

14. Влияние сидератов при различных приемах основной обработки почвы на показатели ее плодородия в юго-западной части Центрально-Черноземной зоны //Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО БелГСХА)

РАЗРАБОТЧИК: «ФГБОУ ВПО БелГСХА» (Российская Федерация, 308503, Белгородская обл, Белгородский р-н, Майский п, ул.Вавилова, 1. Телефон:+7 (4722) 392244, Факс: +7 (4722) 392262 Электронная почта info@bsaa.edu.ru).

Объектами исследований являются: 1) почва – чернозем типичный, среднемощный, среднегумусный, тяжелосуглинистый; 2) шесть видов сидеральных культур, в том числе вико-овес, донник белый, горох, горчица белая, фацелия и гречиха.

Целью исследования является изучение комплексного влияния различных сидеральных культур и приемов основной обработки почвы в условиях юго-западной части Центрально-Черноземной зоны на плодородие чернозема типичного.

В процессе работы проводились экспериментальные исследования наиболее значимых элементов технологии содержания пара, а также их взаимного влияния на плодородие чернозема типичного в конкретных гидротермических условиях 2014 года юго-запада Центрально Черноземной зоны, что позволило завершить трехлетние исследования и сделать обоснованные выводы.

Изучение различных видов сидеральных культур на агрофизические, биологические свойства чернозема типичного, а также на пополнение его органическим веществом и элементами питания не позволяет дать однозначный ответ об абсолютном преимуществе какого-либо вида. Однако комплексная оценка сидератов в отношении различных показателей плодородия почвы позволяет выделить две группы культур, отличающихся по их совокупному влиянию. Первую группу, характеризующуюся значительным положительным влиянием на изучаемые показатели, составили такие культуры как вико-овес, фацелия, гречиха и горчица. Вторую группу, не столь выраженного влияния, сформировали горох и донник. Черный пар по своему влиянию заметно отличался от сидеральных культур в большинстве случаев в худшую сторону. Тем не менее, границы между группами не жесткие, и в отдельных случаях происходит перемещения культур из одной группы влияния в другую. Такой же анализ в отношении способов основной обработки почвы позволил установить последовательность в направлении снижения их эффективности: вспашка – мелкая обработка – безотвальная обработка почвы.

Учитывая современную экономическую ситуацию и необходимость сохранения плодородия почв, в том числе чернозема типичного, рекомендовано отдавать предпочтение таким сидеральным культурам как горчица, фацелия, гречиха и вико-овес преимущественно на фоне вспашки. Их выбор зависит от приоритетов, стоящих перед конкретными хозяйствами Центрально-Черноземного региона. В условиях ОАО «Русагро – Инвест» Чернянского района Белгородской области в 2014 году было посеяно в качестве сидерального пара горчицы на площади 6458 га и 179 га фацелии. В 2015 году планируется расширить площади под сидеральным паром за счет гречихи и вико-овса.

По материалам представленного исследования подготовлено 2 статьи в журналах из перечня ВАК. Результаты данного исследования легли в основу кандидатской диссертации, которая в настоящее время готовится к защите по специальности общее земледелие, растениеводство.

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

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

Материал подготовлен Шиловой Е.П.