

## АННОТАЦИИ

УДК 633.522:338.1

**Кабанец В.М.** Отрасли льноводства и Коноплеводства в Украине: состояние и перспективы // Сборник научных трудов Института лубяных культур УААН. – Выпуск 5. – Сумы: “СОД”, 2009. – С.3 –7.

Проведен сравнительный анализ современного состояния отраслей льноводства и коноплеводства Украины и других стран, выявлены причины спада производства льно- и коноплепродукции, представлено пути повышения эффективности ведения отраслей.

УДК 633.522

**Лайко И.М., Вировец В.Г., Щербань И.И., Кириченко А.И.** Селекционные гаранты устойчивости признака однодомности популяций сортов однодомной конопли // Сборник научных трудов Института лубяных культур УААН. – Выпуск 5. – Сумы: “СОД”, 2009. – С.8 –11.

Гарантами высокого уровня стабильности сортов однодомной конопли являются четкое соблюдение международных требований по пространственной изоляции между посевами, отсутствие посевов двудомной конопли, контролирование процессов переопыления с удалением из популяции нетипичных половых типов.

УДК 633.522:631.52/53

**Ситник В.П.** О сортовой типичности однодомной конопли // Сборник научных трудов Института лубяных культур УААН. – Выпуск 5. – Сумы: “СОД”, 2009. – С.12–21.

Рассмотрен вопрос изменчивости сортовой типичности однодомной конопли в зависимости от репродукции посева, генотипических особенностей сорта, продолжительности использования сортов в производстве и особенностей воспроизводства исходного семенного материала в связи с обоснованием приемов семеноводства.

УДК 633.522:610.50

**Горшкова Л.М.** Содержание каннабиноидных соединений в семенах проростках конопли разных сортов // Сборник научных трудов Института лубяных культур УААН. – Выпуск 5. – Сумы: “СОД”, 2009. – С.22–27.

Установлено, что все части семян и их проростки содержали незначительное количество этих соединений – «следы» – 0,005%. Были идентифицированы два разных по химическому составу соединения: ТГК<sub>1</sub> и ТГК<sub>2</sub>. Предполагаем, что ТГК<sub>1</sub> – это  $\Delta^9$  – тетрагидроканнабинол и ТГК<sub>2</sub> –  $\Delta^8$  – тетрагидроканнабинол. Наличие соединений КБД, ТГК и КБН в проростках семян разных сортов конопли показало, что синтез этих веществ был генетически обусловленный и проявлялся на ранних стадиях роста и развития. Получены результаты имеют практическое значение в селекционной работе.

УДК 581.84:631.52:633.522

**Кривошеева Л.М., Мигаль Н.Д.** Сравнительное анатомическое исследование разноволокнистых сортов конопли // Сборник научных трудов Института лубяных культур УААН.– Выпуск 5. – Сумы: “СОД”, 2009.– С.28–41.

Представлено результаты сравнительного анатомического исследования двух разноволокнистых сортов конопли. У высоковолокнистого сорта, по сравнению с низковолокнистым, выявлено существенные изменения анатомических структур, которые предопределяют повышение содержания волокна в стеблях и, при этом, не создают предпосылок к вылеганию растений.

УДК 632.938:633.521

**Чучвага В.И.** Использование инфекционного фона для оценки устойчивости селекционного материала льна-долгунца к антракнозу // Сборник научных трудов Института лубяных культур УААН. – Выпуск 5. – Сумы: “СОД”, 2009.– С.41–44.

Использование метода получения инфекционного фона, который основывается на инокуляции вегетирующих растений суспензией возбудителя, позволяет дифференцировать селекционный материал по устойчивости к данному патогену и отобрать наиболее перспективный с дальнейшим использованием в селекционной работе в качестве доноров.

УДК 631.52:633.522

**Мигаль Н.Д., Рухленко В.М., Лайко И.М.** Изменение признаков содержания каннабиноидов у растений конопли в потомстве отбора с применением химических мутагенов // Сборник научных трудов Института лубяных культур УААН. – Выпуск 5. – Сумы: “СОД”, 2009.– С.44–49.

Показано характер изменения признаков содержания каннабиноидов у растениях конопли в результате проведения трех вариантов отбора: без применения химических мутагенов, с отдельным применением химмутагенов НЕМ и НММ, и с совместным использованием НЕМ НММ.

