(1184 кг/га) в погодных условиях текущего года выделилось просо африканское сорта Согур.

ЛИТЕРАТУРА

1. Петраченко, А. Сорговые культуры – надежный источник высококачественных кормов / А. Петраченко, Е. Блохина // Белорусское сельское хозяйство. – 2017. – № 4.
2 Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) / Б. А. Доспехов. 5-е изд. – М: Колос, 1985. – 351 с.

УДК 633.2.031

АДАПТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СОРГОВЫХ КУЛЬТУР В ОДНОВИДОВЫХ И СМЕШАННЫХ ПОСЕВАХ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЗЕЛЕНОЙ МАССЫ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Балыш А. И., Картавенкова Л. П.
РУП «Витебский зональный институт сельского хозяйства
НАН Беларуси»
г. Витебск, Республика Беларусь

Кормопроизводство является одной из самых многофункциональных отраслей сельского хозяйства, однако в экономике сельского хозяйства кормопроизводству не уделяется должного внимания. Урожайность зеленой массы однолетних трав в хозяйствах области не превышает 120-150 ц/га. В последние несколько десятилетий в Беларуси, в т. ч. и в Витебской области, наблюдается повышение среднегодовой температуры, которое проявляется в продолжительных засухах и экстремально жарких днях, уменьшении осадков в течение вегетационного периода. В таких сложных условиях важное значение для стабилизации и увеличения производства кормов имеет возделывание культур, обеспечивающих высокие урожаи в экстремальных условиях. В связи с этим особую ценность для кормопроизводства могут представлять сорговые культуры. Эти культуры могут возделываться на зеленый корм и для приготовления силоса, сенажа и сена. Они лучше других зерновых и зернобобовых культур используют почвенную влагу, а потому меньше страдают от засухи, и весьма отзывчивы на улучшение агротехники. Достоинствами этих культур являются мелкосемянность, скороспелость, широкая амплитуда сроков сева.

Цель исследований – изучить элементы технологии возделывания сорговых культур (сроки сева, способы сева, нормы высева) для получения зеленой массы в условиях Витебской области.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

Для выполнения поставленной цели в РУП «Витебский зональный институт сельского хозяйства» в 2019-2020 гг. проведены исследования по изучению элементов технологии возделывания сорговых культур (суданская трава, сорго-суданковый гибрид) и комплексу хозяйственно ценных признаков, для получения зеленой массы в условиях северо-восточной части Республики Беларусь.

Учет урожая зеленой массы в чистом виде проводили в фазу единичного выметывания сорговых, в смеси с зернобобовыми – в фазу цветения гороха.

Анализ урожайности зеленой массы и сухого вещества сорговых культур за 2 года исследований в разрезе изучаемых культур показал, что самая высокая урожайность зеленой массы получена у сорго-суданкового гибрида при посеве в 3 декаде мая как рядовым способом посева (0,8 млн. всхож. зерен/га), так и широкорядным (0,5 млн. всхож. зерен/га), где за два укоса получено 437,9 ц/га зеленой массы и 96,3 ц/га сухого вещества.

Таблица – Урожайность зеленой массы и сухого вещества сорговых культур первого срока сева, 2019-2020 гг.

Вариант (млн. всхож. зерен/га)	Урожайность зеленой массы, ц/га			Сбор сухого вещества, ц/га		
	2019 г.	2020 г.	Сред.	2019 г.	2020 г.	Сред.
ССГ (0,8) рядовой	510,1	365,8	437,9	112,2	80,5	96,3
ССГ гибрид (0,5) широкорядный	480,8	377,6	429,2	105,7	83,1	94,4
ССГ (0,4) + горох полевой (0,6)	471,2	391,6	431,4	106,2	88,1	97,2
$НСР_{0,5}$ 15,8 14,8						
Суданская трава (2,0)	375,8	288,6	332,2	82,6	63,5	73,1
Суданская трава (1,5)	324,1	282,4	303,3	71,3	62,1	66,7
Суданская трава (1,4) + горох полевой (0,6)	365,4	326,4	345,9	82,2	73,4	77,8
$НСР_{0,5}$ 11,3 10,8						

В смешанных посевах с бобовым компонентом максимальная урожайность за два года получена при посеве гороха с сорго-суданковым гибридом – 431,42 ц/га зеленой массы, 97,2 ц/га сухого вещества, 8,6 ц/га переваримого протеина.

В почвенно-климатических условиях Витебской области возможно получить два полноценных урожая (400-500 ц/га) зеленой массы сорго-суданкового гибрида как в чистом виде, так и в смеси с зернобобовым компонентом, изменяя сроки сева можно собирать зеленый корм с июля по октябрь месяцы.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

ЛИТЕРАТУРА

1. Алабушев, А. В. Уникальные возможности сорго. Земледелие. – № 3, 2000. – 19 с.
2. Жуков, М. П. Выбор и обоснование элементов технологии возделывания сорго / М. П. Жуков, П. П. Гончаров-Зайкин // Кормопр-во. – 2002. – № 4. – С. 22-24.
3. Ключников, Н. А. Оптимальная доза удобрений для новых сортов сорго / Н. А. Ключников, Л. П. Бельтиков, Е. В. Агафонов // Земледелие. – 2001. – № 4. – 31 с.

УДК 635.26

САМЫЕ РАННИЕ ВИТАМИНЫ: ЛУК-СЛИЗУН

Белоус О. А., Кравчик Е. Г.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Так называемая зелень или зеленые листья жизненно необходимы всему живому на земле, и человек не является исключением. Все, что собирают или выращивают для получения надземной листовой части растения, относят к зелени. В зависимости от происхождения и использования различают зелень культивируемую и дикорастущую. Самая распространенная культивируемая витаминная троица: укроп, петрушка и зеленый лук.

Лук считается королем овощных зеленных культур. Практически ни один салат, суп или закуска не обходятся без него. Лук обладает бактерицидными свойствами, стимулирует аппетит и улучшает усвоение пищи. Так повелось, что лук издавна применялся для предупреждения и лечения различных заболеваний. В обширном семействе луковых множество как видов, так и сортов, каждый из которых поставляет круглый год витамины к нашему столу. Есть однолетние и многолетние представители семейства, и многие из них достаточно широко используются в пищу человеком. Такой очень интересной культурой является лук-слизун, который относится к многолетним лукам. Он может расти на одном месте 5-6 лет и ежегодно давать как ранний витаминный урожай, так и еще несколько срезов за сезон [1, 2].

Особенность данной культуры заключается в том, что лук-слизун не требователен к условиям выращивания, а точнее к температурному режиму. Это зимостойкая культура, которая может переносить морозы в зимний период до -25 ^{0}С, особенно под снегом. А вегетацию начинает с момента таяния снега, отрастая и давая молодую сочную зелень в самые ранние сроки весной.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