|  |  |
| --- | --- |
| \\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**

**Влияние морфометрических характеристик рельефа на пространственную изменчивость содержания обменного калия в агросерой типичной почве** / Н. В. Гопп [и др.] // Агрохимия. - 2014. - № 5. - С. 54-63.

Проведено исследование влияния морфометрических величин рельефа, рассчитанных по матрицам высот различного разрешения (30,50, 90 м), на пространственную изменчивость содержания обменного калия в пахотном слое агросерой типичной почвы с различной степенью проявления водной эрозии в элювиальной и транзитной частях склона.

**Водяницкий, Ю. Н.** Обобщенная характеристика распределения тяжелых металлов в почвенном профиле / Ю. Н. Водяницкий // Агрохимия. - 2014. - № 6. - С. 77-83. - 4 табл.

Для количественной оценки степени накопления или выноса тяжелых металлов (ТМ) в почвенном профиле предложено использовать кумулятивную форму подсчета запаса металла. Это обеспечивает надежную аппроксимацию профильной кривой простыми функциями, например полиномом. Нормирование аргумента (глубины отбора проб) и функции (послойного запаса ТМ) позволяет выразить почвенный профиль в безразмерных координатах. Величина площади под профильной кумулятивной кривой численно характеризует степень накопления или выноса вещества в профиле.

**Воронин, А. Н.** Влияние различных систем земледелия на динамику содержания подвижного фосфора в черноземе типичном / А. Н. Воронин // Агрохимия. - 2014. - № 5. - С. 32-37.

На черноземе типичном после 4-х ротаций севооборота выявлены основные закономерности по влиянию различных элементов системы земледелия на транслокацию подвижного фосфора. Наиболее существенное влияние на улучшение фосфатного режима оказывали минеральные и органические удобрения. Безотвальная обработка почвы способствовала закреплению подвижного фосфора в самых верхних почвенных слоях, при вспашке происходило достоверное депонирование его в подпахотном горизонте.

**Дубовик, Д. В.** Плодородие почвы в зависимости от интенсивности технологии / Д. В. Дубовик, А. В. Гостев // Земледелие. - 2014. - № 7. - С. 16-17.

Исследованиями в двух ротациях пятипольного зернопропашного севооборота установлено, что как базовая, так и интенсивная технология ведут к снижению содержания и запасов гумуса в почве. Интенсивная технология обеспечивает нулевой баланс азота, а высокие дозы фосфорных удобрений способствуют положительному балансу фосфора в почве. Большой вынос калия с урожаем и недостаточные дозы калийных удобрений приводят к отрицательному балансу подвижного калия.

**Елькина Г. Я.** Влияние разных уровней загрязнения почвы кадмием на содержание аминокислот в растениях / Г. Я. Елькина // Агрохимия. - 2014. - № 5. - С. 72-78.

Изучено влияние загрязнения почвы на аминокислотный состав однолетних трав. Установлено, что в ответ на загрязнение в растениях увеличилось содержание азота и аминокислот. Изменения в содержании аминокислот в горохе начались при содержании кадмия в почве 0,56, злаковом растении - 0,80 мг/кг, содержании кадмия в растениях при этом составило 37 мг/кг. Загрязнение вызвало рост относительного количества глутаминовой кислоты в горохе, аспарагиновой кислоты в овсе, а также снижение доли пролина в обоих растениях.

**Завьялова, Н. Е.** Влияние возрастающих доз полного минерального удобрения на органическое вещество и азотный режим дерново-подзолистой почвы Предуралья / Н. Е. Завьялова, А. И. Косолапова, А. Н. Сторожева // Агрохимия. - 2014. - № 6. - С. 20-28. - 6 табл.

Изучено влияние возрастающих доз полного минерального удобрения на содержание и качественный состав органического вещества, и азотный режим дерново-подзолистой почвы. Выявлена корреляционная зависимость различной степени тесноты между урожайностью возделываемых культур и содержанием активных компонентов гумуса. Длительное применение полного минерального удобрения увеличило содержание гидролизуемых форм азота, но не изменило соотношение фракций азота, характерное для данного типа почв.

**Заришняк, А. С.** Фосфатный режим чернозема оподзоленного при длительном применении удобрений / А. С. Заришняк, В. В. Иванина, Т. В. Колибабчук // Агрохимия. - 2014. - № 4. - С. 20-26. - 4 табл.

