

УДК 663.16 «321»:631.556

УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СИСТЕМ УДОБРЕНИЙ И ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ

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

УО "Гродненский государственный аграрный университет"

г. Гродно, Республика Беларусь

К важнейшим агротехническим мероприятиям, направленным на получение высоких урожаев сельскохозяйственных культур и повышение почвенного плодородия в интенсивном земледелии, следует отнести обработку почвы.

Исследования проводились на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве с высоким уровнем окультуренности имеющую следующую агрохимическую характеристику: рН=6,4-6,7; пахотный слой 20-23 см; содержание гумуса 1,96-1,97%; содержание питательных веществ, мг/кг почвы: P₂O₅ – 275-279, K₂O – 171-175.

В задачу исследований входило изучить влияние способов основной обработки почвы и систем удобрений на урожайность ячменя. На фоне основной обработки почвы (отвальной и безотвальной) изучались следующие системы удобрений:

1. Без удобрений; 2. Минеральная (N₉₀P₅₀K₁₅₀); 3. Органическая (30 т/га орг. удобрений – после действие); 4. Органо-минеральная (30 т/га орг. удобрений (после действие)+ N₇₅P₄₀K₈₀)

Таблица.

Урожайность ячменя в зависимости от способов обработки почвы и систем удобрений.

Система удобрений	Система обработки					
	отвальная			безотвальная		
	2004г.	2005г.	среднее	2004г.	2005г.	среднее
Без удобрений	29,9	43,1	36,5	27,5	40,6	34,0
Минеральная	51,5	64,3	57,9	52,8	63,0	57,9
Органическая	37,5	49,2	43,3	32,9	45,8	39,2
Органо-минеральная	47,2	60,0	53,6	49,0	58,6	53,8

НСР₀₉₅ 2004г.-2,1; 2005г.-2,4

Полученные нами данные показали о преимуществе отвальной обработки над безотвальной в оба года исследований. Данное преимущество составило от 2,5 до 4,1 ц/га в зависимости от системы удобрений.

Наибольшая урожайность получена в вариантах с полным внесением доз минеральных удобрений. Различие урожайности по годам обусловлено погодными условиями.