|  |  |
| --- | --- |
|  | «Амурская областная научная библиотека имени Н.Н. Муравьева-АмурскогоОтдел формирования и обработки фондов |

**Зерновые бобовые культуры (селекция, сорта, агротехника выращивания)**

Мазалов, В. И. Экологическое испытание зернобобовых культур на Шатиловской СХОС / В. И. Мазалов, М. М. Донской, И. М. Чадаев. – Текст (визуальный) : электронный // Вестник аграрной науки. – 2020. – № 1 (82). – С. 3–12. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=42580311> (дата обращения 05.05.2020)

*В структуре сельскохозяйственных культур, проходящих экологическое сортоиспытание на Шатиловской СХОС, доля зернобобовых составляет 25%. С 2014 года были изучены более 80 сортов зернобобовых культур, более чем из 20 отечественных и зарубежных научно-исследовательских учреждений и селекционных центров, 76 сортов испытывались в течение 2-х и более лет. Цель исследований заключалась в выявлении новых сортов и гибридов зернобобовых культур, характеризующихся комплексом хозяйственно-полезных признаков, включая высокую урожайность и экологическую пластичность при возделывании в условиях Центрально-Черноземного региона РФ. Результаты длительного экологического испытания показали, что уровень урожайности составляет для чечевицы - 2,1 т/га, гороха - 2,2 т/га, фасоли и вики посевной - 2,5 т/га, бобов и нута - 3,0 т/га, сои и чины - 3,1 т/га, люпина - 3,4 т/га. Наиболее высокую урожайность в условиях Орловской области сформировали сорта гороха посевного (2,5 т/га и выше) Немчиновский 100 (Московский НИИСХ), Дударь (Воронежский НИИСХ), Кадет (ДЗНИИСХ), Ульяновец, Юбиляр, Указ (Ульяновский НИИСХ), Волжанин (Самарский НИИСХ), Ватан, Кабан (Татарский НИИСХ), Оптимус (ВНИИЗБК), Памяти Хангильдина (Башкирский НИИСХ); сои (3,4 т/га и выше) Красивая меча (ВНИИЗБК), Виктория, Белгородская 8 (Белгородский ГАУ); люпина (3,9 т/га и выше) Алый парус, Дега, Деснянский 2 и Смена (ВНИИ люпина); вики посевной (2,9 т/га и выше) Ассорти, Никольская (ВНИИЗБК, Шатиловская СХОС); фасоли (2,6 т/га и выше) Стрела, Шоколадница (ВНИИЗБК).*

Получение (1-гидроксиэтилиден)дифосфоната цинка(II) и его использование в качестве микроудобрения для повышения урожайности зернобобовых культур / В. В. Семенов, Н. В. Золотарева, Б. И. Петров [и др.]. – Текст (визуальный) : электронный // Агрохимия. – 2020. – № 2. – С. 43–50. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=42339377> (дата обращения 27.04.2020)

*Представлены результаты исследования синтеза (1-гидроксиэтилиден)дифосфоната цинка, его физико-химических свойств, получение на его основе водных растворов и изучение их влияния на урожайность и химический состав зернобобовых культур. Установлены достоверные прибавки урожайности полевого гороха сорта Красивый от использования хелатной формы цинка: в качестве внекорневой подкормки – 0.44 т/га и при обработке семян – 0.53 т/га. При использовании хелатной формы цинка увеличилось содержание фосфора и калия в семенах гороха посевного сорта Стабил – до 0.64 и 1.29% соответственно, а также повысилось количество азота и калия в семенах люпина белого сорта Дега –до 6.74 и 1.36% соответственно.*

**Горох**

Влияние обработки посевов на урожайность зерна гороха Аксайский усатый 55 / А. В. Мильчакова, Н. И. Мазунина, А. В. Дмитриев, О. С. Тихонова. – Текст (визуальный) : электронный // Вестник Ижевской государственной сельскохозяйственной академии.. – 2020. – № 1 (61). – С. 41–48. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=42596190> (дата обращения 15.05.2020)

*Приведены результаты исследований, целью которых является установить влияние обработки посевов микроудобрениями на урожайность гороха посевного Аксайский усатый 55. Изучена эффективность применения таких растворов микроудобрений, как борная кислота, молибденово-кислый аммоний, сульфаты цинка, меди и кобальта. В среднем за 2 года наибольшую урожайность зерна гороха - 2,80 т/га получили при обработке посевов борной кислотой...*

**Соя**

Васина, Е. А. Оценка исходного материала сои на продуктивность и устойчивость к грибным патогенам в условиях Приморского края / Е. А. Васина, О. И. Хасбиуллина. – Текст (визуальный) : непосредственный // Дальневосточный аграрный вестник. – 2019. – № 3. – С. 13–18

*В статье приведены результаты изучения исходного материала выделившихся по количественным признакам и устойчивости к грибным патогенам сортов сои коллекционного питомника в условиях Приморского края. Установлено, что некоторые сорта различного эколого-географического происхождения в природно-климатических условиях края достаточно полно реализуют свой генетический потенциал продуктивности. Максимальная продуктивность отмечена у сорта китайской селекции Хейхе 4-7,5 г. Среди тестируемых сортов наиболее устойчивым по отношению к септориозу оказался образец канадской селекции - 0319, степень поражения патогеном - 32,2%, что на 12,8% меньше, чем у стандарта. По комплексу признаков и иммунологической характеристике можно выделить сорта: Кордоба (Австрия) и Cmbura 1 (Белоруссия) из европейской группы, устойчивые к пероноспорозу.*

