны национального дендрологического парка "Софievка" НАН Украины и их фитосанитарное состояние**

Проведена инвентаризация и дана оценка фитосанитарного состояния древесных и кустарниковых насаждений, которые растут на территории охранной зоны ("Ювілейного" парка) Национального дендрологического парка "Софievка" НАН Украины. Установлено таксономическую структуру древесных и кустарниковых насаждений.

**Ключевые слова:** охранная зона, инвентаризация, фитосанитарное состояние, древесные и кустарниковые насаждения.

**Немерцалов В.В. Адаптация представителей семейства Rosaceae Juss. к условиям Северо-Западного Причерноморья**

Проанализирована адаптивная устойчивость древесно-кустарниковых растений семейства Rosaceae Juss. к условиям Северо-Западного Причерноморья с применением акклиматационных чисел (АЧ), которые рассматривались в качестве объективной характеристики адаптивных особенностей растений в СЗП, связанной с их происхождением. Рассчитано значение АЧ для надвидовых таксонов Rosaceae и флористических районов мира, к которым они принадлежат. Сделан прогноз об интродукции и миграции растений этого семейства.

**Ключевые слова:** Rosaceae, Северо-Западное Причерноморье, адаптация, происхождение, филогенез.

**Герасимюк Н.В. Декоративные растения частного сектора города Одессы**

В ходе работы на модельном участке площадью 1 км<sup>2</sup> в частном секторе района Большого Фонтана г. Одессы были идентифицированы 118 видов декоративных растений, относящихся к 106 родам и 59 семействам. Большинство из них (62%) являются травянистыми растениями. Анализ динамики цветения показал, что наибольшее количество растений цветет в июле, наименьшее - в марте и ноябре. Декоративность листьев варьирует по цвету и может меняться в течение сезона вегетации. Анализ декоративности плодов растений показал, что больше всего растений с типом плода ягода и костянка. Преобладающая окраска желтая и оранжевая.

**Ключевые слова:** декоративные растения, озеленение, город Одесса, вегетативные и генеративные органы.

**Коваленко С.Г., Сороковская К.А., Васильева Т.В. Прорастание семян *Dianthus hypanicus* Andrz. при разных условиях**

Исследованы особенности прорастания семян разных сроков хранения редкого эндемичного растения *Dianthus hypanicus* Andrz. в чашках Петри и в поч-

венной смеси под действием ряда факторов. Выяснено, что положительные результаты дает холодная стратификация семян в течение месяца. Обработка препаратом «Гиббереллин» в концентрации 0,01% стимулирует прорастание семян, особенно тех, которые хранились несколько лет, в то время как обработка препаратом «Вымпел» почти не повлияла на этот показатель.

**Ключевые слова:** семена, редкие и исчезающие растения, прорастание.

**Теслюк М.Г. Сезонные ритмы роста и развития *Cynoxylon japonica* (DC) Nakai. и *Cynoxylon florida* (L.) Raf в Национальном ботаническом саду им. Н.Н. Гришко НАН Украины**

Представлены результаты изучения фаз роста и развития представителей рода *Cynoxylon* Raf.: *Cynoxylon japonica* (DC) Nakai. и *Cynoxylon florida*. (L.) Raf. в течение 2010-2012 гг.

**Ключевые слова:** *Cornaceae*, *Cynoxylon*, фенология, фазы роста и развития.

**Драган Н.В. Продуктивность дубовых насаждений в дендрологическом парке «Александрия» НАНУ**

Проведён комплекс исследований почвенных условий в дубраве уроцища «Голендерня» дендропарка «Александрия» НАНУ. Установлена большая дифференциация дубравы за мощностью гумусового горизонта, содержанию гумуса и подвижных элементов питания, плотностью почв. Отмечается чёткая зависимость между ухудшением физических и агрохимических характеристик почв и уровнем антропогенной нагрузки, что, в свою очередь приводит до уничтожения надпочвенного покрова, лесной подстилки, ухудшения санитарного и лесопатологического состояния и, в конечном счёте, снижению продуктивности насаждений.

**Ключевые слова:** вековая дубрава, рекреационные нагрузки, продуктивность, деградация почв.

**Коваленко И.Н. Индивидуальная экология растений травянисто-кустарникового яруса лесных фитоценозов северо-восточной Украины**

Проанализирован видовой состав травянисто-кустарникового яруса основных лесных фитоценозов региона на уровне классов растительности и установлен индивидуальный экологический оптимум основных видов трав и кустарников с целью прогнозирования возможной динамики их популяций в условиях выраженного действия на леса региона глобального потепления климата и изменение типов пользования лесами региона.

**Ключевые слова:** травянисто-кустарниковый ярус, индивидуальный экологический оптимум, популяции растений.

**Пехова О.А., Чайковский В.А. Особенности морфогенеза в культуре вегетативных органов мяты**

Изучено влияние состава питательной среды, типа эксплантов, сезонности ведения эксплантов в культуру *in vitro* на индукцию морфогенеза в культуре изолированных органов мяты сортов Заграва и Удайчанка.

Показана возможность индукции прямого морфогенеза непосредственно из тканей эксплантов, а также непрямого морфогенеза в каллусной культуре.

---

Впервые получен сомаклон мяты сорта Заграва, который по морфобиологическим и биохимическим признакам отличается от растения-донора.

