

## **145. Разработка критериев отнесения земель к особо ценным землям сельскохозяйственного назначения по признакам фитосанитарного и экологического благополучия //Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «НГАУ»)**

**РАЗРАБОТЧИК:** ФГБОУ ВПО «НГАУ» (Российская Федерация, 630039, Новосибирская обл., Новосибирск г, Добролюбова, 160. Тел.:+7 (383) 2039383, факс: +7 (383) 2039383. Электронная почта: [zakupki@nsau.edu.ru](mailto:zakupki@nsau.edu.ru))

**Аннотация отчета МСХ РФ**

**ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ** состояла в выявлении параметров и обосновании критериев отнесения земель к особо ценным землям сельскохозяйственного назначения по признакам фитосанитарного и экологического благополучия.

**НОВИЗНА ИССЛЕДОВАНИЙ** состояла в том, что был осуществлен системный комплексный фитосанитарно-экологический мониторинг зональных почв, при котором 36 образцов почвы 4 основных типов (чернозем выщелоченный, серая лесная, чернозем южный солонцеватый, лугово-черноземная) с контрастных по продуктивности окультуренных и залежных участков были исследованы по 14 параметрам, наиболее важным с точки зрения реализации плодородия: заселенности возбудителями основных почвенных инфекций растений (*Bipolaris sorokiniana*, грибами рода *Fusarium*), засоренности семенами сорняков, по показателям общей фитотоксичности, микробиологического разнообразия, эмиссии CO<sub>2</sub>, супрессивности к фитопатогенам. Математический анализ массива сопряженных эмпирических данных из 9 хозяйств Новосибирской и Томской областей выявил, что наиболее устойчиво и статистически достоверно различия контрастных по продуктивности почвенных образцов отражали три из 14 параметров, которые и были признаны основными критериями качества почв и их отнесения к особо ценным землям сельскохозяйственного назначения: численность конидий *Bipolaris sorokiniana*, выделение почвой CO<sub>2</sub>, фитотоксичность по фитомассе индикаторных растений. По итогам исследований впервые предложена научно обоснованная шкала оценки качества земель по трем основным выявленным критериям.

**ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ** исследований состояла в объективной комплексной оценке качества основных типов почв сельскохозяйственного назначения в 9 ведущих хозяйствах региона по признакам фитосанитарного и экологического благополучия. Установлено существенное снижение качества антропогенно измененных окультуренных почв в ряде хозяйств по сравнению с целинными аналогами. В итоге, к особо ценным были отнесены целинные земли 6 хозяйств и один образец высокопродуктивной окультуренной серой лесной почвы из совхоза им. XX партсъезда КПСС Тогучинского района Новосибирской области. По остальным участкам со сниженным качеством почвы, были разработаны индивидуальные рекомендации по целенаправленному изменению технологий возделывания сельскохозяйственных культур, с учетом необходимости оптимизации выявленных в ходе исследований фитосанитарных и экологических параметров.

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

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

Материал подготовлен Шиловой Е.П.