

ВЛИЯНИЕ СРОКОВ СЕВА НА КОРМОВУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПРОСА АФРИКАНСКОГО

Жук В. А., Анохина Т. А.

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси»
г. Щучин, Республика Беларусь

Затраты на корма занимают большую долю в структуре себестоимости производства животноводческой продукции, а значит являются значимым резервом для ее снижения. Ввиду постоянного роста среднегодовых температур и сокращения осадков в течение вегетационного периода уже сейчас хозяйства сталкиваются с недобором травяных кормов. Решением данной проблемы может стать возделывание засухоустойчивых культур, обеспечивающих высокую урожайность в экстремальных условиях [1].

Внедрение в производство такой засухоустойчивой культуры, как африканское просо, позволит укрепить кормовую базу животноводческих хозяйств республики. По показателю засухоустойчивости африканское просо занимает одно из первых мест в мире и при этом способно формировать высокую урожайность, обладает хорошей отавностью и с успехом может использоваться в качестве зеленых и консервированных кормов. [2].

Цель исследований – определить влияние различных сроков сева на кормовую продуктивность проса африканского.

Исследования проводились на опытном поле РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси». Почва опытного участка дерново-подзолистая супесчаная, подстилаемая с глубины 0,7 м моренным суглинком. Агрохимические показатели пахотного слоя: рН – 4,9, гумус – 1,63 %, содержание P_2O_5 – 215 и K_2O – 200 мг/кг почвы. Общая площадь делянки – 30 м², учетная – 20 м², повторность опыта четырехкратная, предшественник – яровая пшеница. Исследования проводились с просом африканским сорта Союз. Посев культуры осуществлялся в три срока – 3 декада мая, 1 декада июня и 2 декада июня.

В ходе исследования установлено, что посев проса африканского в 3 декаде мая (1 срок сева) при оптимальной норме высева и дозе азотных удобрений сформировал урожай сухого вещества на уровне 12,5 т/га, выход кормовых единиц составил 8,5 т/га, а сбор переваримого протеина получен на уровне 1630 кг/га. Смещение посева на 1 декаду июня (2 срок сева) привело к проявлению тенденции снижения урожайности сухого вещества и сбора переваримого протеина и существенному снижению выхода кормовых единиц на 0,9 т/га. Посев во 2 декаде июня (3 срок сева) сформировал максимальные показатели продуктивности проса

африканского (урожайность сухого вещества – 14,0 т/га, выход кормовых единиц – 9,0 т/га и сбор переваримого протеина – 2137 кг/га) и обеспечил существенный рост показателей в сравнении со вторым сроком сева. Третий срок сева обеспечил достоверное увеличение урожайности сухого вещества и сбора переваримого протеина в сравнении с первым сроком на 1,5 т/га и 507 кг/га соответственно, однако по выходу кормовых единиц отмечена только тенденция к увеличению показателя.

В результате можно сделать вывод, что оптимальным сроком сева проса африканского для использования на кормовые цели является 3 срок сева (2 декада июня), при котором получены самые высокие показатели продуктивности.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гуринович, С. О. Просо африканское (*pennisetum glaucum* (L.) R.br) – новая культура в земледелии центральной России / С. О. Гуринович, В. И. Зотиков, В. С. Сидоренко // Зернобобовые и крупяные культуры. – 2020. – № 2 (34). – С. 95-100.
2. Формирование продуктивности и качественного состава зеленой массы африканского проса в условиях северного региона Республики Беларусь / Н. Н. Зенькова [и др.] // Зернобобовые и крупяные культуры. – 2022. – № 4(44). – С. 125-130.

УДК 633.283:631.524.84:631.53.048:631.816.1

ЗАВИСИМОСТЬ УРОЖАЙНОСТИ СУХОГО ВЕЩЕСТВА ПРОСА АФРИКАНСКОГО ОТ НОРМ ВЫСЕВА СЕМЯН И ДОЗ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ

Жук В. А., Анохина Т. А.

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси»
г. Щучин, Республика Беларусь

Среди многих факторов, которые определяют развитие животноводства в республике, наиболее важное значение принадлежит состоянию и развитию кормовой базы. В сформировавшихся погодных условиях, характеризующихся недостатком влаги и высоким температурным режимом, большое значение для стабилизации и увеличения производства кормов имеет возделывание культур, обеспечивающих высокую урожайность в экстремальных условиях [1].

Большие перспективы в укреплении кормовой базы откроются при внедрении в производство такой засухоустойчивой культуры, как африканское просо. Обладая высокой экологической пластичностью, урожайностью, широким спектром использования (зеленые и консервированные корма), хорошей поедаемостью, оно является ценным компонентом для создания зеленого и сырьевого конвейеров. Зеленая масса африканского проса по содержанию протеина и белка приравняется к суданской траве и превышает кукурузу и сорго [2].