УДК 631.52:633.522 (089)

**Кириченко А.И.** Особенности морфологического строения коллекционных образцов конопли разных географических типов // Сборник научных трудов Института лубяных культур УААН. – Выпуск 5. – Сумы: “СОД”, 2009.– С.50–56.

В результате изучения коллекционных сортообразцов конопли разных географических типов по основным морфологическим признакам, выделены лучшие по показателям общей высоты растений, технической длины стеблей для их дальнейшего использования в селекционной практике в качестве исходного материала.

УДК 635.522: 531.52

**Горшкова Л.М.** Накопление каннабиноидных соединений в генеративных органах конопли // Сборник научных трудов Института лубяных культур УААН. – Выпуск 5. – Сумы: “СОД”, 2009. – С.57–63.

Результаты анализа генеративных органов двудомных и однодомных форм конопли показали, что в околоцветниках осуществляется более интенсивное накопление каннабиноидных соединений в сравнении со всеми другими вегетативными и генеративными органами. Цветки женских растений содержали большое количество КБДК и КБД чем мужские цветки и пыльца.

УДК 581.4:633.522

**Мигаль Н.Д., Шульга И.Л.** Особенности морфологического строения и секреторной деятельности волосков растений // Сборник научных трудов Института лубяных культур УААН. – Выпуск 5.– Сумы: “СОД”, 2009.– С.63–75.

Проведен анализ литературных данных по изучению волосков растений, в том числе и конопли, отмечена актуальность дальнейшего исследования волосков конопли в связи с содержанием в них каннабиноидов.

УДК 633.522: 531.52

**Онуприенко Л.Г.** Особенности роста и развития современных высоковолокнистых сортов конопли в онтогенезе // Сборник научных трудов Института лубяных культур УААН.– Выпуск 5.– Сумы: “СОД”, 2009.– С.76–83.

В статье представлено сравнительные результаты особенностей роста и развития растений современных высоковолокнистых и низковолокнистых сортов конопли в онтогенезе.

УДК 623.9:633.522

**Лепська Л.А., Мигун Н.П.** К оценке устойчивости конопли к фузариозу на искусственном фоне заражения // Сборник научных трудов Института лубяных культур УААН. – Выпуск 5. – Сумы: “СОД”, 2009. – С.83–87.

Излагаются результаты исследований проведенных в Институте лубяных культур по разработке искусственного фузариозного фона заражения с целью определения устойчивости конопли к данному патогена. Искусственные фоны заражения необходимы в селекционном процессе при выведении фузариозно-устойчивых сортов конопли, что позволяет сберечь значительную часть урожая этой ценной культуры.

УДК 633:521

**Семений О.Г., Каминская М.П., Мостовенко О.О., Гноилек Л.С.** Новый сорт льна-долгунца Журавка // Сборник научных трудов Института лубяных культур УААН. – Выпуск 5. – Сумы: “СОД”, 2009.– С.87–90.

Приведены результаты изучения сорта Журавка в селекционном и экологическом сортоиспытании 2002-2007 гг. Определены основные хозяйственноценные признаки, а так же проведено оценивание селекционного материала.

УДК 633.522 : 631.522

**Мищенко С.В.** Динамика цветения различных половых типов современных сортов однодомной конопли // Сборник научных трудов Института лубяных культур УААН. – Выпуск 5. – Сумы: “СОД”, 2009.– С.91–100.

Рассмотрены особенности динамики цветения и созревания семян различных половых типов на примере девяти современных сортов однодомной конопли.

УДК 633.521:631.559

**Литвиненко А.В., Логинов М.И.** Адаптивная способность сортов льна-долгунца к системе минерального питания в зоне северо-восточного Полесья Украины // Сборник научных трудов Института лубяных культур УААН. – Выпуск 5. – Сумы: “СОД”, 2009.– С.101–106.

Приведены данные изучения сортов льна-долгунца разного географического происхождения. Установлено, что в зависимости от дозы минеральных удобрений сорта неадекватно проявляют свои хозяйственно ценные свойства в зоне выращивания северо-восточного Полесья Украины. Наибольшая урожайность соломы в среднем за 2005-2007 годы получена по сортам Глуховский юбилейный и Эскалина при дозе удобрений  $N_{40}P_{80}K_{80}$  (6.39 и 6.24 т/га). По урожаю всего и длинного волокна также выделились сорта Глиnum, Глуховский юбилейный, Чаривный и Эскалина при разных фонах удобренности.

