

УДК 633.282 (476.6)

ПАЙЗА – ЦЕННАЯ КОРМОВАЯ КУЛЬТУРА

Цыганкова А.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Для сельского хозяйства вопрос увеличения производства кормов и улучшения их качества остаются одним из важных. Поэтому изыскание путей удешевления кормов, увеличения объемов их производства и улучшения качества весьма актуально и имеет большое научное и практическое значение.

При недостатке средств в хозяйствах в первую очередь необходимо обратить внимание на культуры, которые при наименьших затратах дают высокую урожайность качественных кормов. Особого внимания заслуживают однолетние травы. Наряду с традиционными культурами весьма ценными являются новые нетрадиционные просовидные кормовые культуры, в том числе пайза.

Ценность этой культуры заключается в её высокой продуктивности и способности обеспечивать поступление зеленой массы не только в летний, но и осенний периоды, и тем самым позволяет продлить период функционирования зеленого конвейера до октября.

Пайза – растение многопланового использования, которое можно возделывать на зерно, сенаж, зеленый корм, сено и силос. Можно ее использовать и как пастбищную культуру. Пайза является прекрасной покровной культурой для многолетних трав первого года жизни.

Для получения богатого белком питательного сена и силоса пайзу высевают в смеси с бобовыми культурами [7].

Пайза дает хорошую урожайность зеленой массы как в чистом виде, так и в смесях, особенно с викой озимой, имеющей более продолжительный период от появления всходов до укосной спелости [8]. После скашивания вики пайза дает еще второй и третий укосы.

Пайзу в системе зеленого конвейера целесообразно высевать с викой яровой при нормах высева пайзы 2-2,5 млн./га, вики – 1 млн./га всхожих семян [2]. В опытах Зиновенко А.Л. и др. (2007) двухкомпонентные смеси пайза + вика, пайза + люпин на 12,1-32,5% превосходили по урожайности зеленой массы однокомпонентные. Наибольшую продуктивность (518 ц/га зеленой массы, 93,6 ц/га корм. ед., 102,6 ц/га сухого вещества) сформировала двухкомпонентная смесь пайзы (70%) с люпином (30%).

Согласно другим данным, смешанные посевы пайзы и проса с люпином при соотношении видов соответственно 70:30 на 14,5-36,8% продуктивнее одновидовых [3].

В условиях Центральной Лесостепи Украины пайза получила распространение для возделывания на корм и в промежуточных поукосных посевах [2].

В условиях РБ урожайность зерна пайзы может достигать 40 ц/га [4]. Зерно пайзы по составу и питательности не уступает овсу и ячменю. В абсолютно сухом веществе содержится 18,78% белка, БЭВ – 71,81%, жира – 1,7%, клетчатки – 3,6%, золы – 4,11%, сумма сахаров – 4,42%.

Зерно пайзы – хороший корм для птицы, а в дробленном или размолом виде может использоваться как концентрированный корм для КРС, свиней и других видов животных. В 100 кг зерна содержится 92,7 корм. ед. и 10,5 кг переваримого протеина [1,5].

Зерно пайзы относится к высокоэнергетическим кормам для крупного рогатого скота. Отмечена меньшая энергоёмкость ее посевного материала по сравнению с кукурузой и капустными культурами. Так, по данным Гетмана Н.Я. (1995), энергоёмкость пайзы составляет 710 МДж/га, тогда как у кукурузы – 1960 МДж/га.

Пайза – экологически чистый корм. Исследованиями, проводимыми в условиях Полесья Украины, доказано, что замена кукурузы пайзой на загрязнённых радионуклидами почвах целесообразна в связи с невысоким уровнем накопления ^{137}Cs [6].

ЛИТЕРАТУРА

1. Башинская, О.С. Продуктивность пайзы в зависимости от основных элементов технологии возделывания на черноземах Саратовского Правобережья / О.С. Башинская. – Автореферат дисс. ... канд. с.-х. наук. – Саратов, 2007. – 24 с.
2. Гетман, Н.Я. Норми висіву, способи посіву та продуктивність пайзи в Центральному лісостепу України / Н.Я. Гетман // Вісн. аграр. науки. - 1995. - № 2. - С. 68-70.
3. Зиновенко, А.Л. Продуктивность и сравнительная оценка силосов из нетрадиционных культур / А.Л. Зиновенко и др. - Сб. науч. тр. «Зоотехническая наука Беларуси». - Т. 42. – Мн., 2007. - С.251-259.
4. Кадыров, Р.М. О возможностях возделывания пайзы в Беларуси / Р.М. Кадыров, Т.А. Анохина, С.В.Кравцов // Земляробства і ахова раслін.-2006.- № 6.- С. 4-7.
5. Копылович, В.Л. Продуктивность кормовых засухоустойчивых культур в экологическом сортоиспытании / В.Л. Копылович // Производство растениеводческой продукции: резервы снижения затрат и повышения качества.- Сб. матер. МНПК, Жодино, 10-11.07.2008. – Мн.: «ИВЦ Минфина», 2008. – С. 133 – 135.
6. Приведенюк, В.М. Вирощування нової кормової культури-пайзи / В.М. Приведенюк // Вісник аграрної науки. -1998.-№ 5.- С.74-76.
7. Слободяник, Т.М. Пайза - высокопродуктивная культура / Т.М. Слободяник, В.М. Саяпина.- Технологии возделывания и переработки полевых культур в Приамурье.- Благовещенск, 1999. - С. 73-77.
8. Сидоров, Ф.Ф. Пайза / Ф.Ф. Сидоров.-Силосные культуры.- Л., 1972.

УДК 635.656:631.559:631.84

ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ АЗОТНОГО ПИТАНИЯ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНА ГОРОХА ПОСЕВНОГО

Янкелевич Р.К., Тимощенко В.Г., Милько В.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Уровень производства животноводческой продукции, ее качество и экономические показатели в значительной степени определяются количеством белка в рационе животных. В условиях Беларуси проблема кормового растительного белка наиболее остро выражена в балансировании концентрированных кормов, представленных в республике зерном злаковых культур. Установ-