использоваться для возделывания овощных, ароматических и лекарственных культур в режиме экологизированного земледелия.

ЛИТЕРАТУРА

1. В мире экологизированного и органического овощеводства / А. А. Аутко [и др.]. – Гродно: ООО «ЮрСаприн», 2019. - 220 с.

УДК 633.2/3:631.559

ПРОДУКТИВНОСТЬ ОДНОЛЕТНИХ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР В ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Бабич Б. И., Макаро В. М., Гавриков С. В.

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси»

г. Щучин, Республика Беларусь

Успешное ведение кормопроизводства в современных экономических условиях требует расширения флористического набора и введение в производство культур, не требующих освоения высокозатратных технологий. Особую актуальность этот аспект приобретает именно в настоящий момент, когда после ряда засушливых лет многие специалисты агрономической службы нашей республики стали проявлять интерес к засухоустойчивым кормовым культурам, которые могли бы служить хорошим дополнением к традиционно возделываемым растениям и являться богатым источником энергии [1].

Перспективными кормовыми культурами для интродукции в этом плане являются сорговые и просяные культуры, которые отличаются невысокой требовательностью к почвенным условиям, способностью давать хорошие урожаи в засушливые годы и при возделывании на легких по гранулометрическому составу почвах. В отличие от других однолетних кормовых культур их можно использовать на зеленый корм начиная с фазы выхода в трубку при высоте растений 100-120 см и продолжать до молочно-восковой спелости. Существенным достоинством этих культур является также и способность через 25-35 дней формировать второй укос, что позволяет кормить животных зеленой массой до середины сентября, создавать больший запас питательных веществ, витаминов, макро- и микроэлементов на длительный зимний период.

Цель исследований – определение уровней урожайности изучаемых культур и их адаптивных способностей к почвенно-климатическим условиям Гродненской области.

Исследования проводили на опытном поле РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси», на дерновоподзолистой супесчаной почве, подстилаемой с глубины 0,7 м моренным суглинком. Предшественник — яровой ячмень. Агрохимические показатели почвы: pH - 5,93; содержание гумуса — 1,5 %; $P_2O_5 - 190$ и $K_2O - 167$ мг/кг почвы. Минеральные удобрения внесены осенью в виде суперфосфата и хлористого калия ($P_{60}K_{90}$), азотные — под посев в дозе N_{60} . Объектом исследований являлись 12 видов однолетних кормовых культур: сорго сахарное Порумбень-4, сорго-суданковый гибрид Словянское поле-15, суданская трава Пружанская, сорго-суданковый гибрид Навигатор, просо африканское Согур, чумиза красная Si-185, сорго веничное Веничное-7, пайза Красава, могар Удалец, чумиза Золушка, могар Атлант и сорго сахарное Яхонт.

Учет урожая при уборке на зеленый корм проводили в фазу начала выметывания метелки, общая площадь делянки в опыте -25 m^2 , учетная -20 m^2 , повторность четырехкратная [2].

Исследования показали, что урожайность сухого вещества и выход кормовых единиц у изучаемых однолетних кормовых культур находились в пределах 2,65-12,38 и 2,07-8,54 т/га соответственно. Сбор переваримого протеина по вариантам опыта составил 273-1184 кг/га.

Минимальные уровни урожайности зафиксированы у сорго сахарного сорта Яхонт, могара сорта Атлант и сорго веничного сорта Веничное-7, у которых урожайность сухого вещества находилась в пределах 2,65-5,53 т/га, выход кормовых единиц на уровне 2,07-4,04 т/га и сбор переваримого протеина составил 273-469 кг/га. Чумиза Золушка, суданская трава Пружанская, пайза Красава и могар Удалец сформировали урожаи сухого вещества в пределах 6,72-8,25 т/га, выход кормовых единиц на уровне 4,46-6,0 т/га и сбор переваримого протеина у них составил 690-845 кг/га.

Более высокие уровни урожайности отмечены у соргосуданкового гибрида Навигатор, сформировавшего 10,7 т/га сухого вещества, 7,91 т/га кормовых единиц и 1004 кг/га переваримого протечина, у сорго-суданкового гибрида Славянское поле-15 — при 9,02 т/га, 7,24 т/га и 926 кг/га и сорго сахарного Порумбень-4 — 8,95 т/га, 6,72 т/га и 919 кг/га соответственно.

Максимальным урожаем сухого вещества (12,38 т/га), выходом кормовых единиц (8,54 т/га) и сбором переваримого протеина

(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.