УДК 633.5 (477.42)

**Дмитренко Т.Ф.** Особенности роста и развития масличного и долгунцового типов льна в почвенно-климатических условиях полесской зоны // Сборник научных трудов Института лубяных культур УААН. – Выпуск 5. – Сумы: “СОД”, 2009.– С.106–113.

В статье отображены результаты исследований роста и развития растений-интродуцентов – масличных льнов – на фоне традиционного для зоны Полесья долгунца в зависимости от удобрения в почвенно-климатических условиях зоны Центрального Полесья. Отмечены положительные морфотиповые признаки масличных льнов, которые способствовали интенсивному росту и развитию растений этих типов в нехарактерной агроzone.

УДК 632.938: 633.521

**Чучвага В.И.** Групповая устойчивость селекционного материала льна-долгунца к фузариозу и антракнозу в зоне северо-восточного Полесья Украины // Сборник научных трудов Института лубяных культур УААН. – Выпуск 5. – Сумы: “СОД”, 2009.– С.113–116.

В условиях комплексного инфекционного питомника проведена дифференциация селекционного материала льна-долгунца по устойчивости к фузариозу и антракнозу. Получено ценные селекционные образцы с комплексной устойчивостью к болезням, которые рекомендуется для практического использования в селекции в качестве доноров устойчивости.

УДК 631.526.32:631.53.01:633.521

**Локоть А.Ю., Кобижча И.А., Ключко А.А., Данилевская Н.Г.** Сорт – как фактор интенсификации отрасли льноводства // Сборник научных трудов Института лубяных культур УААН. – Выпуск 5. – Сумы: “СОД”, 2009.– С.117–121.

Сорт является мощным биологическим средством производства льнопродукции, поскольку в значительной мере обеспечивает высокий уровень урожайности и качества сырья, а также экономию энергетических ресурсов. Поэтому наиболее актуальными заданиями на сегодня есть решения проблемы применения конкурентоспособных сортов и вопросы качественного посевного материала. В статье освещено современное состояние этой проблемы в одном из наибольших льносеющих регионов Украины – Черниговской области.

УДК 633.521:636

**Козуб Л.Н.** Характер изменчивости морфологических, хозяйственно ценных и анатомических признаков волокна в зависимости от площади питания индивидуальных растений льна-долгунца // Сборник научных трудов Института лубяных культур УААН.– Выпуск 5.– Сумы: “СОД”, 2009.–С.122–126.

Изложено результаты сравнительного исследования изменчивости морфологических, хозяйственно-ценных и анатомических признаков волокна растений льна-долгунца в зависимости от площади питания. Установлено, что в селекции на повышение качества волокна материал целесообразно выращивать при площади питания растений 2,5х5,0см.

УДК 633.521:521.001.4

**Логинов М.И., Кривошеева Л.М., Чучвага В.И., Муковоз В.Ю.** Изучение образцов национальной коллекции льна с целью использования в селекционном процессе // Сборник научных трудов Института лубяных культур УААН. – Выпуск 5. – Сумы: “СОД”, 2009.– С.126–130.

Наведены результаты изучения 104 образцов Украинской национальной коллекции льна по хозяйственно-ценным признакам на протяжении 2002-2004 гг. Выделены лучшие образцы по продуктивности, скороспелости, стойкости к полеганию и болезням, содержанию волокна в стеблях.

УДК 633.521:631.113

**Коротя К.Я., Кулик В.Н.** Перспективы использования гербицидов на посевах льна-долгунца в условиях изменения климата // Сборник научных трудов Института лубяных культур УААН.– Выпуск 5.–Сумы: “СОД”, 2009.–С.130–134.

В статье изложен обзор литературы по вопросам использования гербицидов на посевах льна-долгунца, представлены результаты, полученные в ИЛК УААН за последние 15 лет.

Последние исследования показали, что с изменением климата необходимо использовать такие препараты и способы их применения, которые были бы пригодны при разных погодных условиях.

УДК 631.816.1:631.51.022:633.521

**Козлык Т.И.** Влияние осенней и предпосевной обработки почвы и норм удобрений на рост и развитие льна-долгунца в условиях Полесья Украины // Сборник научных трудов Института лубяных культур УААН. – Выпуск 5. – Сумы: “СОД”, 2009.– С.135–139.

