

Н. Шлапунов; Белорусский научно-исследовательский институт внедрения новых форм хозяйствования в АПК. – Минск, 2003. – 44 с. – Библиогр.: с. 37–43.

УДК 633.2:631.53:631.559

САВИЦКИЙ Б.Г., студент

Научный руководитель **КИСЕЛЕВ А.А.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,

г. Горки. Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ СПОСОБА РАЗМНОЖЕНИЯ НА СТРУКТУРУ УРОЖАЙНОСТИ СИЛЬФИИ ПРОНЗЕННОЛИСТНОЙ

Введение. Одной из важнейших проблем сельского хозяйства является увеличение производства кормов, улучшение их качества и энергонасыщенности. В связи с этим большое значение приобретает организация адаптивного кормопроизводства на основе создания высокопродуктивных агроценозов с включением нетрадиционных культур.

Зеленая масса сильфии является прекрасным сырьем не только для силосования, но и для получения травяной муки. Растения, скошенные до бутонизации, или молодая отава содержат большое количество полноценного белка и витаминов. Заготовленная из них травяная мука по качеству не уступает такому же корму из бобовых трав. Она особенно полезна для кормления молодняка и птицы.

Сильфия пронзеннолистная дает высокую урожайность и ее можно использовать на одном месте продолжительное время. По содержанию питательных веществ она не уступает многим традиционно используемым кормовым культурам, а наличие значительного количества сахаров обуславливает хорошую силосуемость данной кормовой культуры [1, 4].

Сильфия в условиях Республики Беларусь проявила себя как высокопродуктивная долголетняя кормовая культура. Она способна дополнить ассортимент ценных кормовых культур и может стать ведущим звеном в составе зеленого конвейера и ценным источником сырья при заготовке силоса. Однако многие вопросы технологии возделывания этой культуры требуют зонального подхода и многолетнего изучения [2, 3].

Цель работы – изучить влияние способа размножения на структуру урожайности сильфии пронзеннолистной в условиях северо-восточной части Беларуси.

Материалы и методы исследований. На территории УНЦ «Опытные поля БГСХА» Горецкого района в 2011 году был заложен и проводился полевой опыт по следующей схеме: способ размножения семенами 70 тыс. штук на 1 га и посадка рассадой 70 тыс. штук на 1 гектар.

Опыт заложен с систематическим (последовательным) размещением вариантов со смешением по повторностям. Повторность 4-кратная. Учетная площадь делянок 10 м².

Почва опытного участка дерново-подзолистая легкосуглинистая, развивающаяся на легком лессовидном суглинке, подстилаемом моренным суглинком с глубины около 1 м. Агрохимические показатели подпахотного 20–40 и пахотного 0–20 см слоя следующие: рН в КС1 6,1 – 6,6, гидролитическая кислотность 1,16 – 0,86 мг.-экв. на 100 г почвы, степень насыщенности основаниями 91 – 96 %, содержание гумуса (по Тюрину) 0,98 – 1,72 %, подвижных оснований Р₂О₅ – 98–178 мг и К₂О – 164 – 192 мг на 1 кг почвы.

Минеральные удобрения вносились в дозах Р₆₀К₉₀. Посев проводился без покрова широкорядным способом.

Результаты исследований.

В 2016 году (шестом году пользования для рассады и пятом году пользования для семенного размножения) показатели структуры урожайности были на уровне предыдущих лет использования. Так высота растений составила 155 см при посеве семенами и 156 см при посадке рассадой. В 2017 году растения сильфии пронзеннолистной начали вегетацию позже

обычного из-за прохладной погоды в весенний период, что сказалось на высоте растений. Она составила 153 см, как при посеве семенами, так и при посадке рассадой.

Наибольшее количество стеблей и площадь листьев имели растения, высаженные рассадой. В 2016 году количество стеблей в этом варианте составило 4,5 шт/растение, и площадь листьев – 32,3 м²/га, что на 1 стебель (28,6 %) и 11,2 м²/га (53,1 %) больше в сравнении с вариантом при посеве семенами. В 2017 году также в варианте с посадкой количество стеблей на растении было больше на 0,6 шт (10,3 %) и площадь листьев была выше на 4,2 м²/га (20,1 %). Зато при посеве семенами облиственность была выше как в 2016, так и в 2017 году, в среднем на 4,8 пункто-процентов.

Следует отметить, что высота растений, количество стеблей на 1 растение, а также площадь листьев между разными способами размножения с каждым последующим годом уравниваются.

Заключение. Таким образом, подводя итог вышесказанному, следует отметить, что наибольшее количество стеблей и площадь листьев имели растения, высаженные рассадой, облиственность же большей была при семенном способе размножения. На седьмом году пользования для рассады и шестом году пользования для семенного размножения различия между способами посева (посадки) сальфии пронзеннолистной уменьшаются.

Литература. 1. Данилов, К. П. *Отавность сальфии пронзеннолистной в зависимости от сроков и кратности скашивания* / К. П. Данилов // *Мат. Меж. науч.-практ. конф. «Современные системы земледелия: опыт, проблемы, перспективы»* – Ульяновск – 2011. – С. 80–84. 2. Емелин, В. А. *Сальфия пронзеннолистная: хозяйственная ценность, биология и технология возделывания: рекомендации* / В. А. Емелин – Витебск: ВГАВМ, 2011. – 36 с. 3. Станкевич, С. И. *Влияние способа размножения на продуктивность сальфии пронзеннолистной* / С. И. Станкевич, А. А. Киселев, Т. К. Нестеренко // *Вестник БГСХА.* – 2017. – № 3. – С. 77–81. 4. Цугкиева, В. Б. *Научное обоснование и практическое использование методов интенсификации кормопроизводства и повышения качества производимых кормов в условиях РСО-Алания: автореф. дис. ... док. с.-х. наук: 06.02.02* / В. Б. Цугкиева; ФГОУ ВПО «Горский государственный аграрный университет» – Владикавказ – 2008. – 39 с.

УДК 631.526.32.001.4:633.37

СВЕНИНА А.Г., студент

Научный руководитель **АВРАМЕНКО М.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,

г. Горки Республика Беларусь

ОЦЕНКА СОРТООБРАЗЦОВ ГАЛЕГИ ВОСТОЧНОЙ В КОНКУРСНОМ СОРТОИСПЫТАНИИ ПО УРОЖАЙНОСТИ ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ И СУХОГО ВЕЩЕСТВА

Введение. Галега восточная – (*Galaga orientalis Lam.*) многолетняя культура семейства бобовых (*Fabacea*). Она является перспективной культурой, так как обладает высокой пластичностью и может возделываться во всех климатических зонах Беларуси и хорошо растет на одном месте 20 лет и более. С минимальными затратами по уходу галега способна формировать урожайность зеленой массы до 700 ц/га. В отличие от других бобовых культур при созревании бобы у нее не растрескиваются, она обладает более высокой облиственностью и кормовой питательностью.

По качеству корма и уровню урожайности она не уступает люцерне и клеверу. Как и все бобовые культуры галега восточная при возделывании улучшает структуру почвы и повышает ее плодородие, являясь ценным предшественником для многих культур. Ее можно использовать для возделывания, как в чистом виде, так и в смеси с многолетними злаковыми травами (лисохвост, канареечник, костер безостый и др.) на зеленую подкормку, сено, силос, травяную муку. Культура эффективна для рекультивации деградированных и нарушенных