

Целью проводимых исследований было сравнительное испытание засухоустойчивых кормовых культур проса, пайзы, чумизы и могара для возделывания на зеленую массу в центральной зоне РБ и изучение возможности ведения их семеноводства в этой зоне.

Исследования проводили в 2008 г на опытном поле УО «ГГАУ» на дерново-подзолистой супесчаной почве, подстилаемой с глубины 0,7 м моренным суглинком, с рН 5,9, содержанием гумуса 1,9%, среднеобеспеченной элементами питания.

Для посева использовали сорт проса Быстрое (стандарт), пайзы – Удаля 2, а также сортообразцы чумизы и могара из РНИИЗБК.

Посев проводили в третьей декаде мая сплошным рядовым способом с нормой высева проса – 4, чумизы, пайзы и могара – 3 млн. шт. всхожих семян на 1 га. На зеленую массу учет урожайности проводили в фазу выметывания метелки, на зерно – восковой спелости. Как показали результаты исследований, самым продолжительным периодом вегетации отличалась чумиза (116-120 дней), раньше всех созревание наступало у проса (до 98 дней).

Наибольшая урожайность зеленой массы была получена у пайзы (266-393 ц/га), что на 9,4-18,0% выше по сравнению с просом. По урожайности семян отмечена противоположная закономерность: наибольший их выход с 1 га отмечен у проса (27-36 ц/га), затем по степени убывания следуют пайза, могар и чумиза. По сравнению с просом отмечено достоверное снижение урожайности семян могара и чумизы – 11-20 ц/га.

ЛИТЕРАТУРА

1. Жужукин, В.И. Новые сорта зернокормовых культур / В.И. Жужукин, М.Ф. Шор, Ю.В. Лобачев, Е.В. Морозов // Кормопроизводство. – 2008. – № 4. – С. 22-23.

УДК 631.57:633.2

РЕЖИМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛУГОВЫХ ТРАВСТОЕВ

Крень Э.В., Бирюкович А.Л.

РУП «Институт мелиорации»
г. Минск, Республика Беларусь

Перевод дойного стада на круглогодичное стойловое содержание предполагает многоукосное использование сенокосов, так как качественный корм необходимо получать в течение всего года.

Цель работы – разработать эффективную технологию создания и комбинированного использования луговых травостоев для производства грубых и зеленых кормов.

Исследования проведены в 2007 – 2008 гг. в Витебской области. Почва дерново-подзолистая легкосуглинистая, подстилаемая моренным суглинком с глубины 0,9 м. Гумус – 2,63%; P_2O_5 – 209; K_2O – 190 мг на 1 кг почвы, pH – 6,9. Травосмеси: ежа – 8 кг/га, фестулолиум – 8; кострец – 12, овсяница луговая – 6; овсяница луговая – 8, клевер луговой – 3, клевер ползучий – 3, райграс пастбищный – 4; овсяница луговая – 8, клевер луговой – 3, клевер ползучий – 3, тимофеевка – 4; овсяница луговая – 6, клевер луговой – 3, клевер ползучий – 3, тимофеевка – 6; овсяница луговая – 8, тимофеевка – 6, люцерна – 5; овсяница луговая – 8, тимофеевка – 6, люцерна – 7 кг/га. Злаковые травы удобряли при 2-х укосах – $N_{90}P_{40}K_{90}$, 3-х – $N_{135}P_{40}K_{90}$, 4-х – $N_{180}P_{40}K_{90}$; бобово-злаковые – $P_{40}K_{90}$.

При 2-х укосах злаковые травы сформировали 61,0-64,3 ц/га сухой массы. Позднеспелая смесь с клевером ползучим и луговым при 3-х укосах (74,9 ц/га) была на 24,5 и 20,7% урожайнее, чем при 2-х и 4-х укосах. Менее урожайными при 2-х и 3-х укосах были смеси с люцернаем и люцерной (44,3-56,3 ц/га). При 4-х укосах урожайность бобово-злаковых смесей была 46,5-59,7 ц/га. За 2 года урожайность трав при 3-х укосах была на 16,2 – 22,5% выше, чем при 2-х и 4-х.

Содержание бобовых при 2-х, 3-х и 4-х укосах составило 35,2; 45,9 и 47,3% и ко 2-му году увеличилось на 21,2; 31,7 и 22,2%.

При 4-х укосах обеспеченность 1 к. ед. переваримым протеином у бобово-злаковых смесей составила 109-114 г.

Затраты энергии на 1 га при 3-х укосах были в 1,4 раза больше, чем при 2-х укосах.

УДК 633.171:631.82

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ БОРЬБЫ С СОРНЯКАМИ НА ПОСЕВАХ ПРОСА

Куделко В.Н.

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»
г. Жодино, Республика Беларусь

Для культур, имеющих медленный начальный рост на первых этапах онтогенеза, к которым относится просо, а также в связи со слабой конкурентной способностью по отношению к сорным растениям, борьба с сорняками имеет важнейшее значение. Поэтому целью наших исследований стало изучение реакции на применение гербицидов у сортов, относящихся к различным разновидностям.