Изложены результаты влияния обработки почвы и норм удобрений на рост и развитие растений льна-долгунца. Определены перспективы внедрения альтернативных технологий обработки почвы с применением оптимальных норм минеральных удобрений.

УДК 631.8:632.8:633.521

**Локоть А.Ю., Садченко Ю.В., Корнута Ю.П.** Сравнительная оценка эффективности разных видов комплексных минеральных удобрений при внесении под лён-долгунец сорта Глиnum // Сборник научных трудов Института лубяных культур УААН. – Выпуск 5. – Сумы: “СОД”, 2009.– С.139–143.

Среди многих проблем, которые требуют неотложного решения, одной из наиболее важных является активизация создания и освоения инновационной модели технологического обеспечения производства сельскохозяйственной продукции, в том числе и льноводческой. По данным зарубежных экономистов, технологические инновации обеспечивают прирост 70-90% валового внутреннего продукта. В современных условиях льноводческой отрасли нужны не просто новые технологии, а такие, которые позволят в несколько раз повысить окупаемость энергоресурсов и увеличить использование генетического потенциала сортов.

УДК 631.51:633.521

**Книгницкая Л.П.** Использование способов основной обработки почвы при выращивании льна-долгунца в условиях Прикарпатья // Сборник научных трудов Института лубяных культур УААН. – Выпуск 5. – Сумы: “СОД”, 2009.– С.144–147.

В статье представлены результаты исследования способов основной обработки почвы при выращивании льна-долгунца в условиях Прикарпатья.

УДК 632.954:633.521

**Кулик В.Н.** Влияние гербицидов на урожайность и качество льноволокна // Сборник научных трудов Института лубяных культур УААН. – Выпуск 5. – Сумы: “СОД”, 2009. – С.148–153.

Изложены результаты влияния разных способов применения гербицидов на урожайность и качество льноволокна. Выделен лучший способ применения гербицидов при котором получен наивысший урожай волокна.

УДК 633.522:631.354

**Гридякин В.А.** Исследование и обоснование параметров молотильного аппарата коноплеуборочного комбайна ККУ-1,9 // Сборник научных трудов Института лубяных культур УААН. – Выпуск 5. – Сумы: “СОД”, 2009. – С.154–158.

Проведено анализ влияния кинематических параметров молотильно-очесывающего аппарата коноплеуборочного комбайна ККУ-1,9 на качественные показатели его работы и обосновано величину линейной плотности зажимного транспортера с целью оптимизации линейной подачи стеблей в молотильный барабан.

УДК 631.365:633.521

**Коропченко С.П., Гилязетдинов Р.Н., Рябченко А.П., Примаков О.А.** Анализ причин потерь длинного волокна льна // Сборник научных трудов Института лубяных культур УААН. – Выпуск 5. – Сумы: “СОД”, 2009.– С.158–162.

В статье рассмотрено и проанализировано основные причины потерь длинного волокна льна в процессе первичной переработки.

УДК 677.01.021

**Карманов С.В., Валько П.М., Чурсина Л.А.** Исследование условий очистки льняного сырца с использованием пневматических действий // Сборник научных трудов Института лубяных культур УААН. – Выпуск 5. – Сумы: “СОД”, 2009.– С.162–167.

В статье представлены результаты исследования пневматического способа очистки льняного сырца с целью достижения необходимой чистоты льняного волокна.

УДК 633.521:677.11

**Жуплатова Л.М., Головий А.В.** Влияние некоторых факторов на отделяемость льняной тресты // Сборник научных трудов Института лубяных культур УААН. – Выпуск 5. – Сумы: “СОД”, 2009.– С.167–172.

Исследовано влияние диаметра стеблей и длины консоли на показатель отделяемости льняной тресты при его определении при помощи прибора ООВ.

Установлено, что учет диаметра стеблей при определении отделяемости позволяет повысить точность оценки более чем в 2 раза.

УДК 677.11.021

**Толмачев В.С.** Применение современных вычислительных средств для статистического анализа показателей лубоволокнистого материала // Сборник научных трудов Института лубяных культур УААН. – Выпуск 5. – Сумы: “СОД”, 2009.– С.173–183.

Данная статья посвящена статистическому анализу результатов полевых и технологических опытов по первичной обработке лубяных культур с помощью современных информационных технологий и программного обеспечения.