

УДК:631.445.24: 631.51

УРОЖАЙНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В ЗЕРНО-ПРОПАШНОМ ЗВЕНЕ СЕВООБОРОТА

Гесь Г.А., Мазуро П.И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Целью исследований было установление продуктивности культур звена севооборота (озимое тритикале + пожнивные – картофель – яровое тритикале) в зависимости от приемов и сроков основной обработки почвы, видов органических удобрений, норм высева.

Исследования проводились в 1995-2005гг. на дерново-подзолистой супесчаной, подстилаемой с глубины 0,6-0,7 м моренным суглинком почве опытного поля УО «ГГАУ». Минеральные удобрения вносились согласно рекомендациям из расчета: под зерновые культуры $N_{90}P_{60}K_{90}$, под картофель – $N_{80}P_{70}K_{150}$ и пожнивную смесь – $N_{40}P_{30}K_{60}$.

Вспашка почвы плугом ППП-3-40 и обработка чизель-культиватором КЧ-5,1 на глубину 20...22 см, проводимые в августе месяце, оказали одинаковое влияние на урожайность озимого тритикале. Проведение основной обработки этими агрегатами в первой пятидневке сентября снижало урожайность культуры на 3,4 и 2,8 ц/га. Поверхностная обработка почвы дисковой бороной БДТ-3 на 12...14 см уступала по эффективности как вспашке, так и чизельной обработке во все сроки ее проведения.

Вспашка почвы после озимого тритикале обеспечила увеличение урожайности поживной культуры (редьки масличной с пелюшкой) на 19 ц/га по сравнению с двукратным дискованием.

При недостатке органических удобрений целесообразно вносить в почву 20 т/га навоза и размещать картофель после поживных культур, с урожаем которых поступает в почву более 22 т/га органического вещества, применяя при этом их запашку плугом.

Под яровое тритикале после картофеля вспашка, дискование и чизель-культивация – равнозначные приемы основной обработки почвы.

Лучшей нормой высева для озимого тритикале является 4,0-4,5, для ярового – 5,0 – 5,5 млн шт/га всхожих семян.

На основании выше изложенного следует отметить, что в условиях дерново-подзолистых супесчаных почв западного региона Беларуси в звене севооборота необходимо осуществлять чередование отвальных и поверхностных обработок.