**Ключевые слова:** мята, морфогенез, культура *in vitro*, калюсогенез, экспланты.

**Филимонова Е.Н. Некоторые итоги интродукции видов *Rhododendron adamsi* Rehd., *Rh. aureum* Geprgi., *Rh. dauricum* L. и *Rh. ledebourii* Pojark. в Ботаническом саду Иркутского государственного университета**

Рододендроны пока мало используются в озеленении населенных пунктов Восточной Сибири. По нашему мнению, виды *Rh. adamsii* Rehd., *Rh. dauricum* L. и *Rh. ledebourii* Pojark. вполне могут использоваться для дальнейшей интродукционной работы, с меньшей степенью может использоваться *Rh. aureum* Georgi. Необходимо продолжать проверять их реакции на новые экологические условия в Ботаническом саду ИГУ.

**Ключевые слова:** Восточная Сибирь, рододендрон, интродукция, озеленение.

**Меньшова В.А., Чумак П.Я., Ковальчук В.П. Кадило сарматское (*Melittis sarmatica* Klok.) и его формы**

Приводятся результаты изучения изменчивости морфометрических и количественных показателей вегетативных органов разных форм редкого растения, реликта третичного периода кадило сарматского (*Melittis sarmatica*) при интродукции.

**Ключевые слова:** кадило сарматское, изменчивость, форма, морфологические и количественные показатели.

**Жмурко В.В., Авксентьев О.А., Хань Бин Распределение азотсодержащих соединений в органах растений и элементы продуктивности изогенных по генам VRN линий пшеницы (*Triticum aestivum* L.)**

В полевых опытах с изогенными по генам VRN линиями пшеницы сортов Мироновская 808 и Ольвия выявлена связь содержания общего азота в листьях, стеблях и колосе главного побега в фазу колошение-цветение, а также продуктивности растений и содержания белка в зерне с состоянием этих генов (доминантное и/или рецессивное). Меньшая продуктивность при большем содержании белка в зерне была у линии с геном VRN-B1a, которая развивается замедленно, в сравнении с этими показателями у линий с генами VRN-A1a и VRN-D1a, которые развиваются ускорено. Предполагается возможность использования сортов (линий) с идентифицированными генами VRN в селекции пшеницы на продуктивность и качество зерна.

**Ключевые слова:** пшеница (*Triticum aestivum* L.), гены VRN, общий азот, белок, продуктивность, темпы развития.

**Федорчук М.И., Макуха О.В. Особенности морфогенеза *Foeniculum vulgare* Mill. при интродукции в засушливых условиях юга Украины**

В статье освещены особенности роста и развития растений фенхеля обыкновенного в засушливых условиях Херсонской области. Представлены морфологические параметры растений на разных этапах развития, даты наступления

основных фенологических фаз и возрастных периодов, определена продолжительность вегетационного периода. Предложены пути минимизации возможных рисков при выращивании фенхеля.

**Ключевые слова:** фенхель обыкновенный, фаза развития, вегетационный период, возрастные периоды, гербокритический период, семядольные, настоящие листья, гипокотиль, боковые (пазушные), верхушечные (терминальные) почки.

**Мартыненко В.Ф., Гончарский И.Л. Влияние предприятий на сохранение биологического разнообразия в условиях частной собственности на землю сельскохозяйственного назначения.**

В статье освещены проблемы, связанные с негативным влиянием новых отношений собственности на землю в сельскохозяйственном производстве на биологическое разнообразие природы и поиск путей их решения.

**Ключевые слова:** земля, сельское хозяйство, формы собственности на землю, биологическое разнообразие.

**Федорчук М.И., Витенко В.А., Мринський И.Н., Онищенко С.А., Бойко Н.В., Котовская Ю.С. Анализ таксономического состава древесных и кустарниковых растений парковой территории Херсонского государственного аграрного университета**

Проведена инвентаризация древесных и кустарниковых насаждений, произрастающих на территории дендрологического парка Херсонского государственного аграрного университета. Установлена таксономическая структура древесных и кустарниковых насаждений.

**Ключевые слова:** инвентаризация, таксономический состав, деревья, кустарники.

**Ряба Е.И. Становление Московского общества сельского хозяйства в контексте эволюции систем земледелия**

Освещена история возникновения, становления и первые годы из столетнего периода деятельности Московского общества сельского хозяйства. Доказано, что именно в 20-30-ые годы 19 в. оно определило цель и задачи, организационные формы, завоевало значительный авторитет в научных, производственных и правительственные кругах. Показаный вклад Московского общества сельского хозяйства и отдельных его членов в развитие систем земледелия, аграрного образования и науки, опытного дела в растениеводстве.

**Ключевые слова:** Общество, системы земледелия, Земледельческая школа, Бутирский хутор, «Земледельческий журнал», плодородие почвы, земля, травосеяние.

**Чхайдзе Н.М., Лобжанидзе М.И. Фитоплазменное заболевание винограда и его потенциальные переносчики в Грузии**

Изучали некоторые анатомические и физиологические нарушения в виноградной лозе, имеющей фитоплазменную инфекцию, а также видовой состав цикад в условиях Восточной Грузии, в очаге фитоплазмных заболеваний. Установлено уменьшение проводящей системы черешка листа и блокировка транс-

порта углеводородов, наличие *Hysteropterum grylloides*, *Lepironia coleoptrata*, *Hyalesthes obsoletus*, *Cicadella viridis*, *L.*, *Philaenus spumarius L.*, *Empoasca vitis*. Каждый из этих видов может быть потенциальным переносчиком фитоплазмных заболеваний виноградной лозы. Для идентификации переносчиков необходимо проводить специальные исследования.

