**Земледелие. Агротехника**

**Белопухова, Ю.** Пермакультурный огород [Текст] / Ю. Белопухова // Приусадебное хозяйство. - 20012. - № 9. - С. 32-36.

В начале 21 века в разных странах возникли так называемые экопоселения. Их жители взяли на вооружение методы органического земледелия. В некоторых таких поселениях стали осваивать пермакультуру - систему земледелия, основанную на создании устойчивого сообщества растений.

**Дридигер, В. К.** Технология прямого посева в Аргентине [Текст] / В. К. Дридигер // Земледелие. - 2013. - № 1. - С. 21-24.

Рассказано о приемах прямого посева, применяемых в хозяйствах Аргентины. Проанализировано влияние этой технологии на урожайность культур и сохранение плодородия почвы.

**Жеруков, Б. Х.** Удобрение и орошение как факторы интенсификации адаптивно-ландшафтного земледелия [Текст] / Б. Х. Жеруков, Т. Б. Шалов
// Аграрная наука. - 2012. - № 12. - С. 16-18.

В статье анализируется влияние удобрений и орошения на уровень продуктивности севооборота, содержание и баланс питательных веществ в почве.

**Кирюшин, В. И.** Проблема экологизации земледелия в России (Белгородская модель) [Текст] / В. И. Кирюшин // Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 12. - С. 3-9. - Библиогр.: с. 9 (7 назв.).

О решении проблемы экологизации земледелия. Дана оценка концептуальных подходов, изложенных в целевой программе «Внедрение биотехнологической системы земледелия на территории Белгородской области на 2011-2018 гг.», а также внесены некоторые предложения в ее развитие с позиции представлений об адаптивно-ландшафтном земледелии, согласно которым биологизация – это основное выражение экологизации земледелия. Обоснована необходимость создания областной земельной службы и названы ее основные задачи и функции.

**Нечаев, Л. А.** Продуктивность зернопропашного севооборота и агрохимические свойства темно-серой лесной почвы в зависимости от зернобобовых культур, удобрений и способов обработки почвы / Л. А. Нечаев, Г. Н. Черкасов, В. И. Коротеев // Агрохимия. - 2013. - № 1. - С. 3-17. - 9 табл.

Изучено влияние основной обработки почвы, применения органических, минеральных удобрений и мелиорантов на свойства темно-серой лесной почвы и урожайность возделываемых культур в зернопропашном севообороте с зернобобовыми и крупяными культурами. Дана характеристика агроландшафтов трех природно-хозяйственных зон Орловской области.

**Оценка факторов продуктивности севооборотов** [Текст] / В. В. Никитин [и др.] // Земледелие. - 2013. - № 1. - С. 12-14. - 4 табл., рис.

Показано, что наибольшее влияние на продуктивность севооборота в юго-западной части ЦЧЗ оказывают его насыщение пропашными культурами, а также внесение минеральных удобрений и навоза. Максимальная продуктивность отмечена в зернопропашном севообороте с 60 % пропашных культур.

**Плескачев, Ю. Н.** О севооборотах в Нижнем Поволжье [Текст] / Ю. Н. Плескачев, А. Н. Сухов, В. Ю. Мисюряев // Земледелие. - 2013. - № 2. - С. 3-5. - табл.

Приводятся аргументы за и против чистых паров, а также анализ продуктивности севооборотов в Нижнем Поволжье в зависимости от числа полей и процента чистого пара.

**Черкасов, Г. Н.** Разработка системы информационно-технологического обеспечения адаптивно-ландшафтного земледелия [Текст] / Г. Н. Черкасов, М. Ю. Дегтева // Земледелие. - 2013. - № 1. - С. 6-8.

Дан анализ деятельности научно-исследовательских учреждений в области разработки методик проектирования систем земледелия на ландшафтной основе.

**Эффективность использования пашни в зависимости от сочетания удобрений в севооборотах** [Текст] / А. С. Акименко [и др.] // Земледелие. - 2013. - № 2. - С. 10-12. - табл., рис.

