|  |  |
| --- | --- |
| логотип | Государственное бюджетное учреждение культуры  «Амурская областная научная библиотека имени Н.Н. Муравьева-Амурского |

**Зерновые культуры**

**Соя**

1. **Бутовец, Е. С.** Многокритериальная оценка сортов сои на заключительном этапе селекции / Е. С. Бутовец // Дальневосточный аграрный вестник. - 2015. - № 2. - С. 13-16.

Приведена многокритериальная оценка высокопродуктивных сортов сои на заключительном этапе селекции, при использовании многокритериального метода, вследствие которого были выбраны два сорта - Муссон и Сфера.

1. [**Кинетика биохимического процесса проращивания семян сои**](http://elibrary.ru/item.asp?id=25475741)/ С. М. Доценко [и др.] // [Вестник Красноярского гос. аграрного ун-та](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=8491). – 2016. – № 1. – С. 66-74.

Работа посвящена вопросам изучения закономерностей и получения зависимостей процесса проращивания сои. Цель исследований - установление закономерностей трансформации биологически активных веществ в проращиваемых семенах сои и аккумуляции в них макро- и микроэлементов. Показатель, свидетельствующий об инактивации антипитательных веществ, - активность уреазы рассчитан по изменению величины рН раствора в течение 30 мин. Минеральный состав исследован методом приближенно-количественного спектрального анализа; содержание белков - фотоколориметрическим методом. Наиболее значимые факторы, влияющие на кинетику процесса проращивания, устанавливались методом математического моделирования. В результате исследований получена зависимость, показывающая, что в процессе проращивания происходит метаболизация ингибиторов трипсина. При этом ее интенсивность в значительной степени зависит от сорта сои. Анализ частных коэффициентов корреляции показал, что наибольшее влияние на процесс оказывают эквивалентный диаметр зерна и температура. Определены оптимальные значения параметров процесса проращивания сои, которые равны: диаметр сои - 5,9 мм; температура проращивания - 29-30 °C; кратность полива равна 5. Доказано, что в процессе проращивания семян сои содержание данных макро- и микроэлементов увеличивается в 1,5-2,5 раза по сравнению с их содержанием в исходном сырье. Обоснована кинетика биохимического процесса проращивания семян сои путем установления закономерностей и получения зависимостей, характеризующих процессы аккумуляции воды, аскорбиновой кислоты, а также минеральных веществ в проращиваемых семенах сои.

1. **Фадеева, М. Ф.** [Оценка азотфиксирующей активности перспективных линий сои](http://elibrary.ru/item.asp?id=25480600) / М. Ф. Фадеева, Л. В. Воробьева // [Вестник Марийского гос. ун-та. Серия: Сельскохозяйственные науки. Экономические науки](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=55236). – 2015. – Т. 4. №4. – С. 51-54.

Изучены наиболее перспективные линии сои на предмет выделения образцов по активной симбиотической деятельности растений. Выявлено, что на активную симбиотическую и фотосинтетическую деятельность посевов сои влияют как генотипические особенности, так и абиотические факторы. Установлено, что лучшие условия активного бобово-ризобиального симбиоза создаются при оптимальной влагообеспеченности растений в критические фазы роста и развития сои. Выделены перспективные образцы по биологической фиксации азота воздуха для дальнейшего исследования в селекционном процессе сои.

**Нут**

1. **Демьяненко, К. А.** [Применение корреляционного анализа хозяйственно-ценных признаков нута в практической селекции](http://elibrary.ru/item.asp?id=25108637) / К. А. Демьяненко, Н. Г. Казыдуб, А. А. Бурлаков // [Вестник Омского гос. аграрного ун-та](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1528706). – 2015. – № 4(20). – С. 15-18.

Проведен корреляционный анализ связей образцов нута селекции ВИР (Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова) и СибНИИ кормов (Сибирский научно-исследовательский институт кормов) по ряду взаимосвязей между основополагающими факторами «температура» и «осадки» и показателями продуктивности, пригодности к механизированной уборке и продолжительности вегетационного периода культуры.

1. Составитель: Л.М. Бабанина