За 20 лет использования чернозема оподзоленного тяжелосуглинистого без внесения удобрений содержание подвижного фосфора при средней его стабильности уменьшилось в пахотном слое (0-30 см) на 31 %, в подпахотном (30-40 см) - на 18 %. При применении минеральной системы удобрения его содержание увеличилось соответственно на 16 и 7,5 %, органо-минеральной - на 26-44 и 6,5-9,3 % , органической - на 11,0 и 6,1 %. Применение минеральной системы удобрения увеличивало удельную долю минерального фосфора почвы с преимущественным накоплением фосфора в труднорастворимых фракциях.

**Зинякова, Н. Б.** Влияние возрастающих доз органических и минеральных удобрений на пулы растворенного, подвижного и активного органического вещества в серой лесной почве / Н. Б. Зинякова, В. М. Семенов // Агрохимия. - 2014. - № 6. - С. 8-19. - 7 табл., 6 рис.

В микрополевом опыте с сахарной свеклой (1-й год опыта) и кукурузой (2-й год опыта) изучено влияние ежегодного внесения возрастающих доз органических и минеральных удобрений на агрохимические свойства серой лесной почвы и качественные характеристики органического вещества.

**Исследование качества гуминовых кислот чернозема выщелоченного под сельскохозяйственными культурами** / Е. С. Гасанова [и др.] // Агрохимия. - 2014. - № 4. - С. 27-34. - 2 табл., 7 рис.

Методами потенциометрического титрирования, УФ- и ИК-спектроскопии установлены изменения структуры и кислотно-основных свойств гуминовых кислот (ГК) под действием минеральных удобрений и мелиоранта. Выявлено, что кроме агрохимических приемов на состав молекул ГК влияла система обработки почвы под исследованными культурами. Показано, что интенсивные обработка почвы под топинамбуром привели к резкому снижению содержания карбоксильных групп ГК.

**Карабутов, А. П.** Влияние агроприёмов на режим калия чернозёма типичного / А. П. Карабутов, Г. И. Уваров, С. И. Тютюнов // Достижения науки и техники АПК. - 2014. - № 8. - С. 36-38. - 2 табл.

При длительном (25 лет) опыте на черноземе типичном видов севооборотов, приемов основной обработки, минеральных удобрений и навоза установлено и смоделировано изменение содержания подвижного калия, рассчитан его баланс и коэффициенты использования.

**Мониторинг агрохимических свойств почв в пределах агроэкологического стационара** / Д. А. Иванов [и др.] // Агрохимия. - 2014. - № 5. - С. 27-31.

Рассмотрены результаты мониторинга агрохимических свойств почв под разными травостоями в пределах агроландшафта конечно-моренной гряды. Выявлены основные факторы изменения агрофона, показаны способы управления этими процессами.

**Санжарова, Н. И.** Эволюция представлений о подвижности 137Cs в системе почва-растение и роли калия в этих процессах / Н. И. Санжарова, Н. В. Белова, Н. В. Андреева // Агрохимия. - 2014. - № 5. - С. 79-96.

Обобщены результаты исследований по миграции 137Cs в агроценозах в роли калия в этих процессах. Представлены история изучения и современные представления о механизмах сорбции и фиксации 137Cs в почвах. Описаны закономерности накопления 137Cs в растениях и зависимость этих процессов от содержания в почвах калия. Показана роль калия в изменении подвижности и биологической доступности радионуклида при применении агромелиорантов.

**Сергиенко, Л. И.** Нормирование содержания тяжелых металлов в почве / Л. И. Сергиенко, Е. С. Брызгалина // Аграрная наука. - 2014. - № 9. - С. 2-4.

Рассматриваются вопросы нормирования содержания тяжелых металлов в почве. Определены критерии опасности загрязнения почвы. Установлена необходимость дифференцированного подхода к определению допустимых концентраций тяжелых металлов в почве.

**Соколов, М. С.** Санитарно-бактериологическая оценка почвы и органических удобрений / М. С. Соколов, Д. М. Соколов // Агрохимия. - 2014. - № 5. - С. 3-19.

Обсуждается проблема контроля биологического (бактериологического) загрязнения почвы и органических удобрений, особенности оценки ее антипатогенных свойств. Приведены основные нормативные документы (ГОСТ, СанПиН, "Методические указания") на основании которых осуществляется официальный контроль биобезопасности почв сельскохозяйственных угодий и селитебных территорий. Рассмотрены общепринятые санитарно-показательные микроорганизмы, характеризующие степень чистоты почвы.

Составитель: Л.М. Бабанина