

УДК 633.2/4:630.181.51

ШЕЛЕХОВ Д.А., студент

Научный руководитель - **СТАНКЕВИЧ С.И.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ГУСТОТЫ ПОСАДКИ НА УРОЖАЙНОСТЬ СИЛЬФИИ ПРОНЗЕННОЛИСТНОЙ

Введение. Одной из основных проблем животноводства РБ является производство высококачественных кормов в необходимом количестве. Низкий уровень производства и несбалансированность кормовых рационов отрицательно сказываются на продуктивности животных, приводят к перерасходу кормов и снижению эффективности отрасли животноводства.

Для улучшения кормовой базы дополнительным резервом для использования в зеленом и сырьевом конвейерах могут стать малораспространенные виды кормовых растений. Особенно перспективными для сельскохозяйственного производства могут стать культуры, которые отличаются долголетием, многоукосностью, холодостойкостью, устойчивостью к переувлажнению, крупнотравные и высокопродуктивные виды, такие как сильфия пронзеннолистная.

Зеленая масса сильфии используется на корм скоту, а также для приготовления травяной муки и силоса. До бутонизации зеленая масса сильфии по содержанию протеина и белка не уступает люцерне и клеверу. В листьях количество протеина достигает 25-30%, а в стеблях – 12-14%. Белки сильфии включают 17 аминокислот, в том числе и все незаменимые.

Материалы и методы исследований. Для изучения технологии возделывания, продуктивности и кормовых качеств сильфии пронзеннолистной в условиях северо-восточной части Республики Беларусь в 2015 г. был заложен полевой опыт.

В задачи исследований входило:

- установить оптимальную густоту посадки сильфии пронзеннолистной;
- определить продуктивность сильфии пронзеннолистной.

Решение этих задач осуществлялось путем проведения полевого опыта на опытном поле «Тушково» БГСХА на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве, подстилаемой моренным суглинком. Почва опытного участка пригодна для возделывания сильфии пронзеннолистной.

В полевом опыте изучалось два варианта с густотой посадки сильфии пронзеннолистной 35 и 70 тыс. растений на гектар.

Посадку сильфии пронзеннолистной осуществляли вручную в первой декаде мая 2015 года. Во время посадки производился полив. Фосфорные и калийные удобрения вносили осенью под зяблевую вспашку, а азотные - перед посадкой и после 1 укоса до междурядной обработки.

Результаты исследований. Приживаемость рассады сильфии не зависела от густоты посадки и была почти 100%. В год посадки сильфии пронзеннолистной уборку, как правило, не проводят, это дает растению возможность сформировать мощную корневую систему и заложить достаточное количество почек до начала ветвления. Нами было проведено определение урожайности и облиственности растений с учетной площади 1 м² в конце августа, с учетом возможности отрастания растений и накопления запасных питательных веществ, необходимых для перезимовки сильфии. Во время учета растения сильфии находились в фазе бутонизации, а отдельные растения - в начале цветения.

Анализ данных исследований показывает, что даже в год посадки сильфии можно получить неплохой урожай от 258,4 до 386,4 в зависимости от густоты посадки. Облиственность растений по вариантам опыта отличалась незначительно, так как растения сильфии были не загущены, однако незначительно выше она была при густоте посадки 70 тыс. растений на га и составила 47%.

За годы исследований 2016-2018 урожайность сивльфии пронзеннолистной была выше при густоте посадки 70 тысяч растений на гектар. В среднем за 3 года исследований при данной густоте посадки урожайность сивльфии составила 1113,3 ц/га, что на 96,3 ц/га выше, чем при густоте 35 тыс. растений на га. Скашивание сивльфии пронзеннолистной проводили согласно методике исследований, фазе начала цветения, а после отрастания растений, в начале сентября, второе скашивание. Сравнивая урожайность сивльфии по укосам, следует отметить, что урожайность сивльфии была значительно выше в 1 укосе почти в 2 раза. Сравнивая по вариантам исследований, облиственность растений сивльфии была выше при густоте посадки 35 тыс. на га составила 45%, а при густоте посадки 70 тыс. на га – 43%.

Заключение. Таким образом, по результатам полученных данных можно отметить, что сивльфия пронзеннолистная является высокоурожайной культурой: в среднем за три года исследований получена урожайность 1113 ц/га при густоте растений 70 тыс. на гектар.

Литература. 1. Емелин, В. А. Сивльфия пронзеннолистная в условиях Витебской области / В. А. Емелин // Земляробства і ахова расли. – 2008. – № 4. – С. 64–67. 2. Петров, В. И. Сивльфия пронзеннолистная – высокоурожайная кормовая культура // Кормовые культуры сенокосов и пастбищ. – 1984. – № 4. – С. 27–28.