

УДК:631.582: 6318(476.6)

ПРОДУКТИВНОСТЬ ЗЕРНОПРОПАШНОГО СЕВООБОРОТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СИСТЕМ УДОБРЕНИЙ

Дудук А.А., Тарасенко П.Л., Тарада Н.И., Колесникова Ю.Г.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Главное агротехническое значение севооборота состоит в том, что каждая культура размещается в лучших условиях для своего роста и развития и в то же время подготавливает хорошие условия для следующей культуры в севообороте. Практика земледелия показала, что при бессменном возделывании культурных растений на одном и том же участке их урожаи снижаются.

В РБ проблема повышения экономической эффективности использования земельных ресурсов имеет первостепенное значение. Ежегодно отчуждаемые земли не компенсируются вновь освоенными и включенными в интенсивное использование. Значит, получение планируемых объемов продукции земледелия и животноводства может быть достигнуто главным образом за счёт рационального и эффективного использования каждого гектара пашни.

Важнейшая роль в интенсификации земледелия отводится увеличению и правильному применению удобрений. Поэтому в каждом хозяйстве необходимо создавать такую систему удобрений, которая имела бы не только экономическую, но и экологическую направленность.

Исследования проводились в течение 2003-2010 гг. на опытном поле УО «Гродненский государственный аграрный университет». Почва опытного участка дерново-подзолистая супесчаная, развивающаяся на супеси, подстиляемой мореным суглинком с глубины 0,5 м и имеет следующую агрохимическую характеристику: рН (КС1) – 6,4-6,7; содержание гумуса – 1,96-1,97%, P₂O₅ – 271-275 мг и K₂O – 175-179 мг на 1 кг почвы.

В задачу исследований входило определить продуктивность севооборота по отвальной обработке почвы при следующих системах удобрений: 1. Без удобрений. 2. Минеральная 3. Органическая 4. Органоминеральная.

Таблица – Продуктивность культур севооборота при отвальной обработке почвы при различных системах удобрений, к.ед.

Вар	Культуры севооборота							Итого, ц/га	%
	Одн. травы	Яч-мень	Овес	Картофель	Яч-мень + клевер	Клевер	Оз. тритикале		
1	36,7	436	43,3	65,8	97,9	116	62,4	441,2	100,0
2	52,1	97,8	69,2	101,4	90,1	137	206,9	663,8	150,4
3	47,1	79,7	65,8	100,5	76,5	134	187,1	614,2	139,2
4	59,5	90,6	163,8	104,4	252,1	129	108,1	647,6	146,8

Органические удобрения применялись под однолетние травы и картофель. Удобрения, как органические, так и минеральные, вносились из расчета на планируемую урожайность.

Применяемые системы удобрений оказали положительное влияние на продуктивность сельскохозяйственных культур и севооборота в целом. Общий сбор кормовых единиц увеличился в зависимости от применяемой системы удобрений на 39,2-50,4%. Более высокий сбор кормовых единиц за ротацию севооборота – 663,8 и 647,6 ц/га – обеспечили минеральная и органоминеральная системы удобрений.