**Ключевые слова:** виноград, фитоплазменное заболевание, переносчики, цикады.

**Корзун О.С., Исаев С.В. Оптимизация сроков посева и норм высеива пайзы на зеленую массу в Гродненской области**

Работа по изучению влияния сроков посева и норм высеива на показатели роста, развития и урожайность зеленой массы пайзы в почвенно-климатических условиях Гродненской области, проводимая в 2008-2011 г.г., позволила сделать на основании полученных данных заключение о целесообразности возделывания пайзы на зеленую массу при посеве во второй декаде мая и норме высеива 5 млн. всхожих семян на 1 га.

В статье приводится характеристика фитометрических параметров растений изучаемой культуры в зависимости от сроков посева и норм высеива.

**Ключевые слова:** пайза, полевая всхожесть, выживаемость взошедших растений, продуктивная кустистость, высота растений, площадь листьев, урожайность зеленой массы, выход абсолютно сухой биомассы с 1 га.

**Антал Т.В. Полевая всхожесть семян пшеницы яровой твердой в зависимости от сорта, удобрения в условиях Правобережной Лесостепи**

Установлено, что в Правобережной Лесостепи Украины на черноземах типичных малогумусных полевых всхожесть семян зависит от погодных условий, системы удобрения и сортовых особенностей - у сорта Изольда полевая всхожесть была высшая (80,8-85,2 %) относительно к сорту Букурдя (77,0-83,2 %). Наивысшие запасы влаги для растений на период посева пшеницы твердой яровой в шаре почвы 0-10 см отмечено в 2008 году (10,8 мм), что обусловило высокую полевую всхожесть семян пшеницы твердой яровой на уровне 75-85 %, тогда как в 2007 году вместимость влаги была только 5,2 мм и полевая всхожесть семян культуры не превышала 73%

**Ключевые слова:** пшеница твердая яровая, система удобрения, сорт, технология выращивания, полевая всхожесть, урожайность.

**Гарбар Л.А. Влияние технологических приемов на содержание пигментов в растениях рапса**

Изучено влияние особенностей сорта, норм высеива и удобрения на содержание хлорофилла в растениях рапса ярового. В результате исследований выявлено зависимость концентрации хлорофилла в растениях рапса ярового от особенностей сорта, удобрения, норм высеива. Лучшие результаты получено при выращивании сорта Сриблястый-1 с нормой высеива 1,6 млн. всхожих семян на га при норме удобрений  $N_{120}P_{80}K_{140}$

**Ключевые слова:** рапс яровой, нормы высеива, сорт, норма удобрений, хлорофилл.

**Дорошенко Е.Л. Влияние микроэлементов на динамику нарастания площади листового аппарата**

В исследованиях изучалось влияние микроэлементов на динамику нарастания площади листового аппарата разных сортов гречихи.

**Ключевые слова:** гречка, сорт, микроэлементы, обработка семян, площадь листового аппарата.

**Зуза В.С., Гутянский Р.А., Попов С.И., Буряк Ю.И. Толерантность озимой пшеницы к гербицидам**

По результатам многолетних исследований предложено гербициды, которые применяются на посевах озимой пшеницы делить условно на высокотolerантные (стимулирующие), умеренно толерантные и недостаточно толерантные.

**Ключевые слова:** гербициды, озимая пшеница, толерантность.

**Новохацкий Н.Л. Влияние крупности высеванных семян на биологическую урожайность и фракционный состав урожая зерна сои**

В статье приведены результаты исследований влияния крупности высеванных семян на урожайность и фракционный состав биологического урожая зерна сои.

Сделан вывод, что посев калиброванными семенами крупной фракции вызывает увеличение уровня биологической урожайности зерна по сравнению с посевом некалиброванными семенами и калиброванными семенами средней и мелкой фракции, а также формирование наибольшей доли зерна крупной фракции в сформированном биологическом урожае.

**Ключевые слова:** соя, сорт, семена, фракция, биологическая урожайность.

**Лихачький В.И., Чередниченко В.Н. Эффективность применения водоудерживающих гранул Аквод при выращивании капусты брокколи в условиях Лесостепи Украины**

В условиях Лесостепи Украины проведены исследования по применению разных норм водоудерживающих гранул гидрогеля Аквод при выращивании рассады капусты брокколи в кассетах. Установлено, что наибольшую урожайность капусты брокколи получено в вариантах с нормой использования водоудерживающих гранул 20 г/10 кг почвенной смеси – 16,21 т/га, 30 г/10 кг почвенной смеси – 16,62 т/га, 40 г/10 кг почвенной смеси – 16,79 т/га, а в контроле – 14,53 т/га, что на 1,68, 2,09 та 2,26 т/га меньше соответственно к варианту. Применение гранул гидрогеля способствует получению урожая капусты брокколи в более ранний срок.

**Ключевые слова:** капуста брокколи, водоудерживающие гранулы, Аквод, сорт Лэдницкая.

**Аверчев А.В., Губеня Ю.Е. Экономическая эффективность выращивания проса в условиях орошения на юге Украины.**

В статье приведены результаты исследований по влиянию генотипа на урожайность та экономическую эффективность выращивания проса в условиях орошения юга Украины.

**Ключевые слова:** генотип, просо, урожайность, экономическая эффективность, уровень рентабельности, себестоимость.

**Шелудько Л.П., Куценко Н.И., Результаты и перспективы селекционной работы с лекарственными культурами в ОСЛР ИСХСВ НААН**

Опытной станцией лекарственных растений ИСХСВ НААН за период 1919-2011 гг. проведено селекционно-семеноводческое изучение 70 видов лекарственных растений. За этот период созданы 48 сортов, 4 сорто-популяции, 5 сортообразцов, 34 улучшенных популяций.