Многолетние данные опыта свидетельствуют о зависимости влияния удобрений на урожайность от степени биологизации севооборотов. Установлено, что повышение продуктивности пашни при внесении двойных доз навоза, а также умеренных доз NPK на фоне навоза ниже в сидеральном и плодосеменном севооборотах, чем в зернопропашном.

**Обработка почвы**

**Бабаян, Л. А.** Отвальная и плоскорезная обработка почвы на склонах Южного Поволжья [Текст] / Л. А. Бабаян, В. А. Склямин, В. В. Леонтьев
// Земледелие. - 2013. - № 1. - С. 15-18. - 3 табл.

Показано, что на склонах при отвальной вспашке питательные вещества равномернее распределяются в пахотном слое светло-каштановой почве и меньше засоряются посевы. Плоскорезная обработка способствует снижению потерь почвы со смывом, испарению влаги в поверхностном слое, но в 1,4-1,7 раза повышает засоренность посевов.

**Борин, А. А.** Обработка почвы в севообороте [Текст] / А. А. Борин, О. А. Коровина, А. Э. Лощинина // Земледелие. - 2013. - № 2. - С. 20-22. - 3 табл.

 Многолетние исследования в стационарном полевом севообороте различных систем обработки почвы показали неодинаковое влияние их на свойства и плодородие почвы, засоренность посевов и урожайность культур. Установлена возможность применения безотвальной обработки почвы как самостоятельно, так и в сочетании с традиционными приемами.

**Горбачев И. В.** Самый главный уход за почвой [Текст] / И. В. Горбачев, В. М. Лабух // Сельский механизатор. - 2012. - № 9. - С. 14-15.

Основная обработка почвы - это первая и наиболее глубокая обработка после уборки предшествующей культуры. На нее при возделывании полевых культур приходится до 35% всех затрат энергии. Своевременная и качественная основная обработка почвы улучшает ее структуру, физиологические и биологические свойства, способствует накоплению влаги и питательных веществ, уничтожению сорной растительности.

**Каипов, Я. З.** Водный режим чернозема обыкновенного при минимизации вспашки [Текст] / Я. З. Каипов, Г. К. Зарипова // Земледелие. - 2013. - № 2. - С. 17-20. - рис., 2 табл.

При уменьшении глубины вспашки в большинстве лет улучшается влагонакопление в метровом слое чернозема обыкновенного. Эффективность минимизации обработки в регулировании водного режима почвы зависит от ее увлажнения осенью предшествующего года. Минимизация обработки почвы не приводит к снижению продуктивности кормовых севооборотов и способствует ресурсосбережению.

**Минимизация предпосевной обработки почвы и посева в Северном Зауралье** / Н. В. Перфильев [и др.] // Земледелие. - 2013. - № 2. - С. 22-25. - 4 табл.

Показаны возможности минимизации предпосевной обработки почвы при использовании традиционной отечественной техники и посевных комплексов нового поколения "Джон Дир" и "Концепт-2000", а также нецелесообразность снижения нормы высева пшеницы с 7 млн. до 5 млн. всхожих зерен на 1 га.

**Не выдерживает даже овсюг** [Текст] // Сельский механизатор. - 2012. - № 9. - С. 39.

Обобщив и проанализировав опыт внедрения высокоэффективных малозатратных технологий возделывания зерновых и кормовых культур в Сибири ученые СибИМЭ разработали комплекс агроприемов. Он позволяет повысить урожайность в 15 раза и снизить производственные затраты по меньшей мере в 2 раза.

**Трусов, А. С.** Технологии No-till и Strip-till - основные преимущества (опыт ООО "Зерно Белогорья") [Текст] / А. С. Трусов // Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 12. - С. 20. - рис.

О внедрении современных ресурсосберегающих технологий Strip-till и No-till в растениеводстве.

**Селекция, семеноводство, сорта**

**Емельянов, А. Н.** О результатах селекции сельскохозяйственных культур в Приморском крае [Текст] / А. Н. Емельянов // Кормопроизводство. - 2013. - № 1. - С. 22-23. - Библиогр.: с. 62 (4 назв.). - табл.

Приведены некоторые результаты изучения и селекции сортов полевых культур в Приморском НИИСХ.