

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

Дудук А.А., Тарасенко П.Л., Тарада 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 (KCl) – 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	$N_{90} P_{60} K_{110} +$ хим-прополка посевов			$N_{90+30} P_{60} K_{110} +$ хим-прополка посевов			$N_{90+30} P_{60} K_{110} +$ хим-прополка посевов + химзащита посевов		
	Годы								
	2012	2013	среднее	2012	2013	среднее	2012	2013	среднее
$J_{3,7} + B_{20}$	56,2	49,1	52,7	60,7	51,4	56,1	71,3	58,3	64,8
$Ч_{10-12} + Ч_{20}$	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  $N_{90}P_{60}K_{110}$  и применении химпрополки посевов. Прибавка урожайности в среднем за два года составила

3.1 ц/га. Дополнительная подкормка посевов в фазу трубкования 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., Бушптевич, В.П., Булавин, Т.М. Основные элементы технологии возделывания озимого тритикале. Современные ресурсосберегающие технологии производства растениеводческой продукции в Беларуси / Минск, 2007. – с. 116-127.