**Ключевые слова:** селекция, лекарственные растения, сорт, популяция.

**Морозов В.В., Безницкая Н.В., Нестеренко В.П., Полухов А.Я., Морозов А.В. Влияние климатических факторов на формирование урожайности риса на юге Украины**

Проанализировано влияние климатических факторов в период онтогенеза риса на формирование его урожайности в условиях юга Украины. Разработана классификация лет по водности на основе количества атмосферных осадков за год и за вегетационный период. Построена модель влияния температуры воздуха на урожайность риса в зависимости от фазы развития культуры.

**Ключевые слова:** рис, орошение, урожайность, климат.

**Ушкаренко В.А., Лазер П.Н., Рудик А.Л. Особенности элементов технологии возделывания льна масличного в условиях юга Украины**

Приведены данные исследования влияния фона минерального питания, ширины междурядья, и нормы высева семян на урожайность льна масличного при орошении и без орошения.

**Ключевые слова:** лен масличный, фон питания, норма высева, ширина междурядья, орошение.

**Лихачкий В.И., Попова Л.Н. Продуктивность чеснока ярового нестrelkующегося в зависимости от способа хранения семенного материала.**

Изучено влияние способов хранения семенного материала на темпы роста и развития растений, урожайность и качество продукции чеснока ярового нестrelkующегося при ранневесеннем сроке посадки зубков.

Установлено, что получению качественного урожая способствуют холодный ( $0\pm3^{\circ}\text{C}$ ) и комбинированный способы хранения посевного материала. Высокие температуры ( $+18 +20^{\circ}\text{C}$ ) при хранении посевного материала приводят к значительным потерям массы луковиц в период хранения, способствуют интенсивному нарастанию вегетативной массы в период вегетации растений и задерживают процесс формирования луковиц. Урожай полученный в варианте теплого способа хранения не созревает и практического значения не имеет.

**Ключевые слова:** чеснок яровой нестrelkующийся, способ хранения, посевной материал, урожайность.

**Лавренко С.О. Влияние агротехнических приемов выращивания на динамику высоты растений чины посевной на юге Украины**

В статье представлены данные высоты растений в зависимости от предшественника, фона питания, глубины обработки и предполивной влажности почвы в условиях юга Украины при орошении.

**Ключевые слова:** чина посевная, предшественник, фон питания, основная обработка почвы, предполивная влажность почвы, высота растений.

**Лымарь А.О., Рябинина Н.П. Рост и развитие растений рассадных томатов в зависимости от фона питания, способа и глубины основной обработки почвы при капельном орошении**

В статье рассмотренные вопросы влияния способа и глубины основной обработки почвы и расчетной нормы удобрений на запланированный урожай по fazam роста и развития на высоту и площадь ассимиляционной поверхности растений рассадного томата.

**Ключевые слова:** рассадный томат, капельное орошение, способ основной обработки почвы, глубина обработки, фон питания, высота, площадь листовой поверхности.

**Ушкаренко В.А., Лавренко С.О., Кононенко В.Г. Эффективность использования влаги растениями донника белого в зависимости от нормы высева и покровной культуры в неорошаемых условиях полдня Украины**

В статье рассмотрено влияние элементов технологии выращивания (покровная культура, норма высева) донника белого двухлетнего на эффективность использования растениями влаги на засоленных почвах юга Украины.

**Ключевые слова:** донник белый, норма высева, чистый посев, покровная культура, суммарное водопотребление, коэффициент водопотребления, почвенные запасы, полезные осадки.

**Паштецкий В.С., Томашова О.Л., Томашов С.В., Харитончик Л.А. Перспективы выращивания люцерны в условиях ресурсосберегающей системы орошения**

В статье изложены результаты исследований по изучению роста, развития и продуктивности люцерны двух-, трех лет использования в двух ротациях девятипольного севооборота при оптимальном (достаточном) и ресурсосберегающем режиме орошения. Установлено существенное снижение урожайности зеленой массы люцерны в условиях экономного режима орошения, особенно в засушливые годы.

**Ключевые слова:** люцерна, год использования, ротация, севооборот, режим орошения, урожайность.

**Лавриненко Ю.А., Боровик В.А., Степанов Ю.А., Баранчук В.А., Кулиш И.М. Еколого-генетические аспекты выращивания хлопчатнику на юге Украины**

На юге Украины есть селекционно-генетический материал и условия для налаживания производства, переработки хлопчатника, создания современных

---

клластеров с привлечением научных учреждений, сельхозпроизводителей, перерабатывающей промышленности.

**Ключевые слова:** хлопчатник, селекция, орошение, урожайность.

**Лавриненко Ю.А., Клубук В.В., Марченко Т.Ю., Боровик В.А. Изменчивость и наследование периода вегетации у сортов и гибридов сои в условиях орошения**

Приведены результаты по изучению характера изменчивости и наследования признака «продолжительность периода вегетации» гибридами первого-четвертого поколения, полученными от скрещивания различных по группам спелости и генетическим происхождением родительских сортобразцов.

**Ключевые слова:** соя, период вегетации, скрещивание, гетерозис, гибрид.

**Жуйков А.Г., Логвиновский А.Я. Экспериментальное исследование системы основной и предпосевной обработки почвы как составляющей ресурсо-энергосберегающей технологии выращивания горчицы сарептской в условиях Сухой Степи**

В статье приведены результаты исследования разных систем и способов основной и предпосевной обработки почвы. Сделан вывод, что наиболее целесообразным при выращивании культуры в условиях Юга Украины является паровая система и система улучшенной зяби в зависимости от специализации хозяйства, среди способов основной обработки почвы преимущество следует отдавать отвальной вспашке на глубину 22-24 см, проводить ее в период I-II половины октября. Среди способов предпосевной обработки почвы наиболее целесообразным является однократное боронование почвы сегментированными боронами с последующим предпосевным прикатыванием поверхности кольчачно-шпоровыми катками. Использование данных приемов позволяет получать урожайность семян культуры на уровне 13-14 ц/га.

