

значительно превышает стандарт породы в среднем на 32% в Уфимском конезаводе и 18% - в ООО «Байрамгул».

УДК 633.31/37

ПОЛЕЛЕЙ Е.Д., учащийся

Научный руководитель **КОВГАНОВ В.Ф.**, канд. с.-х. наук, преподаватель Аграрный колледж УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», д. Лужесно, Витебский район, Республика Беларусь

ПРОДУКТИВНОСТЬ ПРОСО-СОРГОВЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО РЕГИОНА БЕЛАРУСИ

В последние годы в связи с существенным изменением климата в сторону потепления специалисты сельскохозяйственных предприятий стали проявлять огромный интерес к использованию в кормопроизводстве засухоустойчивых однолетних культур, таких как просо, сорго, пайза, суданская трава. Выращивание данных культур заключается в возможности использования их в качестве страховых. Просо-сорговые культуры можно использовать не только для заготовки различных видов кормов, но и в качестве зеленой подкормки.

Поэтому целью наших исследований являлось изучение продуктивности просо-сорговых культур в почвенно-климатических условиях Витебской области.

Исследования проводились в Аграрном колледже УО ВГАВМ. Для проведения сравнительной оценки продуктивности просо-сорговых культур 8 мая были высеяны следующие культуры: просо с нормой посева 4 млн всхожих семян на 1 га, пайза – 4,5 млн/га и сорго – 1,2 млн/га на фоне N₆₀P₆₀K₉₀. Почва опытного участка дерново-подзолистая, среднесуглинистая. Пахотный горизонт (0-20 см) характеризовался следующими агрохимическими показателями: рН (KCl) – 6,0; гумус – 2,2%; P₂O₅ – 215; K₂O – 225 мг/кг почвы.

В результате наших исследований было установлено, что формирование надземной биомассы зависело от вида возделываемой культуры и погодных условий. Так, урожайность зеленой массы в среднем за два года находилась в пределах от 331,9 (просо) до 510,5 ц/га (сорго). Пайза формировала надземную биомассу на уровне 341,5 ц/га. Наибольший сбор сухого вещества среди изучаемых культур также обеспечило сорго – 69,0 ц/га, а наименьший - пайза – 50,8 ц/га.

Просо-сорговые культуры отличаются высоким содержанием обменной энергии, так как накапливают хорошо усвояемые углеводы. В среднем за 2 года сбор обменной энергии в нашем опыте в зависимости от вида культур составил 50,8-69,4 ГДж/га. Самый высокий сбор обеспечивало сорго. Это на 35,8% больше, чем у пайзы.

Таким образом, среди изучаемых в опыте культур сорго имело самые высокие показатели. Сбор сухого вещества был на 13,5 и 18,2 ц/га больше, чем у проса и пайзы, а сбор обменной энергии - на 16,2 и 18,6 ГДж/га соответственно.