

УДК 633.2

**ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ НЕТРАДИЦИОННЫХ КУЛЬТУР
В СОВРЕМЕННОМ КОРМОПРОИЗВОДСТВЕ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ**

Калиничев Евгений Андреевич

преподаватель

kalinichev.e.a@pgau.ru

Першикова Ксения Сергеевна

студент

dekanat.spo@pgau.ru

Пензенский государственный аграрный университет

г. Пенза, Россия

Аннотация. Статья посвящена изучению развития отрасли кормопроизводства в Среднем Поволжье. Рассматриваются перспективы применения нетрадиционных кормовых культур для решения проблем заготовки кормов.

Ключевые слова: корма, интродукция, нетрадиционные кормовые культуры.

Интродукция растений представляет собой ценный резерв, позволяющий осуществить укрепление кормовой базы и расширить ассортимент лекарственных растений. Интродукции отведено выдающееся место в истории развития мирового сельского хозяйства. Продуктивное и целенаправленное использование растительного мира позволило человечеству одержать победу в эволюции создать высокоразвитую цивилизацию. Н.И. Вавиловым было замечено, что население планеты имеет обширный запас диких растительных видов и форм. Следует отметить, что не проведены селекционные работы с перспективными видами и сортами, к которым селекционерам ещё только предстоит приступить. Например, флора земного шара насчитывает свыше 300 тыс. цветковых растений. При этом число используемых для практических целей растений сравнительно невелико – не более 30 тыс., а используемых систематически – 12 тыс., из них около 5 тыс. декоративных растений. Около 85% посевной площади в мире занято 250 наиболее широко распространёнными видами [1].

В настоящее время заслуживают широкого производственного изучения и внедрения в производство в Среднем Поволжье такие культуры, как клевер паннонский (семейство бобовые), черноголовник многобрачный (семейство розоцветные) и фестулолиум (семейство мятликовые).

Нетрадиционные виды растений с экономической и биологической точки зрения имеют ряд положительных особенностей: увеличенная генетическая устойчивость к стрессовым факторам среды; высокий процент усвоения макро- и микроэлементов из труднодоступных соединений почвы, что является следствием различных структурных и метаболических их особенностей. Как следствие показатели продукционного процесса в неблагоприятных условиях при недостаточной обеспеченности основными факторами жизни у них выше, чем у распространенных традиционных культур [4].

Клевер паннонский характеризуется высокой продуктивностью в течение 6-8 лет, при этом устойчив к полеганию, засухо- и зимостойчив. Питательная ценность кормовой массы высокая. Рост и побегообразование растений высокое, высота достигает 75-115 см, на 1 м² может располагаться до 410-450 побе-

гов, благодаря этому возможно получение высокие и стабильных урожаев зелёной массы – 50-60 т/га.

Черноголовник многобрачный представляет собой ценный компонент пастбищных травосмесей. Наиболее ценен в овцеводческих хозяйствах, характеризуется повышенным содержанием гормональных веществ, повышающих репродуктивную способность животных. По содержанию белка, каротина, углеводов превосходит злаковые травы. По количеству микроэлементов (Cu, Fe, B, Zn) превосходит многие злаковые и бобовые травы. Обладает способностью улучшать структуру и плодородие почвы, характеризуется высокой засухо- и зимоустойчивостью, продуктивным долголетием 8-10 лет и стабильным семеноводством. Высокая продуктивность культуры сочетается с хорошей питательностью кормовой массы. Так на 100 кг зелёной массы приходится 13,7 к. ед. и 1,8 кг переваримого протеина [2].

Фестулолиум (*Festulolium* F.Aschers. etGraebn.) – гибрид овсяницы и райграса. Для фестулолиума характерна высокая степень адаптации к неблагоприятным условиям окружающей среды; засухоустойчивая культура, что наиболее важно при усилении аридности климата, выдерживает низкие температуры в зимние месяцы, не боится весеннего затопления и вымокания. Хорошо отрастает после стравливания или скашивания, характеризуется высокой отавностью и не страдает от вытаптывания скотом, обладает высокой живучестью и долгим сроком продуктивного долголетия.

Фестулолиум используется на зелёный корм, сено, силос, сенаж, при окультуривании сенокосов и пастбищ, а также для рекреации почв.

Процент содержание клетчатки определяется фазой вегетации и колеблется от 23,6 до 30,5%. Содержание сырого жира по фазам вегетации почти не изменяется, оставаясь на одном уровне с отклонением от 3,8% в фазе выхода в трубку и до 2,7% в фазе цветения. Наибольший процент содержания фосфора и кальция (1,093%) отмечается в фазе колошения. За три укоса урожайность зелёной массы фестулолиума сорта Изумрудный – 30,6–45,0 т/га, сухого вещества – 6,6–9,0 т/га, семян – 0,5–0,7 т/га [3,5].

Совершенствование структуры укосных площадей кормовых культур является приоритетным направлением развития кормопроизводства Среднего Поволжья, как на современном этапе, так и в перспективе, поскольку на сегодняшний день – это основа стабилизации кормовой базы и биологизации земледелия.

Список литературы:

1. Вавилов, Н.И. Проблемы происхождения, географии, генетики, селекции растений, растениеводства, агрономии / Н.И. Вавилов. – Москва. – Ленинград: Наука, 1965.–674с.
2. Интродукция новых видов растений – основа создания устойчивого развития агрофитоценозов лесостепи Среднего Поволжья / В.Ф. Пивоваров, А.Н. Кшникаткина, С.А. Кшникаткин, В.Н. Еськин. // Нетрадиционные сельскохозяйственные, лекарственные и декоративные растения. – 2007. – № 1 (4). – С. 13-16.
3. Калиничев, Е.А. Эффективность применения бактериальных препаратов в технологии возделывании фестулолиума / Е.А. Калиничев // Вклад молодых ученых в инновационное развитие АПК России: сборник статей Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых. Том II. Пензенский ГАУ. – Пенза: РИО ПГАУ, 2020. – С. 224-228.
4. Кшникаткина, А.Н. Диверсификация нетрадиционных растений важнейший фактор устойчивого развития кормопроизводства / А.Н. Кшникаткина // Нива Поволжья.–2016.–№3.– С.49–59.
5. Образцов, В. Н. Семенная продуктивность фестулолиума в зависимости от приемов возделывания в лесостепи Центрального Черноземья / В.Н. Образцов, Д.И. Щедрина, В.В. Кондратов // Кормопроизводство. – 2013. – № 7. – С. 28-30.

UDC 633.2

**PROSPECTS FOR THE APPLICATION OF NON-CONVENTIONAL
CROPS IN MODERN FODDER PRODUCTION OF THE MIDDLE VOLGA
REGION**

Kalinichev Evgeny Andreevich

Senior Lecturer

kalinichev.e.a@pgau.ru

Pershikova Ksenia Sergeevna

student

dekanat.spo@pgau.ru

Penza State Agrarian University

Penza, Russia

Annotation. The article is devoted to the study of the development of the feed industry in the Middle Volga region. The prospects for the use of non-traditional forage crops for solving the problems of forage procurement are considered.

Key words: forage, introduction, non-traditional forage crops.