

## ВЛИЯНИЕ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ И СТЕПЕНИ УВЛАЖНЕНИЯ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ СУПЕСЧАНОЙ ПОЧВЫ НА ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Ермоленко А.В.

МФ РНИУП «Институт радиологии», г. Могилев, ул. Калужская, 41,  
e-mail: [ermolenko-alex@rambler.ru](mailto:ermolenko-alex@rambler.ru)

Сорные растения, произрастая совместно с сельскохозяйственными культурами, конкурируют с ними за влагу, питательные вещества и свет. Потери потенциального урожая зерновых культур за счёт угнетения их сорной растительностью достигают 7-16%, а при сильной засоренности - 30%. Поэтому, при выборе технологии возделывания сельскохозяйственных культур важно учитывать ее влияние на засоренность посевов.

Цель исследований – изучить влияние систем основной обработки и степени увлажнения дерново-подзолистых супесчаных почв на засоренность посевов сельскохозяйственных культур. Исследования проводили на территории землепользования СПК «Зарянский» Славгородского района Могилевской области в 2007-2009 гг. Почвы опытных участков – дерново-подзолистые супесчаные автоморфная и полугидроморфная глееватая.

Схема опыта включала следующие варианты обработки почвы: 1) отвальная вспашка на глубину 20-22 см (контроль); 2) безотвальная чизельная обработка на глубину 20-22 см; 3) поверхностная дисковая обработка на глубину 10-12 см; 4) минимальная обработка на глубину 10-12 см.

Проведенные исследования показывают, что засоренность посевов зависит как от системы обработки, так и степени увлажнения почв. В среднем по вариантам обработки почвы наименьшее количество сорных растений было отмечено на дерново-подзолистой супесчаной автоморфной почве – 31 шт/м<sup>2</sup>, наибольшее на глееватой – 45 шт/м<sup>2</sup>.

Применение традиционной отвальной обработки (вспашки) обеспечивало наименьшее количество сорняков на 1 м<sup>2</sup> – 20 на автоморфной почве и 28 шт на глееватой. Безотвальная чизельная, поверхностная и минимальная обработки увеличивали количество сорных растений по сравнению с вспашкой на 9-23 шт/м<sup>2</sup> на дерново-подзолистой супесчаной автоморфной почве и на 11-29 шт/м<sup>2</sup> на дерново-подзолистой супесчаной глееватой почве. Наибольшая засоренность посевов на обеих почвах наблюдалась при применении поверхностной дисковой обработки – 43-57 шт/м<sup>2</sup>. Значительное количество сорняков наблюдалось и при использовании минимальной обработки в условиях повышенного содержания влаги на дерново-подзолистой супесчаной глееватой почве – 54 шт/м<sup>2</sup>.

Исходя из выше изложенного, можно заключить, что применение безотвальной чизельной обработки в меньшей степени, а поверхностной дисковой и минимальной обработок в большей степени приводит к увеличению засоренности посевов сельскохозяйственных культур по сравнению с вспашкой. С переходом от дерново-подзолистой супесчаной автоморфной почвы к глееватой засоренность посевов увеличивается.