

## ВЛИЯНИЕ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И ПРИЕМОВ ИНТЕНСИФИКАЦИИ НА УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОЙ ТРИТИКАЛЕ

Дудук А.А., Тарасенко П.Л., Таранда Н.И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В решении проблемы ресурсосбережения в земледелии одним из основных вопросов является совершенствование обработки почвы, на проведение которой затрачивается около 40% энергетических и 25% трудовых затрат в этой отрасли. Высокая затратность и эрозионная опасность применяемых в республике технологий обработки почвы связана прежде всего с тем, что в настоящее время основная обработка почвы проводится, главным образом, с помощью отвальной вспашки. Практически отсутствуют исследования по изучению различных способов обработки почвы в комплексе с приемами интенсификации земледелия.

Исследования по изучению эффективности применения отвальной и безотвальной обработок почвы под озимую тритикале при различном уровне интенсификации земледелия проводились в течение 2011-2013 гг. на опытном поле УО «Гродненский государственный аграрный университет». Почва опытного участка дерново-подзолистая супесчаная, развивающаяся на супеси, подстилаемой моренным суглинком с глубины 0,8 м и имеет следующую агрохимическую характеристику: рН (КСИ) – 6,1-6,2; содержание гумуса 2,18-2,19%,  $P_2O_5$  – 140-145 мг и  $K_2O$  – 170-175 мг на 1 кг почвы.

Таблица – Урожайность озимой тритикале в зависимости от обработки почвы и интенсификации

Основная обработка почвы	N <sub>90</sub> P <sub>60</sub> K <sub>110</sub> + хим-прополка посевов			N <sub>90+30</sub> P <sub>60</sub> K <sub>110</sub> + хим-прополка посевов			N <sub>90+30</sub> P <sub>60</sub> K <sub>110</sub> + хим-прополка посевов + химзащита посевов		
	Годы								
	2012	2013	среднее	2012	2013	среднее	2012	2013	среднее
Л <sub>5.7</sub> +В <sub>20</sub>	56,2	49,1	52,7	60,7	51,4	56,1	71,3	58,3	64,8
Ч <sub>10.12</sub> +Ч <sub>20</sub>	52,5	46,7	49,6	57,9	49,5	53,7	70,1	57,6	63,9
НСР <sub>095</sub>	1,4	1,6		1,9	1,2		1,5	1,7	

В процессе исследований установлено, что отвальная основная обработка почвы имела преимущество перед безотвальной при внесении минеральных удобрений в дозе N<sub>90</sub>P<sub>60</sub>K<sub>110</sub> и применении химпрополки посевов. Прибавка урожайности в среднем за два года составила

3,1 ц/га. Дополнительная подкормка посевов в фазу трубкувания азотом в дозе  $N_{30}$  обеспечивала повышение урожайности озимой тритикале на фоне вспашки на 3,4 и при безотвальной обработке на 4,1 ц/га, однако преимущество имела отвальная обработка. Применение средств защиты посевов от болезней повысило урожайность озимой тритикале в среднем за два года при отвальной обработке на 8,7 ц/га и при безотвальной – на 10,2 ц/га. Влияние способов основной обработки почвы на урожайность озимой тритикале сглаживалось.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Ермоленков, В.В., Прокопович, В.Н. и др. Земледелие / Минск, 2008. –с. 250-270.
2. Гриб, С.И., Буштевич, В.Н., Булавин, Т.М. Основные элементы технологии возделывания озимого тритикале. Современные ресурсосберегающие технологии производства растениеводческой продукции в Беларуси / Минск, 2007. – с. 116-127.

УДК 631.112.1”321”::664.691

### **ИЗУЧЕНИЕ ЧИСТОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ФОТОСИНТЕЗА РАСТЕНИЙ ТВЕРДОЙ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ**

**Дуктова Н.А.**

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»  
г. Горки, Республика Беларусь

В современных направлениях селекции на повышенную продуктивность и создание сортов для биологического земледелия особое место занимают вопросы изменения архитектоники растения в сторону увеличения соотношения фотосинтетической поверхности, активно работающей на урожай, к поверхности всего растения. При этом встает вопрос разработки физиологических основ селекции и оценки целесообразности использования биологических особенностей культуры в качестве критериев для отбора на ранних этапах селекции. С этой целью нами было проведено изучение изменения чистой продуктивности фотосинтеза (ЧПФ) различных образцов новой для Беларуси культуры яровой твердой пшеницы.

Полевые опыты проводились на опытном поле УО «БГСХА» Горецкого района Могилевской области в 2011-2013 гг. В качестве объектов исследований выступали сортообразцы яровой твердой пшеницы, созданные в УО «БГСХА», различающиеся по скороспелости и габитусу. Изучение образцов осуществлялось в питомнике конкурсного сортоиспытания в соответствии с методикой КСИ.

Расчет ЧПФ дает обобщенное и хорошо сопоставимое по вариантам, фазам развития и годам представление об удельной производи-