

Аннотация

Демидась Г. И., Захлебаев М. В.

Продуктивность донника белого в чистых и совместных посевах с однолетними злаковыми культурами

В современных условиях интенсификации животноводства актуальной остается проблема поступления переваримого протеина с кормом, его недостаток в рационах проявляет себя как сдерживающий фактор для получения высокой их продуктивности и качества. Одним из решений этой проблемы является организация производства кормов на основе бобово-злаковых смесей однолетних и многолетних культур на пахотных землях. Среди бобовых культур в травосмесях широко используется донник белый.

Результаты недавних исследований отечественных и зарубежных ученых по выращиванию донника белого в совместных посевах со злаковыми культурами указывают на их высокую производительность и качество.

Вопрос выращивания донника белого в совместных посевах со злаковыми однолетними культурами в условиях Правобережной Лесостепи не раскрыто и требует изучения. Также нет данных о влиянии норм высева донника белого и не определено оптимальных норм минерального питания для получения максимальной производительности и качества корма.

Целью наших исследований было изучение особенностей формирования продуктивности посевов донника белого в совместных посевах с однолетними злаковыми культурами в зависимости от доли насыщения их донником и удобрения.

Учет урожая проводили методом сплошного взвешивания с учетных площадей участков вариантов в день сбора.

Установлено, что все варианты совместного выращивания с однолетними злаковыми культурами по уровню урожайности превышали чистые посевы донника белого. За годы исследований прибавка к урожайности, в зависимости от компонента смеси, варьировала по сравнению с одновидовых посевах донника белого от 3,1 до 8,3 т/га. Наибольшей она была на варианте совместного посева с суданской травой.

Наивысшие показатели урожайности кормовых культур в чистых и в совместных посевах получили на фоне внесения $N_{60}P_{90}K_{90}$. Прирост урожая по сравнению с контролем (без удобрений) в одновидовых посевах донника белого составил 2,05 т/га, а на вариантах совместного посева с кукурузой, просом, суданской травой и сорго соответственно: 2,4, 1,6, 2,0 и 1,9 т/га.

Увеличение нормы высева донника белого с 16 до 22 кг/га способствовало определенному снижению продуктивности как одновидовых, так и совместных его посевов.

В целом, наилучшим был вариант совместного посева с суданской травой при норме высева донника белого 16 кг/га, удобрения на уровне $N_{60}P_{90}K_{90}$ и составил 21,6 т/га. Урожайность одновидового посева донника белого при аналогичных нормах высева и удобрения – 13,9 т/га.

Ключевые слова: совместные посевы, урожайность, донник белый, кукуруза, просо, суданская трава, сорго, норма высева, удобрения.