**Зерновые бобовые культуры**

**Глазова, З. И.** Продуктивность вики яровой в бобовых агроценозах при разных уровнях питания [Текст] / З. И. Глазова, В. И. Зотиков, М. В. Титенок // Земледелие. - 2012. - № 5. - С. 26-27. - Библиогр.: с. 27.

В статье представлены данные об эффективности двухкомпонентных бобовых агрценозов при разных уровнях минерального питания. Выявлены наиболее продуктивные, неполегающие смешанные посевы вики с люпином и вики с горохом.

**Голопятов, М. Т.** Подходы к сортовым технологиям возделывания зернобобовых культур [Текст] / М. Т. Голопятов // Земледелие. - 2012. - № 5. - С. 24-25. - Библиогр.: с. 25.

Показана различная активность сортов и линий зернобобовых на некоторые элементы агротехники, что необходимо учитывать, при их возделывании.

**Зотиков, В. И.** Сохраняя и развивая традиции [Текст] : [разработка и совершенствование методов селекционного процесса зернобобовых крупяных культур] / В. И. Зотиков // Земледелие. - 2012. - № 5. - С. 4-6.

Разработка и совершенствование эффективных методов селекционного процесса зернобобовых и крупяных культур.

**Повышение продуктивности зернобобовых культур при их взаимодействии с полезной ризосферной микрофлорой** [Текст] / Н. В. Парахин [и др.] // Земледелие. - 2012. - № 6. - С. 26-28. - Библиогр.: с. 28.

Дана оценка хозяйственной эффективности создания растительно-микробных симбиозов в посевах зернобобовых культур. Выявлены наиболее эффективные группы полезной ризосферной микрофлоры для сои, люпина узколистного и гороха посевного.

**Повышение эффективности биологической азотофиксации зернобобовых культур** [Текст] / Т. С. Наумкина [и др.] // Земледелие. - 2012. - № 5. - С. 21-23. - Библиогр.: с. 23.

Приведены результаты работ по повышению эффективности симбиотической азотофиксации зернобобовых культур.

**Роль зернобобовых и крупяных культур в развитии устойчивого земледелия** [Текст] / А. Д. Задорин [и др.] // Земледелие. - 2012. - № 5. - С. 7-9. - Библиогр.: с. 9.

Показана роль зернобобовых и крупяных культур в развитии устойчивого земледелия. Введение их в севооборот и использование растительных остатков, применение менее интенсивной обработки почвы способствует сохранению почвенного плодородия.

Горох

Бобков, С. В. Перспектива использование гороха для производства изолятов запасных белков [Текст] / С. В. Бобков, О. В. Уварова // Земледелие. - 2012. - № 8. - С. 47-48. - Библиогр.: с. 48.

В культивируемых и диких подвидах гороха выделены источники высокого содержания белка для использования в селекции.

**Борзенкова, Г. А.** Защита гороха в условиях юга Нечерноземной зоны [Текст] / Г. А. Борзенкова, И. В. Кондыков, Е. Ф. Азарова // Земледелие. - 2012. - № 5. - С. 28-31. - Библиогр.: с. 31.

Приведены результаты многолетних исследований по разработке основных приемов защиты семян и посевов гороха от вредных объектов**.**

**Ерохин, А. И.** Применение электромагнитных полей для предпосевной обработки семян [Текст] / А. И. Ерохин // Земледелие. - 2012. - № 5. - С. 46-48. - Библиогр.: с. 48.

Опыты показали, что обработка семян гречихи и гороха электромагнитным полем сверхвысокой частоты (СВЧ) способствует уменьшению семенной инфекции и росту урожайности культур. Особенно эффективно применение СВЧ на инкрустированных семенах.

**Заболотских, В. В.** Влияние обработки почвы на урожайность гороха в условиях засушливой степи Северного Казахстана [Текст] / В. В. Заболотских, В. Г. Власенко // Земледелие. - 2012. - № 6. - С. 31-33. - Библиогр.: с. 33.

Приведены данные об изменении плотности сложения и фильтрационной способности пахотного слоя почвы, динамика продуктивности влаги и урожайности при различных приемах основной обработки почвы под горох в условиях засушливой степи Северного Казахстана.

