

УДК: 633. 17: 631. 524. 84.

ВАЙСЕРО М. С., студентка

Научный руководитель: **ЗЕНЬКОВА Н.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРОДУКТИВНОСТЬ ПРОСА В ОДНОВИДОВЫХ И СМЕШАННЫХ ПОСЕВАХ

В последние годы в связи с заметным изменением климата в сторону потепления агрономы проявляют интерес к использованию в кормопроизводстве засухоустойчивых однолетних культур, таких, как суданская трава, сорго-суданковый гибрид, просо. Рекомендуются выращивать его в чистых и смешанных посевах на зеленый корм и силос .

Цель наших исследований – выявить эффективность возделывания проса на зеленую массу в одновидовых и смешанных посевах с бобовыми культурами и сравнить с применяемой в производстве горохо-овсяной смесью.

Опыты проводились в 2010 году в коллекционном питомнике Аграрного колледжа УО ВГАВМ в Лужесно. Обработка почвы общепринятая. Фосфорные и калийные удобрения в дозе 60 и 90 кг/га д.в. соответственно вносили осенью под вспашку, азотные (N_{60}) – под предпосевную культивацию. Норма высева: просо в чистом виде – 5 млн., просо в смешанных посевах – 3,5 млн. всхожих зерен на 1 га. Посев проводили 24 мая. Учет урожая проводили при достижении просом фазы выметывания – начала цветения.

В среднем за два года урожайность зеленой массы проса в одновидовом посеве составила 296 ц/га. Варианты смешанных посевов проса с горохом кормовым (353 ц/га), викой яровой (328 ц/га) и люпином (507 ц/га) на 10-71% превосходили одновидовые посевы проса, а горохо-овсяная смесь (345 ц/га) - на 16%.

Наибольший выход кормовых единиц получен в варианте просо + люпин - 77,2 ц/га, где 57% проса в чистом виде и 46- 67% - смешанные посевы. Средняя обеспеченность корма переваримым протеином составила 129 г на 1 к.ед.

Таким образом, в условиях северной зоны Беларуси смешанные посевы проса с бобовыми культурами по урожайности превосходят одновидовые посевы проса, где доля бобового компонента в зеленой массе смесей составляет в среднем 56 – 60%. По сбору переваримого протеина бинарные смеси превосходят просо на 58 – 128%, по обеспеченности им кормовой единицы – на 46 – 76%.