|  |  |
| --- | --- |
| \\192.168.2.99\сетевая служебная\Лобовкина\Комп редактора ОБР\Публикации\Мероприятия\логотип и банер библиотеки\логотип.jpg | Государственное бюджетное учреждение культуры«Амурская областная научная библиотека имени Н.Н. Муравьева-Амурского |

**Почвоведение**

**Бабаева, М. А.** Содержание гумусовых веществ в разных гранулометрических фракциях почвы / М. А. Бабаева // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. - 2013. - № 6. - С. 32-35. - 3 табл.

**Биккинина, Л. М.-Х.** Влияние применения местной доломитовой муки на структурно-агрегатное состояние выщелоченного чернозема / Биккинина Л. М.-Х., Ш. А. Алиев // Достижения науки и техники АПК. - 2014. - № 3. - С. 15-16. - табл.

Авторами проведены исследования по изучению влияния различных способов известкования доломитовой мукой на структурно-агрегатный состав выщелоченного чернозема на базе стационарного полевого опыта. Установлено, что применение местной доломитовой муки, способствовало улучшению структуры почвы и повышению водопрочности ее агрегатов. Под влиянием известкования произошло снижение содержания малоценных в агрономическом отношении структурных отдельностей. Поверхностная заделка доломитовой муки способствовала увеличению доли наиболее агрномически ценных агрегатов в верхнем слое почвы. Коэффициент структурности выщелоченного чернозема в указанном варианте опыта в горизонте 0...10 см составил 2,1,0... 20 см - 1,9, а при заделке известкового материала под плуг - 1,6 и 2,1 соответственно.

**Большаков, Д. С.** Опыт сочетания пробоподготовки QuEChERSb и мицеллярной электрокинетической хроматографии при определении пестицидов в почве / Д. С. Большаков, В. Г. Амелин, А. В. Третьяков // Агрохимия. - 2014. - № 2. - С. 81-91. - 4 табл., 5 рис.

Предложен метод мицеллярной электрокинетической хроматографии для электрофоретического разделения и определения в почве 23-х полярных петсицидов, наиболее части используемых в сельском хозяйстве (феноксикарбоновых кислот, неоникотиноидов, сим-триазинов, фосфорорганических соединенйи, карбаматов, производных триазола, триазинона, имидазола, бензимидазола и мочевины). Использован быстрый, эффективный для оператора прием пробоподготовки QuEChERSb. Пределы определения пестицидов в почве с учетом концентрирования и степеней извлечения составили от 0,01 до 0,4 мг/кг.

**Влияние наноструктурированной водно-фосфоритной суспензии на биологическую активность и агрохимические показатели почвы при выращивании кукурузы на зеленую массу** / Н. Ш. Хисамутдинов [и др.] // Достижения науки и техники АПК. - 2014. - № 3. - С. 23-25. - 2 табл.

В статье проанализированы результаты исследований влияния различных доз и способов применения наноструктурированной водно-фосфоритной суспензии (НВФС) на биологическую активность и агрохимические показатели серой лесной среднесуглинистой почвы. Установлено, что применение НВФС в различных дозах и разыми способами оказало стимулирующее действие на биологическую активность почвы, а также способствовало повышению содержания подвижного фосфора, по сравнению с фоном, на 14,6 %, обменного калия - на 5,1 %, суммы поглощенных оснований - 12,8 %, снизило гидролитическую и обменную кислотности почвенного раствора.

**Влияние севооборота и системы удобрения на фосфатный режим чернозема выщелоченного** / Я. П. Цвей [и др.] // Земледелие. - 2014. - № 2. - С. 17-20. - 3 табл.

Исследовано влияние длительного применения удобрений и структуры зерносвекловичного севооборота на фосфатный режим чернозема выщелоченного. В течение II и IV ротаций наилучший фосфатный режим почвы создавался при органоминеральных системах удобрения. Анализ фракционного состава фосфора почвы подтвердил тесную взаимосвязь между его формами и установил особенности трансформации фосфора при длительном использовании удобрений.

**Водяницкий, Ю. Н.** Учет геохимических особенностей территории и погодных условий при нормировании тяжелых металлов в почвах / Ю. Н. Водяницкий // Агрохимия. - 2014. - № 2. - С. 66-72

**Володина, Т. И.** Влияние различных систем удобрения на физико-химические и агрофизические показатели дерново-подзолистой почвы в условиях Северо-Запада России / Т. И. Володина, Г. А. Романов, А. Н. Левченкова // Агрохимия. - 2014. - № 3. - С. 12-21. - 8 табл.

Представлены результаты исследований в длительных полевых опытах по изучению влияния различных систем удобрения на кислотно-основные и физические свойства дерново-слабоподзолистой легкосуглинистой и супесчаной почв. Установлена высокая эффективность воздействия органических удобрений на агрохимические и физико-химические свойства дерново-подзолистых почв в плодосменных севооборотах.

**Еремин, Д. И.** Стабилизация гумусного состояния пахотных черноземов лесостепной зоны Зауралья / Д. И. Еремин // Земледелие. - 2014. - № 1. - С. 29-31. - 4 табл.

Даны результаты многолетних исследований по гумусообразованию на фоне возрастающих доз минеральных удобрений. Установлено, что запашка измельченной соломы зерновых культур, выращенных при внесении минеральных удобрений, позволяет стабилизировать гумусное состояние чернозема выщелоченного.

**Литвинович, А. В.** Трансформация гумуса дерново-подзолистой супесчаной почвы при известковании мелиорантом карбонатной природы / А. В. Литвинович, О. Ю. Павлова // Агрохимия. - 2014. - № 3. - С. 22-27. - 3 табл.

