**УДК 633.17:631.5**

**Качество зеленой массы пайзы в зависимости от фазы развития.**

**Копылович В.Л., канд. с-х. наук, Шестак Н. М, аспирант,**

**РНДУП «Полесский институт растениеводства»**

**Республика Беларусь, mzpolfl@mail.gomel.by**

*Аннотация. В статье дан анализ качественных показателей зеленой массы пайзы в зависимости от фазы развития. Общая тенденция кормовой ценности пайзы следующая – по мере старения растений и прохождения ими последующих фаз уменьшаются все основные показатели в пересчете на сухое вещество: содержание кормовых единиц, переваримого протеина, обменной энергии. Наибольшие показатели по этим параметрам в фазу выхода в трубку.*

Укрепление кормовой базы за счет высокопродуктивных кормовых растений с биохимическим составом, близким к физиологическим потребностям животных, интродукция и расширение ассортимента кормовых культур являются актуальными проблемами кормопроизводства [1, 3].

История интродукции пайзы в Беларуси относится к пятидесятым годы прошлого столетия. В эти годы культура имела небольшой ареал возделывания в Южном регионе республики [5]. Более широкое распространение культура получила после районирования на территории Республики Беларусь первого сорта Удалая 2, включенного в Государственный реестр с 2008 года. Сорт создан в Всероссийском научно- исследовательский институте зернобобовых и крупяных культур совместно с Гомельской областной сельскохозяйственной станцией. В настоящее время прошли государственное испытание и районированы еще 3 сорта пайзы – Любава, Ладная и Фантом. Культура заслуживает серьезного внимания и в связи с тем, что обеспечивает высокую урожайность в экстремальных засушливых условиях, что актуально в последние годы в связи с участившимися засухами, особенно на легких по гранулометрическому составу почвах [2, 4]. Решение вопроса о рациональном использовании и введении в производство новых нетрадиционных культур невозможно без анализа продуктивности и особенностей их жизнедеятельности. Поэтому нами был заложен 3-х летний опыт по изучению качества зеленой массы пайзы в зависимости от фаз развития.

Полевые и лабораторные исследования проводились в 2012-2014гг., на полях РНДУП «Полесский институт растениеводства», размещенного в юго-восточной части республики.

При оценке продуктивности изучаемой культуры крайне важно определение качественных показателей полученных кормов. В наших исследованиях образцы для проведения полного зоотехнического анализа отбирались при следующих фазах развития растений: выход в трубку, начало выметывания, полное выметывание, молочная спелость и полная спелость семян.

 Наибольшую влажность растения пайзы имели в фазу выхода в трубку, которая соответствует уборке в третьем укосе – 86,30%, затем показатели влажности постепенно снижаются, и к фазе полной спелости семян содержание сухого вещества в растениях пайзы достигало 32,69%. По содержанию сырого жира и общего азота в абсолютно сухом веществе наблюдалась общая закономерность. Эти показатели увеличивались до фазы полного выметывания: сырой жир - 3,02%, общий азот – 2,55%, а затем несколько снижались – 2,47% и 2,41% соответственно. Содержание сырой клетчатки наоборот снижалось до этой фазы - 26,75%, а в фазу молочной спелости наблюдался незначительный рост -27,45%.

На основании полного зоотехнического анализа был произведен расчет показателей питательности зеленой массы пайзы в зависимости от фаз развития. Общая тенденция кормовой ценности пайзы следующая – по мере старения растений и прохождения ими последующих фаз увеличиваются все основные показатели в пересчете на натуральное вещество: содержание кормовых единиц, переваримого протеина, обменной энергии. В пересчете на сухое вещество тенденция обратная: наибольшие показатели по этим параметрам в фазу выхода в трубку (в 1 кг сухого вещества содержание кормовых единиц составляло – 0,94, переваримого протеина -117,3г, обменной энергии - 9,8 МДж).

Начиная с фазы выметывания, наблюдается снижение по всем показателям. Следует отметить высокое для злаков содержание переваримого протеина в 1 кормовой единице -107-124г., и то, что даже в фазе полной спелости семян этот показатель находится в пределах зоотехнической нормы, что доказывает высокую кормовую ценность культуры в нашей зоне.

Список литературы

1. Глуховцев, В.В. Интродукция нетрадиционных растений в Лесостепи Среднего Поволжья / В.В. Глуховцев, В.Ф. Казарин //Аграрная наука.-2005.-No4.-С.13-14.
2. Копылович, В.Л. Перспективы интродукции засухоустойчивых культур в Белорусском Полесье / В.Л. Копылович, Н.М. Шестак // Современные экологические проблемы устойчивого развития Полесского региона и сопредельных территорий: наука, образование, культура: материалы 4 Междунар. науч. – практ. конф. Мозырь: МГПУ, 2009. С. 180–182.
3. Кукреш, Л.В. Инновационные технологии – основа развития АПК / Л.В. Кукреш, П.П.Казакевич // Научно-инновационная деятельность в АПК.-Материалы 4 МНПК.-Мн.: УО «БГАТУ», 2010.-С. 14-22.
4. Кулаковская, Т.В. Расширение ассортимента возделываемых культур - один из способов интенсификации кормопроизводства / Т.В. Кулаковская и др. //Стратегия и тактика экономически целесообразной интенсификации земледелия.-Материалы МНПК.-Т.1.-Земледелие и растениеводство.- Мн.:ИВЦ Минфина, 2004.-С.136-139.
5. Огнев,И.М. Кормовые культуры в БССР / И.М. Огнев.- Мн.: Гос. Изд-во БССР, 1957.-228 с.

**QUALITY OF GREEN MASS OF RUNNING, DEPENDING ON THE PHASE OF DEVELOPMENT.**

**Kapylovich V. L., Shestak N. M,**

Summary. The article provides an analysis of quality indices of green mass of running, depending on the phase of development. The General trend of nutrient value running following – the aging of plants and passing of subsequent phases decreases, all the major indicators in terms of dry substance: the content of fodder units, digestible protein, metabolizable energy. The highest values for these parameters in the phase of elongation.