

УДК:631.112.9 «321»: 631.51

## **ВЛИЯНИЕ ПРИЕМОМ И СРОКОВ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОГО ТРИТИКАЛЕ**

**Гесть Г.А.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Для получения высоких урожаев ярового тритикале большое значение имеет правильный выбор способов основной обработки почвы, на долю которой приходится около 40% энергетических и 25% трудовых затрат.

Опыты проводились с сортом ярового тритикале Карго на дерново-подзолистой супесчаной, подстилаемой с глубины 0,6-0,7м моренным суглинком почве опытного поля УО «ГГАУ», агрохимические показатели пахотного слоя которой следующие: рН (KCl) – 5,8...6,0, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 228...246, K<sub>2</sub>O – 168...182 мг/кг почвы, 1,76...1,84% гумуса. Минеральные удобрения вносились из расчета N<sub>60</sub>P<sub>60</sub>K<sub>90</sub>. Почва в опыте обрабатывалась в конце августа, начале сентября и апреля следующими орудиями: плугом ППП-3-40 и чизель-культиватором КЧ-5,1 на 20...22 см, тяжелой дисковой бороной БДТ-3 – на 12...14 см. Для предпосевной обработки использовался комбинированный агрегат АКШ. Предшественником в опыте был овес.

Проведенные исследования в 2005-2006 гг. показали, что вспашка и обработка почвы чизель-культиватором и тяжелой дисковой бороной в августе месяце оказали одинаковое влияние на урожайность ярового тритикале, так как изменения в урожайности находилось в пределах +0,4-1,1ц/га (НСР<sub>0,5</sub>=1,4 ц/га). Проведение основной обработки этими агрегатами в сентябре снижало урожайность культуры на 1,8-3,2 ц/га, а в апреле – на 4,0-4,7 ц/га.

Преимущество ранних сроков основной обработки отвальными и безотвальными орудиями связано с созданием ими оптимальной объемной массы пахотного слоя в период вегетации культуры 1,25-1,3 г/см<sup>3</sup> и скажности почвы – 50-52%. Оптимизация агрофизических свойств почвы при ранних сроках обработки способствовала более высокой полевой всхожести семян тритикале (77-79%) и сохраняемости растений к уборке (75-76%), а также массе 1000 зерен – 39,1 – 40,7г. При этом самое большое количество семян (74,2-76,2%) было заделано на глубину 4-5 см, что связано с применением для предпосевной обработки комбинированного агрегата АКШ-3,6.

Таким образом, на дерново-подзолистой супесчаной почве при возделывании ярового тритикале отвальная обработка почвы может быть заменена безотвальной либо поверхностной.