

Аннотация

Крыжановский В.Г.

Засоренность почвы перед посевом гороха, пшеницы озимой и сахарной свеклы при различных способах основной обработки

Замена вспашки культивацией и вариантом без основной обработки почвы приводит к увеличению засоренности верхнего 10-сантиметрового слоя почвы семенами сорняков, поэтому общая численность сорняков на посевах гороха, пшеницы озимой и свеклы сахарной как на начало, так и на конец вегетации при различных вариантах минимизации основной обработки значительно возрастает.

Рациональная система обработки почвы способна существенно влиять на расходную составляющую годового баланса семян сорняков в почве. Однако, влияние глубины и продолжительности применения той или иной обработки в севообороте на распределение семян в почве и засоренность посевов оценивается по-разному.

Относительно оптимальной механической обработки почвы по борьбе с сорняками, можно утверждать, что при переходе от отвального к безотвальному способу основной обработки значительно увеличивается засоренность посевов за счет локализации семян сорняков в верхних слоях.

Способы основной обработки почвы перед посевом гороха, пшеницы озимой и свеклы сахарной заметно влияли на распределение семян сорняков по профилю верхнего 30-сантиметрового слоя почвы. Изучение влияния отдельных исследуемых факторов показало, что вспашка по сравнению с культивацией и вариантом без основной обработки почвы приводила к уменьшению количества семян сорняков в горизонте 0-10 см и увеличению их в слое 20-30 см, в слое же 10-20 см количество семян сорняков также была выше варианта со вспашкой. В слое 0-10 см наибольшее количество семян сорняков было в варианте без основной обработки, а в слое 10-20 см - при вспашке. Эта закономерность проявлялась в течение трех лет исследований во всех вариантах нашего опыта.

Ключевые слова: горох, пшеница озимая, свекла сахарная, культивация, основная обработка.