

Аннотация

Цигода В. С.

Экологическое оценивание глубины основной вспашки и систем удобрения на изменения агрофизических свойств почвы

Исследования посвящены вопросу экологического оценивания глубины зяблевой вспашки и систем удобрения на изменение агрофизических свойств почвы. Установлено, что выращивание сахарной свеклы в севообороте при длительном применении удобрений в течении вегетационного периода происходит уплотнение почвы верхних слоев до глубины 30 см. На уменьшения плотности почвы имело длительное применение в севообороте органо-минеральной и органичной системы удобрения, а также зяблевая вспашка на 40 см. Вспашка на 40 см. на органо-минеральной и органичной системы удобрения увеличивала количество агрономично ценных агрегатов в слое почвы 0–10 см. на 9 %. Одновременно увеличило водостойкость агрегатов в этом слое почвы соответственно на 28–37% за счет механического перемещения из нижних слоев почвы. Водопроницаемость чернозема оподзоленного тяжелосуглинистого перелога довольно невысока. За третий час наблюдения она составила только 7 мм. Глубокая зяблевая вспашка на 40 см. имела преимущество пропускание воды в более глубокие слои, что наблюдалось даже после шестого часа с начала наблюдения. При длительном применении удобрений в севообороте глубокая зяблевая вспашка на 40 см. под сахарную свеклу при органо-минеральной и органичной систем удобрения уменьшает плотность почвы, улучшает структурность и водостойкость почвы и увеличивает инфильтрационные свойства почвы, что уменьшает поверхностный сток.

Ключевые слова: чернозем оподзоленный тяжелосуглинистый, обработка почвы, система удобрения, плотная почва, структура почвы, водостойкость почвы, водопроницаемость почвы, сахарная свекла.