**Ключевые слова:** горчица сарептская, система и способы основной и предпосевной обработки почвы, вспашка, боронование, прикатывание, засоренность поля, урожайность семян.

**Филиппев И.Д., Дымов А.Н., Сидякина Е.В., Драчева Н.И. Влияние отдельных элементов питания и их соотношений на формирование продуктивности пшеницы озимой при выращивании ее после кукурузы МВС**

В статье приведены данные влияния отдельных элементов питания и их соотношений на урожайность и показатели качества зерна пшеницы озимой при выращивании ее после кукурузы МВС в условиях орошения.

**Ключевые слова:** пшеница озимая, элементы питания, удобрения, урожайность, качество.

**Базалий В.В., Лавриненко Ю.А., Иванив Н.А. Фенологические показатели гибридов кукурузы в зависимости от почвенно-экологического пункта**

На длительность прохождения отдельных фаз развития наибольшую долю влияния оказывает группа спелости гибрида, затем погодные условия года, а агротехнический фактор является наименее влиятельным. При оптимальном

агротехническом обеспечении наиболее высокую урожайность формируют позднеспелые и среднепоздние гибриды

**Ключевые слова:** кукуруза, вегетационный период, урожайность, агрэкологические условия, гибриды.

**Иванив Н.А., Сидякина Е.В., Артюшенко В.В. Влияние агрэкологических условий выращивания на морфо-биологические показатели гибридов кукурузы разных групп спелости**

В статье приведены данные влияния агрэкологических условий выращивания на площадь листовой поверхности, фотосинтетический потенциал, высоту растений и высоту крепления верхнего кочана у гибридов кукурузы разных групп спелости.

**Ключевые слова:** кукуруза, гибриды, агрэкологические условия, площадь листовой поверхности, фотосинтетический потенциал, высота растений, высота крепления кочана.

**Глушко Т.В. Урожайность гибридов кукурузы различных групп спелости в зависимости от удобрений и орошения**

В статье приведены результаты исследований формирования урожайности зерна гибридов кукурузы различных групп спелости в зависимости от орошения и удобрений.

**Ключевые слова:** гибриды кукурузы, группы спелости, удобрения, орошение, урожайность зерна.

**Гамаюнова В.В., Шепель А.В., Бердникова А.Г. Формирование урожая зерна пшеницы озимой в зависимости от количества продуктивных колосов на единицу площади**

В статье приведены особенности формирования продуктивности растений пшеницы озимой сортов Херсонской безостой и Одесская - 267 под влиянием режимов орошения (влагозарядка, вегетационные поливы) и фона питания в условиях Юга Украины.

**Ключевые слова:** продуктивные колоссы, масса зерна с одного колоса, влагообеспечение, влагозарядка, вегетационные поливы, биометрические показатели, продуктивность, внекорневые подкормки, Тенсо, Кристалон.

**Ушкаренко В.А., Силецкая О.В. Агротехнологические условия повышения эффективности поля старовозрастной люцерны перед ее распашкой**

Результаты трехлетних исследований, проведенных на поливных землях Юга Украины подтвердили эффективность насевов старовозрастной люцерны кормовыми культурами в осенний, ранневесенний, поздневесенний сроки. Люцерна и ее насевные культуры положительно реагируют на минеральные удобрения ( $N_{45}P_{30}$ ,  $N_{90}P_{60}$ ), что видно из данных по эффективности их использования на старовозрастной люцерне в зависимости от насевых культур.

**Ключевые слова:** старовозрастная люцерна, насевы, сроки насева, удобрения, кормовые культуры.

---

**Базалий В.В., Коковихин С.В., Михаленко И.В. Длительность прохождения отдельных фаз развития гибридов кукурузы разных групп ФАО в зависимости от сроков посева в условиях Южной Степи**

Изложены результаты исследований направленных на определение продолжительности основных фаз развития гибридов кукурузы различных групп спелости в зависимости от сроков посева в условиях Южной Степи Украины.

**Ключевые слова:** фенологические наблюдения, кукуруза, сроки посева, вегетация, влажность зерна, генотип.

**Шелудько А.Д., Марковская Е.Е. Экономическая оценка элементов системы защиты орошаемой кукурузы от вредных организмов.**

В статье приведены результаты изучения эффективности баковых смесей фунгицидных и инсектицидного проправителей при защите орошаемой кукурузы от грибных болезней и вредных насекомых. Установлено, что баковая смесь проправителей (Форс Зеа 280 FS т.к.с. или Круизер 350 FS т.к.с. + Иншур Перформ т.к.с.) способствует повышению энергии прорастания, лабораторной и полевой всхожести семян, оптимизации фитосанитарного состояния посева и сохранению урожая от потерь.

**Ключевые слова:** кукуруза, орошение, проправитель, грибковые болезни, вредители.

**Алмашова В.С., Онищенко С.А., Урсал В.В. Влияние микроэлементов на продуктивность растений овощного гороха в условиях орошения.**

При обработке семян гороха овощного бором, молибденом и ризоторфином содержимое хлорoplastов в клетках ассимиляционной паренхимы увеличивался в 1,4-1,6 раза, что привело к прибавке урожая на 23-30%.