Дядюченко, Л. В. Изучение рострегулирующих свойств производных пиридин-2-сульфанилацетанилидов на растениях сои / Л. В. Дядюченко, В. В. Тараненко, И. Г. Дмитриева. – Текст (визуальный) : электронный // Агрохимия. – 2020. – № 5. – С. 12–16. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=42650741> (дата обращения 27.04.2020)

*Осуществлен синтез и скрининг регуляторов роста сои в ряду замещенных алкилтионикотинонитрилов. По результатам лабораторного опыта выявлено перспективное соединение – (4,6-диметил-3-цианопиридил-2-сульфанил)-4-бромацетанилид, которое изучено в полевых условиях в 2016–2018 гг. Опыты проводили на экспериментальном поле ВНИИ биологической защиты растений, для посева использовали элитные семена сои сорта Бара. В опыте вегетирующие растения сои обрабатывали водным раствором изученного соединения дважды: в фазе 4–5 листьев и в фазе бутонизации–ветвления. Опыт предусматривал измерение биометрических показателей растений и органов, формирующих структуру урожая, урожайности. Качество зерна оценивали по содержанию белка и масличности. Данные 3-летних полевых испытаний показали, что вещество положительно влияло на формирование структуры урожая, в первую очередь существенно увеличивая количество зерна на одно растение (до 14% по отношению к контролю). Применение регулятора роста обеспечивало достоверное и стабильное повышение урожая сои (на 12.1–20.9%). Одновременно улучшалось качество зерна: содержание белка увеличивалось на 0.5–0.6, масла – на 0.5–1.5%.*

Изменчивость жирнокислотного состава масла в семенах самоклональных линий сои / Г. А. Кодирова, Г. В. Кубанкова, О. С. Ефремова, П. В. Фисенко. – Текст (визуальный) : непосредственный // Дальневосточный аграрный вестник. – 2019. – № 3. – С. 38–44.

*В статье представлены результаты биохимических исследований жирнокислотного состава семенного материала сои, полученного методом сомаклональной изменчивости в культуре in vitro, с применением в питательных средах ионов кадмия. Выявлено, что под действием ионов кадмия как мутагенного фактора в исследуемых семенах сомаклонов наблюдается повышение содержания масла, олеиновой и линолевой кислот, а также снижение линоленовой кислоты. Линия R1591 достоверно превосходила исходный сорт по содержанию масла и комплексу ненасыщенных жирных кислот (олеиновая, линолевая, линоленовая). Выделены три линии, имеющие существенные преимущества по ряду признаков: содержанию жира (R1609), линоленовой (R1605), линолевой и линоленовой кислот (R1584). В результате анализа также установлены изменения соотношения насыщенных и ненасыщенных жирных кислот: С18:2/С18:1; С18:3/С18:2, указывающие на устойчивые и сохраняющиеся в большей или меньшей степени различия между сомаклональными линиями и их исходными формами.*

Кадычегов, А. Н. Адаптивность посевных качеств семян сои в степной зоне юга Средней Сибири / А. Н. Кадычегов, В. Н. Муртаев, А. С. Грудинин. – Текст (визуальный) : электронный // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова. – 2020. – № 1. – С. 24–30. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42761775> (дата обращения 08.05. 2020)

*О результатах испытаний в 2015-2019 гг. сортов сои сибирской селекции: СибНИИК 315, Заряница, Сибирячка и СибНИИСХоз.*

Образование симбиотической системы посевов сои в зависимости от сортотипа и условий выращивания / А. А. Абаев, А. А. Тедеева, Д. М. Мамиев [и др.]. – Текст (визуальный) : электронный // Тенденции развития науки и образования. – 2020. – № 58-4. – С. 5–8. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=42600854> (дата обращения 18.05.2020)

*Известно, что формирование клубеньков в решающей степени зависит от параметров основных факторов среды: рН почвы, влагообеспеченности, температуры. При снижении влажности почвы в середине вегетации до критического уровня клубеньки отмирают, иногда полностью, и появляются вновь при восстановлении влажности почвы до оптимальной по периферии корневой системы. Данное обстоятельство оказывает большое влияние на продолжительность общего и активного симбиоза. Минеральные удобрения способствовали увеличению числа и средней массы одного клубенька. Наибольшего развития симбиотический аппарат получил при внесении фона Р90К30.*

Сравнительный анализ содержания изофлавонов и устойчивости к абиотическим стрессовым воздействиям in vitro культурной и дикой сои / Г. Н. Веремейчук, Е. В. Бродовская, В. П. Григорчук [и др.]. – Текст (визуальный) : непосредственный // Дальневосточный аграрный вестник. – 2019. – № 4. – С. 16–23

*Приведены результаты сравнительного анализа содержания изофлавонов в отечественном (Сфера), американском (Ходсон) сортах и в диком типе сои, параллельно с анализом устойчивости к наиболее актуальным для региона абиотическим стрессовым воздействиям.*

Составитель: Л. М. Бабанина