

УДК 631.582: 631.559: 631.584

*ПРОДУКТИВНОСТЬ ЗЕРНОВЫХ ЗВЕНЬЕВ СЕВООБОРОТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ
ПРИМЕНЕНИЯ ПОЖНИВНЫХ КУЛЬТУР*

*П.Л. Тарасенко, старший преподаватель Гродненский государственный аграрный
университет*

ВЫРАЩИВАНИЕ промежуточных культур - важный источник дополнительного производства кормов и повышения производительности пашни за счет более рационального использования агроклиматических ресурсов и почвенного плодородия. Промежуточные культуры играют важную роль не только в наращивании производства травянистых кормов, но также и в увеличении валовых сборов зерна за счет улучшения состава предшественников для зерновых культур, что особенно важно для специализированных зерновых севооборотов.

Изучение продуктивности пашни в зависимости от способа использования пожнивных культур проводилось на опытном поле Гродненского государственного аграрного университета по схеме, приведенной в табл. 2. Предшественником пожнивных культур был яровой ячмень, урожайность которого составила за годы исследований 44,3 ц/га. Пожнивные культуры высевались в звеньях: ячмень - пожнивные культуры - ячмень и ячмень - пожнивные культуры - овес.

Анализируя данные таблицы 1, следует отметить, что в условиях Гродненской области можно получать вторые урожаи за счет пожнивных посевов. Наиболее продуктивными пожнивными культурами после уборки ярового ячменя являются редька масличная, возделываемая в чистом виде и в смеси с пелюшкой. Редька масличная с пелюшкой, возделываемая при дозе азота 40 кг/га, обеспечила продуктивность, близкую к продуктивности редьки в чистом виде при дозе азота 80 кг/га.

Люпин кормовой в пожнивных посевах уступает по продуктивности редьке масличной в чистом виде и в смеси с пелюшкой. Однако он обеспечивает вполне удовлетворительный урожай зеленой массы (123 ц/га), переваримого протеина (2,46 ц/га) и сбор кормовых единиц (14,8 ц/га) без затрат азотных удобрений.

Из таблицы 2 видно, что применение пожнивных бобовых и крестоцветных культур (люпин, редька масличная, редька масличная с пелюшкой) в зерновом звене севооборота оказывает положительное влияние на урожайность последующей культуры. Урожайность ячменя в повторных посевах после пожнивных культур возрасла на 4-13%, урожайность овса - на 22-38%.

Положительное влияние пожнивных культур на урожайность последующей зерновой культуры было несколько сильнее при использовании их на зеленое удобрение, чем при использовании на корм. Прибавка урожая зерна ячменя от заправки зеленой массы пожнивных культур была значительно выше, чем от влияния этих же культур как предшественников при использовании на кормовые цели и составила: для люпина 2,7-3,3 ц/га, редьки масличной с пелюшкой 2,4-2,7 ц/га, редьки масличной в чистом виде 2,3-2,5 ц/га, овса -2,1-2,7; 1,7-2,4 и 1,8-2,4 ц/га соответственно.

Оценивая продуктивность звеньев севооборотов, следует отметить, что она была выше там, где после пожнивных высевался овес. Это связано с большей урожайностью овса по сравнению с ячменем, при размещении после ячменя. Более высокие прибавки урожая ячменя по сравнению с овсом от последствия пожнивных как предшественников не перекрыли общего недобора зерна, сбора кормовых единиц и переваримого протеина за звено севооборота из-за более низкой продуктивности ячменя по всем вариантам опыта. Отрицательное влияние основного предшественника (ячменя) в зерновом звене севооборота было более сильным на культуре ячменя, чем овса.

Таким образом, полученные результаты позволяют заключить, что применение пожнивных культур в зерновых звеньях севооборота обеспечивает значительное повышение продуктивности

Таблица 1. Продуктивность пожнивных культур, возделываемых после уборки ярового ячменя (среднее за 1997-2000 гг.)

Пожнивная культура	Доза N, кг/га	Урожай зеленой массы, ц/га	Сбор, ц/га	
			кормовых единиц	переваримого протеина
Люпин кормовой	0	123	14,8	2,46
Редька масличная+ пелюшка	40	186	22,3	3,68
Редька масличная	80	207	22,8	3,91

пашни. По отношению к контролю в звене ячмень - пожнивные культуры - овес при использовании пожнивных на кормовые цели прибавка сбора кормовых единиц составила 19,9-27,0 ц или 16-22% и переваримого протеина 2,8-3,9 ц или 35-40%; при использовании на зеленое удобрение, соответственно, 129,9-32,8 ц или 4-6%; >8,24-8,54 ц или 4-6%. В звене ячмень - пожнивные культуры - ячмень при использовании пожнивных на кормовые цели по кормовым единицам прибавка составила 34,8 ц или

25-30% и переваримому протеину 3,19-4,47 ц или 53-75%; при использовании на зеленое удобрение, соответственно 15,6%; 0,74-0,95 ц и 12-16

Таблица 2. Урожайность зерновых культур, высеваемых после пожнивных культур (среднее за 1998-2000гг.)

Пожнивная культура	Способ использования	Урожайность, ц/га	
		овса	ячменя
Контроль (без пожнивных культур)	-	47,0	31,3
Люпин	на корм	50,9	40,4
Люпин	на з/ удобрение	53,0	43,1
Редька+пелюшка	на корм	50,7	39,8
Редька+пелюшка	на з/удобрение	52,4	42,4
Редька масличная	на корм	48,9	38,3

По сбору кормовых единиц и переваримого протеина 13,6-17,3 ц или использование пожнивных культур на кормовые цели оказалось более эффективным, чем на зеленое удобрение.