**Ключевые слова:** горох овощной, микроэлементы, хлорoplastы, урожайность.

**Федорчук М.И., Домарацкий А.А., Онищенко С.А., Алмашова В.С. Изучение продуктивности сортов и гибридов подсолнечника в условиях сбалансированного природопользования на юге Украины в 2011 году.**

При проведении сортоиспытания подсолнечника в 2011 году наибольший рейтинг был у среднеспелого гибрида Базальт, среднераннего гибрида Сюжет и раннеспелого гибрида Элвис.

**Ключевые слова:** подсолнечник, сортоиспытание, гибриды, Базальт, Сюжет, Элвис.

**Гамаюнова В.В., Шевель В.И. Продуктивность проса на юге Украины в зависимости от сортовых особенностей и фона минерального питания.**

В статье приведены результаты исследований за 2008-2010 гг. о формировании урожайности сортов проса в зависимости от доз минеральных удобрений, в т.ч. и расчетной на запланированный уровень продуктивности.

**Ключевые слова:** сорта проса, урожайность, дозы минеральных удобрений, погодные условия лет исследований.

**Панфилова А.В., Гамаюнова В.В. Влияние минеральных удобрений на питательный режим почвы при выращивании ячменя ярового**

Приведены результаты изучения влияния минеральных удобрений на питательный режим почвы при выращивании ячменя ярового.

**Ключевые слова:** ячмень яровой, удобрения, питательный режим почвы.

**Лимар В.А., Наумов А.О. Влияние способов полива, режимов орошения, доз удобрений на урожайность и качество корнеплодов моркови в зоне Нижнеднепровских песчаных почв**

Изложены результаты исследований по разработке технологии выращивания моркови столовой при микроорошении в условиях южной Степи, составляющие элементы которой – полив микродождеванием при взаимодействии с поддержанием передполивной влажности почвы на уровне 80-70-70 % НВ и внесением удобрений в расчёте на урожай 80 т/га.

**Ключевые слова:** морковь столовая, капельное орошение, микродождевание, водопотребление, корневая система урожайность, экономическая эффективность.

**Лимар В.А. Закономерности увлажнения почв при различных способах полива и режимах орошения арбуза столового**

В статье рассмотрены результаты изучения способов полива арбуза столового: капельное орошение, капельное орошение под мульчу, полив по бороздам, полив по бороздам с перфорированной пленкой; распределение влаги в почве при этом и их влияние на продуктивность культуры.

**Ключевые слова:** орошение, способ полива, арбуз, грунт, мульчирование.

**Семен Д.Т. Технология выращивания тыквы крупноплодной на семена в орошаемых условиях юга Украины**

Приведенные результаты исследований по комплексу технологических элементов и приёмов выращивания тыквы крупноплодной в орошаемых условиях южной Степи Украины.

**Ключевые слова:** тыква, урожайность, орошение, удобрение, площадь питания.

**Федорчук М.И., Онищенко С.А., Мринский И.Н., Урсал В.В., Бойко Н.В. Результаты интродукции новых биоэнергетических, кормовых и лекарственных растений на опытном поле Херсонского государственного аграрного университета.**

Проведены исследования на опытном поле Херсонского государственного аграрного университета в 2006-2011 гг. по внедрению новых биоэнергетических, кормовых и лекарственных растений на юге Украины. Результаты исследования показывают, что следующие культуры имеют более высокую степень натурализации: щавель кормовой (сорт Румекс), мальва кормовая (сорт Корнелла), мальва гибридная и вайда красильная. Они обеспечили урожайность зеленої массы 82,8-105,6 т / га.

**Ключевые слова:** интродукция, биоэнергетические растения, лекарственные растения, урожайность.

---

**Базалий В.В., Бойчук И.В., Ларченко О.В. Особенности проявления элементов структуры урожая и их взаимосвязь в формировании урожайности разных сортов пшеницы мягкой озимой**

В результате исследований установлено что, стабильно высокая корреляционная связь наблюдается независимо от происхождения сорта между количеством зерен в колосе и его продуктивностью. Поэтому при отборе элитных колосьев в первую очередь необходимо обращать внимание на озернённость колоса.

**Ключевые слова:** количество зерен, продуктивность, отбор элитных колосьев, корреляционная связь.

**Борищук Р.В. Показатели качества зерна ячменя озимого при разных способах основной обработки почвы и доз азотных удобрений.**

В статье приведенные результаты влияния способа, глубины основной обработки почвы и доз азотных удобрений на показатели качества зерна ячменя озимого в условиях орошения. Определены варианты, которые обеспечивают наилучшие условия для формирования зерна культуры с высокими качественными показателями.

**Ключевые слова:** ячмень озимый, способ обработки почвы, глубина обработки почвы, доза минеральных удобрений, крахмал, белок, масса 1000 зерен, натура зерна.

**Клименко С.В. Нетрадиционные плодовые растения в Украине: интродукция, селекция, перспективы использования**

Освещены результаты многолетних исследований по интродукции и селекции нетрадиционных плодовых растений в Украине. Богатые генофонды этих растений собраны в Никитском ботаническом саду – Национальном научном центре, Национальном ботаническом саду им. Н.Н. Гришко НАН Украины, Донецком ботаническом саду НАН Украины, Артемовском научно-исследовательском центре института садоводства. Показано экономическое и социальное значение нетрадиционных плодовых растений. Созданы перспективные сорта. В Реестр сортов растений Украины внесены сорта видов: *Cydonia oblonga*, *Amygdalus communis*, *Ficus carica*, *Hippophae rhamnoides*, *Actinidia*, *Cornus mas*, *Diospyros kaki*, *Lonicera edulis*, *Viburnum opulus*, *Morus alba*, *Zizyphus jujuba*.

