**Почвоведение**

**Влияние ресурсосберегающей обработки выщелоченного чернозема на водно-физические свойства почвы и урожайность сельскохозяйственных культур в полевом севообороте в условиях Республики Татарстан** / М. М. Ильясов [и др.] // Достижения науки и техники АПК. - 2013. - № 2. - С. 8-10. - 2 рис.

В статье анализируются результаты многолетних исследований, в ходе которых изучали изменение водно-физических параметров выщелоченного чернозема в зависимости от системы обработки почвы, а также урожайность растений в севообороте в условиях Республики Татарстан.

**Водяницкий, Ю. Н.** Превращения мышьяка в загрязненных почвах / Ю. Н. Водяницкий // Агрохимия. - 2013. - № 4. - С. 87-96.

**Высвобождение элементов питания при заделке соломы в дерново-подзолистые почвы в зависимости от ее видового состава и удобрения азотом** / Т. М. Серая [и др.] // Агрохимия. - 2013. - № 3. - С. 52-59. - 3 табл.

В полевых опытах установлено, что в течение первого года после заделки в дерново-подзолистые почвы солома в зависимости от видового состава и удобрения азотом минерализовалась на 50-83 %. За этот период из 1 т соломы было высвобождено 27-60 % азота, 71-90 % фосфора, 95-99 % калия, 69-83 % кальция и 50-92 % магния, что в расчете на 1 га в среднем составляло: азота - 5-44, фосфора - 10-53, калия - 54-217, кальция - 6-34, магния - 2-22 кг, углерода - 1,6-8,6 т.

**Годунова, Е. И.** Влияние почвозащитных степных полос на плодородие почв в агроландшафтах Ставропольской возвышенности / Е. И. Годунова, С. Н. Шкабарда // Земледелие. - 2013. - № 3. - С. 13-16.

Изучено влияние почвозащитных степных полос на содержание гумуса, подвижного фосфора и обменного калия в почвах склонового агроландшафта Ставропольской возвышенности. Установлено, что в почвах под агростепными полосами трав через 7 лет после их закладки повышаются содержание и запасы гумуса, особенно на окраине плакора и верхней части склона.

**Использование местных органических удобрений на серых лесных почвах Владимирского ополья** / В. В. Окороков [и др.] // Агрохимия. - 2013. - № 4. - С. 34-47. - 12 табл.

На серых лесных почвах Владимирского ополья установлены факторы как повышающие, так и понижающие эффективность органических удобрений по сравнению с минеральными удобрениями.

**Колесникова, М. В.** Биологический способ воспроизводства плодородия почвы в посевах сахарной свеклы / М. В. Колесникова, Н. В. Безлер // Земледелие. - 2013. - № 4. - С. 6-8.

Установлено, что совместная запашка соломы озимой пшеницы с микромицетом-целлюлозолитиком, азотом и питательной добавкой стимулирует жизнедеятельность микрофлоры, участвующей в формировании эффективного и потенциального плодородия чернозема выщелоченного. В результате урожайность сахарной свеклы увеличивается.

**Крючков, А. Г.** Динамика содержания подвижного фосфора в черноземе обыкновенном под посевом яровой твердой пшеницы в длительном стационарном опыте / А. Г. Крючков, В. И. Елисеев, Р. Р. Абдрашитов // Агрохимия. - 2013. - № 3. - С. 32-35.

Приведены результаты исследования содержания и запасов подвижного фосфора в черноземе обыкновенном при возделывании яровой твердой пшеницы в длительном стационарном опыте за 4 ротации 5-польного севооборота (с 1989 по 2008 гг.)

**Лабутова, Н. М.** Содержание подвижных форм азота и фосфора в агрогоризонте / Н. М. Лабутова, Р. Л. Левина // Аграрная наука. - 2013. - № 2. - С. 11-13. - Библиогр.: с. 24 (5 назв.).

В статье рассматривается изменение динамики подвижных форм азота и фосфора в почве при формировании симбиотических систем растениями сои, эндомикориозным грибом Glomus infraradices и клубеньковыми бактериями.

**Оценка обеспеченности почв активным органическим веществом по результатам длительных полевых опытов** / В. М. Семенов [и др.] // Агрохимия. - 2013. - № 3. - С. 19-31. - 3 рис., 3 табл.

Путем длительных опытов и измерения скорости выделения С-С02 установлены максимальный, минимальный и модальный уровни содержания потенциально-минерализуемого (активного) органического вещества в дерново-подзолистой почве, типичном и выщелоченном черноземах. Показаны особенности влияния разных приемов обработки почвы, севооборота, доз органических и минеральных удобрений на содержание и структуру активного пула органического вещества исследованных почв.

**Соколов, М. С.** Экологический мониторинг здоровья почвы в системе "ОВОС" (методология выбора критериев оценки) / М. С. Соколов, А. И. Марченко // Агрохимия. - 2013. - № 3. - С. 3-18.

Исследована важнейшая характеристика качества почвы - ее здоровье, которое рассматривается как атрибут экологического мониторинга в системе оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС). Рассмотрены традиционные и инновационные молекулярно-биологические методы мониторинга микробиоты и генофонда почвы. Предложены градации балльной оценки и категории почв, различающихся по состоянию почв.

**Трансформация и баланс углерода в агроэкосистемах интенсивного севооборота на агросерых почвах лесостепи Прибайкалья** / Л. В. Помазкина [и др.] // Агрохимия. - 2013. - № 4. - С. 3-10.

В полевых опытах в агросистемах интенсивного севооборота на агросерых почвах выявлены особенности трансформации углерода, зависящие от плодородия и биоклиматического потенциала агростепной зоны Прибайкалья.

**Холопкин, И. Н.** Перспективы использования свекловичного жома в зернопаропропашном севообороте / И. Н. Холопкин // Земледелие. - 2013. - № 3. - С. 15-17. - 3 рис., табл.

Представлены результаты влияния свекловичного жома и соломы зерновых культур на некоторые показатели эффективного плодородия почвы, а также урожайность озимой пшеницы и сахарной свеклы.

**Чекмарев, П. А.** Мониторинг плодородия пахотных почв Центрально-черноземных областей России / П. А. Чекмарев, С. В. Лукин // Агрохимия. - 2013. - № 4. - С. 11-22. - 5 рис, 2 табл.

Обобщены материалы, характеризующие динамику основных показателей плодородия почв ЦЧО. Представлены картосхемы кислотности пахотных почв, обеспеченности органическим веществом, подвижными формами фосфора и калия. Проанализирована динамика использования органических минеральных удобрений.

**Чуян, Н. А.** Агрофизические показатели чернозема типичного в условиях использования побочной продукции на удобрение при разных уровнях удобренности / Н. А. Чуян, О. Г. Чуян, Г. М. Брескина // Достижения науки и техники АПК. - 2013. - № 2. - С. 3-5. - 2 табл., рис.

Приведены исследования по изучению агрофизических свойств чернозема типичного при использовании в качестве удобрения растительных остатков в сочетании с различными дозами минеральных удобрений и извести.

Составитель: Л. М. Бабанина