

УДК 633.325

ШИМКО И.И., соискатель

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

КЛЕВЕР СРЕДНИЙ (*TRIFOLIUM MEDIUM L.*) – ПЕРСПЕКТИВНАЯ КОРМОВАЯ КУЛЬТУРА

Мобилизация генетических ресурсов бобовых трав местной флоры, прошедших жесткий естественный отбор, и эволюционно-устойчивых к абиотическим и биотическим стрессовым факторам среды в кормопроизводство – один из путей решения проблемы дефицита белка.

Помимо широко культивируемых в Беларуси сортов традиционных видов клеверов - лугового, гибридного, ползучего - целесообразно использование местных экотипов клевера среднего (*Trifolium medium L.*) в качестве исходного материала для создания сортов и включения в производственные процессы.

Надземная масса растений клевера среднего может быть источником корма высокого качества. 1 кг сухого вещества содержит 119 г переваримого протеина и 439,7г БЭВ. Клевер средний имеет высокую питательность (0,91 к. ед.) по сравнению с другими бобовыми культурами. Его питательность выше, чем у клевера лугового, на 3,4 % и на 9,1 % выше, чем у лядвенца рогатого. Показатель содержания обменной энергии в сухом веществе клевера среднего и клевера лугового составил 10,58 МДж/кг. Высок показатель обеспеченности зеленой массы каротином - 35 мг/кг, что на 12,9 % выше по сравнению с клевером луговым. Содержание фосфора в сухом веществе у клевера среднего выше на 48,1 %, чем у клевера лугового. Клевер средний содержит меньше клетчатки на 9-10 %, чем традиционные культуры, клевер луговой сорт Витебчанин и лядвенец рогатый сорт Мозырянин.

В первый год жизни растения клевер средний развивается медленно. В наших исследованиях к концу вегетационного периода лишь 30 % растений достигли фазы цветения. Зеленая масса 100 растений составила 2,7 кг. На второй год жизни урожайность сухого вещества в зеленой массе клевера среднего сформировалась на 80,5 % ниже клевера лугового и составила 38,7 ц/га. Следует отметить, что на третий год жизни клевер луговой сорт Витебчанин выпадал из травостоя, а урожайность же клевера среднего увеличивалась на 70,8 % и составила 66,1 ц/га сухого вещества.

Клевер средний характеризуется хорошей облиственностью и отавностью. В фазу цветения облиственность его побегов составила 54,4 %. В структуре урожайности зеленой массы отава составляла 31 % - на второй год жизни посевов и 40,4 % - на третий.

Формирование урожая надземной фитомассы неразрывно связано с биологическими особенностями клевера среднего. В первые годы жизни

он имеет преимущественно «кустовую» форму, а к третьему – «кустовидно-корневищную». Корневая система после второго года жизни становится смешанной в результате развития 2-5 удлиненных корневищ. Для корней характерно формирование активного бобоворизобиального симбиоза. Густота травостоя увеличивается за счет увеличения количества побегов в кусте и за счет побегов, которые формируются из почек возобновления корневищ. Надземные побеги в фазу цветения достигают 28–43 см (в среднем 36,9 см).

Стебли: восходящие или прямостоячие; с 5-8 очередно-расположенными листьями; 4-7 междоузлиями, длина которых увеличивается снизу вверх на побеге; ветвистые. Боковые побеги формируются с 2-3 узла, в количестве 2-5 и имеют от одного до пяти листьев, что обеспечивает высокую урожайность зеленой массы.

Листья: черешковые, тройчатосложные (у отдельных растений бывают с 4 листочками), с узколинейными прилистниками. Листочки листа: без белых пятен, темно-зеленые; цельнокрайние; на верхушке приостренные, продолговато-эллиптические, широко-ланцетные или ланцетные; срединные на побеге 4,8 см длины и 1,5 см ширины; с верхней стороны голые, с нижней – не густо опушенные белыми полуприжатыми волосками.

Фазы цветения клевер средний в наших опытах достигал к 20-27 июня. Венчик цветков лилово-пурпуровый или пурпурово-красный. Цветки по 37–87 (в среднем по 60,8) собраны в шаровидные или широкояцевидные верхушечные головки (2-4 см длины). Соцветия формируются на главном и боковых побегах. Опыление цветков перекрестное, энтомофильное, осуществляется преимущественно шмелями.

Плоды клевера мелкие, одно- (редко двух-) семянные бобы. Завязываемость плодов в наших опытах составила в среднем 46 %. Повреждаемость семян вредителями составляла около 57 %. Масса 1000 семян – 18,9 г. Семенная продуктивность клевера среднего, как и клевера лугового, зависит от погодных условий и наличия опылителей.

Таким образом, клевер средний может быть введен в культуру в качестве кормового растения для создания долголетних травостоев. Как и клевер луговой, он характеризуется хорошей облиственностью и отавностью. Клевер средний имеет ряд преимуществ и недостатков по сравнению с клевером луговым. Его преимущества: более долголетний, менее требовательный к плодородию почв и может произрастать на бедных кислых почвах, более засухоустойчив, исключительно зимостоек, редко вызывает тимпонию. Его недостатки: более низкая урожайность в первые годы жизни, худшая поедаемость, меньшее содержание переваримого протеина.

Как и клевер луговой, клевер средний во влажную погоду и в загущенных травостоях повреждается патогенной микрофлорой.