**Ключевые слова:** нетрадиционные плодовые растения, интродукция, селекция, генофонды, Реестр сортов растений Украины.

**Телеуцэ А.С., Цыцей В.Г. Нетрадиционные растения семейство бобовых – кормовые достоинство и продуктивность в условиях Республике Молдова**

В статье приведены результаты исследования видов кормовых растений сем. Бобовых Ботанического сада (Институт) АН Молдовы: астрагал козлятниковидный *Astragalus galeiformis* L., астрагал нутовый *Astragalus cicer* L., вязель пестрый *Coronilla varia* L., донник белый однолетний *Melilotis albus* Desr, клевер посевной *Trifolium pratense* L., лядвенец рогатый *Lotus corniculatus* L., эспарцет донской *Onobrychis tanaitica* Spr., люцерна посевная *Medicago sativa* L., люцерна тяньшанская *Medicago tianschanica* Vass, чина крупноцветковая *Lathyrus*

*grandiflorum* Sm., чина лесная *Lathyrus sylvestris* L., их биохимический состав, продуктивность и полноценности кормов.

**Ключевые слова:** кормовые бобовые растений, биохимический состав, обменная энергия, кормовые единицы, переваримый протеин.

**Кисничан Л.П. Перспективы интродукции и использования Физалиса (*Physalis ssp.*) в Молдове**

Для улучшения, обогащения сортимента пряно-ароматических растений требуемых ныне на рынке пряностей, мы интродуцировали и изучаем очень полезные виды – физалисы (*Physalis ssp.*). Выделены наиболее часто использованные и популярные виды (*Phisalis alkekengi* L, *Physalis Franchetii* Mast., *Physalis ixocarpa* Brot и *Physalis peruviana* L.). Разработаны эффективные методы размножения и защиты от вредителей и болезней. Лучшие отобранные образцы проходят тестирование в качестве пряностей, лекарственных и декоративных растений.

**Ключевые слова:** физалис, пряность, лекарственный, плоды, созревание, семена.

**Мыслыва Т.Н., Белявский Ю.А. Пространственно-временная изменчивость содержания свинца и кадмия в лекарственных растениях житомирского Полесья**

Изучены особенности пространственно-временной изменчивости содержания Pb и Cd в фитомассе и отдельных органах пяти видов лекарственных растений, произрастающих в пределах мезогемеробных экотопов на территории Житомирской области. Установлено, что максимальное количество поллютантов концентрируется в корнях растений в конце вегетации, а их содержание зависит от вида, места произрастания и сезона сбора растений.

**Ключевые слова:** тяжелые металлы, лекарственные растения, почва, пространственно-временная изменчивость, коэффициент накопления, коэффициент опасности.

**Джан Т.В., Клименко С.В., Григорьева О.В. Биологически активные вещества листьев хурмы виргинской (*Diospyros virginiana* L.) в Лесостепи Украины**

Определен качественный состав и количественное содержание летучих соединений листья хурмы виргинской и липофильных экстрактов листья хурмы сортов «Медовая 1» и «Медовая 2». В листьях хурмы идентифицировано 83 летучих вещества и определено их количественное содержание. Среди летучих веществ листьев хурмы доминируют жирные кислоты, наибольшее содержание в составе летучих веществ определено для пальмитиновой кислоты. Наибольшее содержание в составе липофильных экстрактов листьев хурмы определено для сквалена, неофитадиена, пальмитиновой кислоты и нонакозана. Определены вещества-маркеры для исследуемых сортов хурмы.

**Ключевые слова:** хурма виргинская, летучие соединения, жирные кислоты, сквален, неофитадиен, вещества-маркеры.

---

**Ильницкий О.А., Федорчук М.И., Палий И.Н., Филипова И.М. Оптические свойства листьев *Nepeta cataria var. citriodora Beck.* и *Agastache foeniculum Pursh.* в связи с их водным режимом**

Работа посвящена исследованию оптических свойств листьев растений *Nepeta cataria var. citriodora Beck.* и *Agastache foeniculum Pursh.*, в ближнем инфракрасном излучении (БИК) на фоне изменяющегося водного режима. Впервые применен метод, основанный на зависимости оптических свойств листьев и толщины листовой пластины от оводненности.

Установлена линейная зависимость поглощения и высокая корреляция оптических параметров листьев с толщиной (оводненностью) листовых пластинок.

**Ключевые слова:** *Nepeta cataria var. citriodora Beck.*, *Agastache foeniculum Pursh.*, водный режим, оптические свойства.

**Дащенко А.В., Дунич А.А., Мищенко Л.Т. Перспективы использования нового лекарственного растения *Smallanthus sonchifolia* Poepp. & Endl.**

Изучены биоморфологические особенности растения якона (*Polygonia sonchifolia*) украинской интродукции. С помощью ВЭЖХ исследованы фенольные соединения якона, которые показали наличие в спиртовых экстрактах из листьев и корневых клубней доминирующего количества производных гидроксикоричных кислот. Показано различие в их составе для спиртового экстракта свежих и сухих корневых клубней. Установлено количественное содержание суммы ГОКК в листьях якона, которое составляет от 2,8 % до 4,3 % в зависимости от региона выращивания.

**Ключевые слова:** якон, *Smallanthus sonchifolia* Poepp. & Endl., интродукция, фенольные соединения, гидроксикоричные кислоты.

