

208. Анализ практики применения критериев существенного снижения плодородия земель сельскохозяйственного назначения и значительного ухудшения экологической обстановки, установленных Правительством Российской Федерации, а так же признаков не использования земельных участков с учетом особенностей ведения сельскохозяйственного производства или осуществления иной связанной с сельскохозяйственным производством деятельности в субъектах Российской Федерации, в том числе предложения по их изменению и методике практического применения //Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «СПбГАУ»)

РАЗРАБОТЧИК: ФГБОУ ВПО «СПбГАУ» (Российская Федерация, 196600, Г Санкт-Петербург, г. Пушкин, Шоссе Петербургское, 2. Тел.: +7 (812)-4700422, факс: +7 (812) 4650505, e-mail: spbgau@mail.ru)

Представлены детальные сравнительные исследования питательного режима агрогенных (пахотных), реградированных (различных сроков залежности), постагрогенных и целинных дерново – подзолистых почв Ленинградской области. Дана сравнительная оценка агрохимических показателей пахотных и залежных дерново-подзолистых и торфяных освоенных почв разной интенсивности антропогенного воздействия. Показано, что чем дольше по времени почвы пребывают в стадии залежности, тем хуже становятся их агрохимические показатели, тем ниже их окультуренность и тем сложнее и затратнее будет их превращение в пахотные плодородные почвы. Эти почвы в зависимости от гранулометрического состава уже через 55–75 лет превращаются в постагрогенные и в своей эволюции приближаются по свойствам к целинным аналогам. Это свойственно дерново-подзолистым почвам. Торфяные почвы после осушения при сельскохозяйственном использовании неуклонно и неизменно срабатываясь, эволюционируют в сторону низкоплодородных выработанных торфяников и минеральных почв. Скорость сработки торфяной залежи до минерального ложа определяется интенсивностью возделываемых культур, представлены параметры сработки по Кировской области. По агрохимическим показателям низинные торфяные пахотные и залежные почвы различаются между собой в меньшей степени, чем минеральные почвы, и их легче, и дешевле превратить в окультуренные пахотные. Сравнение ручного и механизированного (с помощью устройства Speedprob) способа отбора почвенных проб при агрохимическом обследовании показало идентичные результаты, но производительность механизированного отбора в 4–5 раз выше.

НАУЧНАЯ НОВИЗНА: на фоне малого количества работ впервые в условиях Ленинградской и Кировской областей проведен детальный сравнительный анализ изменения питательного режима и основных агрохимических показателей дерново - подзолистых и торфяных низинных окультуренных почв разной интенсивности использования и их постагрогенных и целинных аналогов.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ: изучение свойств пахотных и залежных почв дает возможность проследить закономерности изменений их питательного режима с течением времени. Знание этих закономерностей и направленности протекающих процессов в постагрогенных почвах впоследствии позволит сделать научно-обоснованный прогноз как позитивных, так и негативных изменений с точки зрения их сельскохозяйственного использования, а также даст возможность найти оптимальное решение в их применении: повторное их введение в сельскохозяйственный оборот, либо их использование в других целях – пастбище, сенокос, лесное хозяйство. Знание закономерностей степени интенсивности использования в сельском хозяйстве освоенных торфяных почв позволит

определить параметры их ежегодной сработки и время их существования, разработать устойчивые к сработке торфа севообороты, направленные на максимальное снижение интенсивности минерализации органического вещества этих почв при значительной их продуктивности

Источник: Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «СПбГАУ»)

За дополнительной информацией обращайтесь по электронной почте agro-iks@mcx-consult.ru (ФГБОУ ДПО «ФЦСК АПК»)

Материал подготовлен Шиловой Е.П.