

целесообразно с экономической точки зрения применение прямого посева агрегатом Horsch Pronto DC 6 после вспашки без проведения предпосевной обработки почвы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Организационно-экономическое обоснование дипломных работ: метод. указ. / Т. Н. Тищенко, И. В. Лобанова. – Горки: БГСХА, 2017. – 68 с.
2. Киселев, А. В. Эффективность ресурсосберегающих систем обработки почвы / А. В. Киселев, Ф. Г. Бакиров // Земледелие. – 2003. – № 5. – С. 4-8.
3. Булавин, Л. А. Влияние способов основной обработки почвы на урожайность озимого тритикале / Л. А. Булавин, С. В. Гелрович, М. А. Белановская // Агропанорама. – 2002.

УДК 633.2/3

ПРОДУКТИВНОСТЬ ТЕПЛОЛЮБИВЫХ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ НА ЗЕЛЕНУЮ МАССУ В СЕВЕРНОМ РЕГИОНЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Касич А. Г. – студент

Научный руководитель – **Лукашевич Н. П.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Количество элементов питания в кормовых культурах является важным фактором, характеризующим биологические особенности растений и их пригодность к потреблению животными. На биохимический состав растений оказывают влияние видовые и сортовые характеристики культур, почвенно-климатические условия. Правильно подобранный по ботаническому составу ценоз кормовых культур будет способствовать получению сырья для составления оптимального рациона сельскохозяйственных животных и высокой усвояемости кормов в их организме.

Для производства травяных кормов наряду с многолетними кормовыми травами также возделываются и высокоурожайные по зеленой массе сорта и гибриды однолетних культур. Селекционные достижения в создании сортов просовых и сорговых культур позволило расширить спектр возделываемых в Республике Беларусь однолетних кормовых культур. Изучение малораспространенных в настоящее время просо-сорговых культур в производственных посевах будет способствовать совершенствованию кормовой базы [1, 2, 3].

Целью наших исследований являлось изучение продуктивности кормовых однолетних культур при выращивании на зеленую массу в почвенно-климатических условиях северного региона Республики Беларусь.

Объектом исследований служили кормовые зелено-укосные культуры: просо, сорго, пайза. Опыты проведены в соответствии с методикой Б. А. Доспехова [4].

Наибольший сбор сухого вещества с урожаем зеленой массы в фазу выметывания генеративного побега среди изучаемых культур обеспечили посеvy сорго (69,0 ц/га) и наименьший – пайза (50,8 ц/га). Величина выхода сырого протеина с единицы площади колебалась в зависимости от возделываемой культуры: у сорго – 8 ц/га, проса – 5,8, пайзы – 5,4 ц/га. Изучаемые нами кормовые культуры отличаются высоким содержанием обменной энергии, т. к. накапливают высокое количество усвояемых углеводов. Этот показатель в зависимости от вида культуры составил 50,8-69,4 ГДж/га.

Анализ экспериментальных данных по урожайности зеленой массы, убранной в фазу молочно-восковой спелости зерна, показал, что максимальным он сформировался на посевах сорго и составил 282,6 ц/га, что на 73,4 % выше, по сравнению с пайзой, и 63,3 % – с просом. При уборке в фазу молочно-восковой спелости зерна по отношению к ранее убираемой фазе продуктивность просо-сорговых культур снизилась незначительно. В зависимости от вида культуры сбор сухого вещества составил 49,8-67,4 ц/га, сырого протеина – 4,9-7,5 ц/га. Выход обменной энергии варьировал в пределах 47,7-5,2 ГДж/га.

Питательность корма выражается в первую очередь содержанием сырого протеина и сахара. Обеспеченность кормовой единицы сырым протеином в фазу выметывания метелки у изученных нами культур находилась на уровне 106,7-109,4 г. При уборке зеленой массы в фазу молочно-восковой спелости зерна этот показатель снизился до 88,2-95,6 г. Наименьшее количество сахара накопили растения сорго по отношению к просу и пайзе, оно составило 171,0; 200,1 и 209,0 г в одной кормовой единице соответственно. В фазу молочно-восковой спелости зерна он находился на уровне 95,4; 145,4 и 148,5 г на одну кормовую единицу.

Таким образом, возделывание на зеленую массу теплолюбивых культур, таких как просо, сорго и пайза, является перспективным направлением в кормопроизводстве для северного региона Республики Беларусь. Изучаемые нами кормовые культуры сформировали сбор сухого вещества с урожаем зеленой массы более 50 ц/га и характеризуются высоким содержанием сахаров, что обеспечивает заготовку качественных травяных кормов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лукашевич, Н. П. Технологии производства и заготовки кормов: практическое руководство / Н. П. Лукашевич, Н. Н. Зенькова. – Витебск: ВГАВМ, 2009. – 251 с.
2. Реализация биологического потенциала продуктивности однолетних и многолетних агрофитоценозов: монография / Н. П. Лукашевич, Н. Н. Зенькова. – Витебск: ВГАВМ, 2014. – 206 с.
3. Лукашевич, Н. П. Кормопроизводство: учебник / Н. П. Лукашевич, Н. Н. Зенькова. – Минск: ИВЦ Минфин, 2014. – 592 с.
4. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта / Б. А. Доспехов. – М.: Колос, 1979. – 416 с.

УДК 631.84 : 635.5

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАРБАМИДА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ САЛАТА АЙСБЕРГ

Кисель В. Ю., Черевач В. А. – студенты

Научные руководители – **Лосевич Е. Б., Зверинская Н. И.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Правильным названием травянистого растения салат является салат латук посевной, он является представителем рода Латук семейства Астровые. Название этого рода происходит от латинского «lasc» (молоко), поскольку все растения выделяют млечный сок. У латука имеется несколько разновидностей: полукочаный, листовой, кочанный и римский (ромэн). Каждая из данных разновидностей пользуется большой популярностью во всех странах [1].



Как и прочие зеленные культуры, салат лучше выращивать на нейтральных легкосуглинистых или супесчаных почвах, окультуренных низинных торфяниках. Салат обладает поверхностной корневой системой, поэтому предъявляет повышенные требования к структуре и плодородию почвы. Он очень плохо переносит даже небольшую кислотность почвы, а также физиологически кислые удобрения, к которым относится подавляющее большинство азотных удобрений [2].

В связи с этим целью наших исследований было испытать эффек-