**Миколайчук В.Г., Андрушенко Е.Л. Морфолого-биологические особенности генеративных растений *Baptisia australis* (L.) R. Br. ex Ait. f. (*Fabaceae*) при интродукции в северной части Лесостепи Правобережной Украины и перспективы их использования**

Определены особенности продолжительности вегетационного периода и фенологических фаз растений *Baptisia australis*, основные морфометрические показатели и их динамику, зависимость между высотой генеративных побегов и продуктивностью надземных вегетативных органов растений.

Красители, полученные из листьев *B. australis*, в зависимости от наличия и вида солей-протравителей, способны окрашивать яичную скорлупу и шерсть в различные оттенки желтого, зеленого, коричневого и черного цветов, глубоко проникая в структуру материала и сохраняя ее свойства.

**Ключевые слова:** *Baptisia australis*, фенологические фазы, высота, генеративный побег, окрашивание.

**Котюк Л.А. Посевные качества семян *Dracocephalum moldavica* L. при интродукции в условиях Житомирского Полесья**

Изучение посевных качеств семян змееголовника молдавского в условиях Полесья Украины дало возможность сделать вывод, что морфометрические показатели *D. moldavica* L. cv. *Perlynka* превышают *D. moldavica* L., а лабораторная

всхожесть выше у *D. moldavica L.* Показатели энергии прорастания и всхожести семян уменьшаются в результате увеличения сроков их хранения.

**Ключевые слова:** пряно-ароматические растения, змееголовник молдавский, морфометрические показатели, всхожесть и энергия прорастания семян.

**Скрипченко Н.В. Актинидия как источник высоковитаминной продукции**

Поданы результаты исследования актинидии *A. arguta* та *A. ripurea* как ценной плодовой культуры вПравобережной Лесостепи Украины - источника лекарственно-диетических продуктов. Приведены данные о содержании БАВ в плодах и листьях актинидии сортов селекції НБС, предложены способы их переработки. Сделаны выводы о целесообразности широкого внедрения актинидии в культуру садоводства.

**Ключевые слова:** актинидия, биологически активные вещества, микроэлементы.

**Митина Л.В. Сравнительный анализ начальных этапов онтогенеза видов рода *Berberis L.* в условиях открытого и защищенного грунта степной зоны Украины**

Установлено, что для всех видов рода *Berberis* в открытом грунте развитие происходило значительно медленнее, чем в условиях теплицы. В обеих вариантах развитие растений первого года жизни прекратился на иматурной стадии развития. Разница между сеянцами из искусственных и природных условий произрастания составила 2-3 раза. Выявлены особенности латентного и виргинильного периода онтогенеза для 22 видов рода *Berberis*.

**Ключевые слова:** онтогенез, виды рода *Berberis*, интродукция, размножение.

**Работягов В.Д., Свиденко Л.В., Федорчук М.И., Бриндза Я., Филипов Е.Г. Биологические особенности та эфиромасличность *Ocimum sanctum L.* в условиях степной зоны Украины**

*Ocimum sanctum L.* – ценнное ароматическое и лекарственное растение. В условиях степной зоны Украины проходит все фазы развития. Семенная популяция характеризуется неоднородностью. Выделено две формы, которые отличаются по морфобиологическим признакам, содержанием и составом эфирного масла.

**Ключевые слова:** *Ocimum sanctum*, фазы развития, эфирное масло, компонентный состав.

**Мищенко С.В. Находки *Abutilon theophrasti Medik.* на Северном Востоке Украины**

По литературным источникам описано биологию *Abutilon theophrasti Medik.* Выявлены места естественного произрастания данного вида на Северном Востоке Украины, установлено особенности отдельных морфологических признаков и семенной продуктивности. Средние и высокие коэффициенты вариации признаков при фиксированной площади питания растений позволяют проводить работу в направлении выявления источников и доноров ценных признаков. В

---

перспективе – дальнейшее исследование изменчивости важных хозяйственных признаков, репродукционных возможностей канатника.

**Ключевые слова:** канатник Теофраста, канатник, волокно, морфологические признаки, семенная продуктивность, изменчивость.

**Куценко Н.И. Направления и методы селекционной работы с мареной красильной**

Изучены основные признаки в соответствии, с какими ведется селекционная работа с мареной красильной. Приведено предварительно разработанную схему селекционного процесса. Указаны методы использованные в селекционном процессе с видом.

**Ключевые слова:** селекция, марена красильная, образцы, методы селекции.

**Глущенко Л.А. Распространение и вредоносность заболеваний лекарственных растений**

Описаны типы заболеваний лекарственных растений *Asteraceae*, *Lamiaceae*, *Fabaceae* и других семейств. *Cercospora*, *Septoria*, *Phyllosticta*, *Colletotrichum*, *Ramularia*, *Peronospora*, *Macrosporium*, *Alternaria*, *Phytophthora* и другие роды микромицетов являются причиной пятнистостей. Грибы родов *Fusarium*, *Phytophthora*, *Alternaria*, *Helminthosporium* приводят к корневым гнилям. *Erysiphe* и *Sphaerotheca* вызывают мучнистую росу. *Puccinia*, *Uromyces*, *Coleosporium* и *Phragmidium* являются причиной появления ложномуничистой росы.

В иные годы вирусные заболевания поражают *Plantago major L.*, *Echinacea purpurea (L.) Moench*, *Mentha piperita L.*, *Valeriana officinalis L.*, *Ammi visnaga (L.) Lam.*

Заболевания приводят к потере 25-60% надземной массы растений и 25-35% подземных органов.

При защите лекарственных растений от заболеваний применяют агротехнические приёмы, биологические и химические методы.

**Ключевые слова:** лекарственные растения, патологии, вредоносность.