В длительном вегетационном опыте изучена трансформация состава гумуса известкованной дерново-подзолистой супесчаной почвы. Установлено, что полное разложение известкового материала происходило на 4-й год после его применения. В результате известкования в составе гумуса возрастало количество гуминовых и фульвокислот, содержание негидролизуемого остатка уменьшилось. С гуминовыми кислотами в известкованной почве происходили более биохимические превращения, чем в контроле. Доля гуминовых кислот, связанных с кальцием, не превышала 15,7 % от общего содержания углерода почвы. Количество кальция, удерживаемое гуминовыми кислотами при насыщении почвы основаниями, составило 1,26 т/га в пересчете на СаСО[3].

**Надточий, П. П.** Эталонные величины кислотно-основной буферности дерново-подзолистых почв для фонового мониторинга / П. П. Надточий, Т. Н. Мыслыва // Агрохимия. - 2014. - № 3. - С. 83-89. - 3 табл.

Обоснована возможность использования показателей кислотно-основной буферности (степеней буферной емкости в кислотном и щелочном интервалах и индекса кислотно-основного равновесия) в качестве эталонных физико-химических параметров почвы. Приведены конкретные эталонные величины указанных показателей для слоя 0-20 см дерново-подзолистых почв различного гранулометрического состава.

**Оценка параметров пространственной неоднородности показателей плодородия дерново-подзолистых почв** / А. И. Иванов [и др.] // Агрохимия. - 2014. - № 2. - С. 39-49. - 4 табл.

Результаты сравнительной оценки стандартного, ландшафтно-экологического и прецизионного методов почвенного обследования показали преимущество последнего в обеспечении объективной характеристики пространственной неоднородности показателей плодородия дерново-подзолистых почв. Их фактическая пестрота в различных ландшафтно-экологических условиях определяется комплексом естественно-генетических факторов и сельскохозяйственной деятельностью человека.

**Влияние ризосферных бактерий на рост растений и накопление ими тяжелых металлов на техногенно загрязненных почвах** / М. Г. Соколова [и др.] // Агрохимия. - 2014. - № 2. - С. 73-80. - 6 табл.

Изучено влияние ризосферных бактерий Azotobacter и Bacillu, входящих в состав биопрепаратов азотобактерин, фосфобактерин и кремнебактерин на распределение тяжелых металлов (ТМ) Pb, Cd, Co, Ni, As в агрокультурах ( салате, редисе), а также на их рост и развитие в зависимости от произрастания на почвах разного уровня загрязнения. Показано отличие в воздействии ризосферных бактерий на морфогенез растений и аккумуляцию ТМ в растениях при разной техногенной нагрузке. Коэффициент биологического накопления ТМ в растениях снижался при бактеризации на сильно загрязненной почве, что может иметь существенное практическое значение при использовании биопрепаратов на основе бактерий в сельскохозяйственном производстве на техногенно загрязненных почвах.

**Ткаченко, Н. А.** Изменение структуры обменных катионов серой лесной почвы после применения комплексных химических мелиорантов / Н. А. Ткаченко, Н. Ш. Хисамутдинов, Биккинина Л. М.-Х. // Достижения науки и техники АПК. - 2014. - № 3. - С. 17-20. - табл.

Исследования проводили с целью изучения влияния различных доз карбоната кальция и сапонита ни изменение структуры обменных катионов почвенно-поглощающего комплекса (ППК) серой лесной почвы, при условии интенсивного ее использования в качестве пашни, для воспроизводства эффективного плодородия.

**Уваров, Г. И.** Влияние удобрений и способов обработки почвы на содержание форм азота в черноземе типичном / Г. И. Уваров, А. П. Карабутов // Агрохимия. - 2014. - № 2. - С. 13-19. - 2 табл.

В черноземе типичном изучено содержание азота общего, легкогидролизуемого, нитратного, обогащенность азотом гумуса и нитрификационная способность почвы. Установлено, что минеральные удобрения и навоз способствовали обогащению почвы разными формами азота, азотный режим изменился меньше под влиянием способов обработки почвы.

**Уваров, Г. И.** Влияние удобрения, севооборота и обработки почвы на нитрификационную способность чернозема и содержание гидролизуемого азота / Г. И. Уваров, Я. Ю. Боровская // Агрохимия. - 2014. - № 3. - С. 36-42. - 2 табл.

Изучена нитрификационная способность чернозема и содержание щелочногидролизуемого азота в зависимости от приемов агротехники. Установлено, что плодосменный севооборот и применение навоза улучшали нитрификационную способность почвы и увеличивали в ней содержание щелочногидролизуемого азота. Минеральные удобрения снижали накопление в почве нитратов, но увеличивали количество щелочногидролизуемого азота.

**Шустикова, Е. П.** Азотный режим чернозема обыкновенного и продуктивность сельскохозяйственных культур в последействии различных доз азотных удобрений / Е. П. Шустикова, Н. Н. Шаповалова // Агрохимия. - 2014. - № 2. - С. 20-25. - 4 табл.

Изучено последействие длительного внесения азотных удобрений на продуктивность звена севооборота: пар - озимая пшеница - озимый ячмень - соя. Выявлено, что увеличение продуктивности сельскохозяйственных культур происходило за счет минерализации азота из органических соединений почвы. На основе показателей выноса азота и нитрифицирующей способности почвы установлено, что длительное применение азотных удобрений увеличивало потенциальные возможности чернозема обыкновенного в обеспечении растений минеральными формами азота в течение всей вегетации.

Составитель: Л.М. Бабанина