**Котляр, И. П.** Новые отечественные сорта овощного гороха интенсивного типа [Текст] / И. П. Котляр, Е. П. Пронина, В. А. Ушаков // Картофель и овощи. - 2012. - № 6. - С. 18-19.

Представлены новые отечественные сорта овощного гороха интенсивного типа, пригодные для изготовления консервов.

**Первый российский высокоамилозный сорт зернового гороха Амиор** [Текст] / А. Н. Зеленов [и др.] // Земледелие. - 2012. - № 5. - С. 36-37. - Библиогр.: с. 37.

Проводится описание первого отечественного высокоамилозного зернового сорта гороха Амиор.

**Сорта гороха нового поколения, контрастные по архитектонике листового аппарата** [Текст] / И. В. Кондыков [и др.] // Земледелие. - 2012. - № 5. - С. 34-36. - Библиогр.: с. 33-36.

Представлена характеристика сортов гороха нового поколения с различным типом листа Фараон, Спартак, Темп и указаны особенности их агротехники.

**Люпин**

**Васильчиков, А. Г.** Влияние приемов возделывания на биологический потенциал люпина узколистного [Текст] / А. Г. Васильчиков, В. М. Новиков // Земледелие. - 2012. - № 5. - С. 15-17. - Библиогр.: с. 17.

Показано влияние обработки почвы и гербицидов на азотофиксирующую способность и продуктивность люпина узколистного.

**Соя**

**Бегун, С. А.** Роль молибдена в образовании клубеньков у некоторых сортов сои в контролируемых условиях [Текст] / С. А. Бегун, М. В. Якименко, В. А. Тильба // Земледелие. - 2012. - № 7. - С. 45-46. - Библиогр.: с. 46.

В лабораторных условиях при внесении молибдена в вариантах с бактеризацией наблюдается уменьшение количества клубеньков во всех испытуемых сортах сои.

**Головина, Е. А.** Влияние погодных условий на фотосинтетическую деятельность и зерновую продуктивность сортов сои северного экопипа [Текст] / Е. А. Головина, В. И. Зотиков // Земледелие. - 2012. - № 5. - С. 44-46. - Библиогр.: с. 46.

Изучена взаимосвязь фотосинтетических показателей и урожайности сортов сои северного экотипа с климатическими факторами.

**Рачук В. В.** Влияние климатических и погодных условий южной зоны Приамурья на урожайность сои / В. В. Рачук // Дальневосточный аграрный вестник. - 2012. - № 1 (21). - С. 12-15.

Проанализированы изменения климатических параметров с 2001 по 2010 годы относительно среднемноголетних значений. Между урожайностью сои и погодными условиями по Тамбовскому сортоучастку за эти годы выявлена зависимость и установлено, в какой степени погодные условия оказывали влияние на урожайность сои условия

**Рожанская, О. А.** Особенности селекции сои с использованием методов сомаклональной изменчивости и мутагенеза в условиях Западной Сибири [Текст] / О. А. Рожанская, Р. И. Полюдина // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. - 2012. - № 4. - С. 69-76. - Библиогр.: с. 75 (6 назв.). - 5 рис., 1 табл.

Представлены результаты селекционного изучения экспериментальных линий сои, полученных с использованием сомаклонарной изменчивости и индуцированного мутагенеза. Доказано, что методы сомаклонарной изменчивости и экспериментального мутагенеза создают широкий спектр наследуемого фенотипического разнообразия сои по признакам скорости развития, типа роста и ветвистости стебля, архитектоники генеративной сферы, семенной продуктивности. Методы сомаклонарной изменчивости и экспериментального мутагенеза в сочетании с многократным отбором позволили создать новые формы сои с повышенной продуктивностью и устойчивостью к неблагоприятным гидротермическим условиям.

**Семенова, Е. А.** Активность ферментов у сортов сои с различной степенью устойчивости к септориозу [Текст] / Е. А. Семенова, С. А. Титова, Л. К. Дубовицкая // Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 4. - С. 24-26. - Библиогр.: с. 26 (10 назв.). - табл.

Проведены исследования по определению активности ферментов (пероксидазы, каталазы и кислой фосфатазы) в здоровых и пораженных септориозом листьях устойчивых и восприимчивых сортов сои.