

**ВЫРАЩИВАНИЕ КОЗЛЯТНИКА  
В УСЛОВИЯХ ЮГО-ВОСТОКА КАЗАХСТАНА**

**К. Р. Хидиров**

Казахский национальный аграрный университет

---

---

Мөлтектегі шығыс ешкі шөбі өсімдігінің бойы биік, мықты, жапырақтануы жоғары, тамыр жүйесі қарқынды дамып және түйнектер сандарының көптігімен ерекшеленеді.

**Түйінді сөздер:** астық, шығыс ешкі шөбі, эспарцет, люцерна.

---

It was marked that Goat's-rue plants on the plots were higher, much more powerful, with thick foliage, distinguished by development of the root system and a large number of nodules.

**Key works:** crop yield, Goat's-rue, esparcet, Lucerne.

Одна из наиболее перспективных многолетних бобовых трав – козлятник восточный (*Galega orientalis* Lam.), который обладает наибольшим числом хозяйственно полезных признаков, а именно: высокая урожайность, приспособленность к раннему посеву, положительная реакция на короткий день, хорошее кущение, высокая отавность, продуктивное долголетие (на одном месте без пересева произрастает в течение 7-10 лет). Мощная корневая система козлятника улучшает структуру, аэрацию почвы, очищает от сорняков, возбудителей болезней и вредителей, играет почвозащитную роль в борьбе с водной и ветровой эрозией, увеличивает плодородие почвы. По данным Э. П. Буланенковой, на одну кормовую единицу приходится 158-170 г переваримого протеина, а на 1 кг зеленой массы – 40 г белка против 36 г у люцерны.

Таким образом, народнохозяйственное значение козлятника вос-

точно подтверждает актуальность возделывания этой культуры в современных условиях. В настоящее время при ограниченных материально-технических ресурсах особая роль в интенсификации земледелия принадлежит травосеянию. Многолетние травы являются самыми низкзатратными компонентами кормопроизводства. Однако в этой отрасли используется ограниченное число видов растений. Расширение ассортимента кормовых культур возможно за счет интродукции новых видов растений или нетрадиционных культур. Следует отметить, что нетрадиционные культуры характеризуются хорошей биологической пластичностью, сочетая высокую продуктивность с экологической устойчивостью, дают стабильные урожаи зеленой массы и семян.

Из многолетних бобовых трав длительного выращивания (8-12 лет) наиболее пригоден козлятник восточный. Кроме козлятника восточного, позволяющего восполнить дефицит белка и увеличить почвенное плодородие, немаловажная роль принадлежит и другим бобовым травам. Особенно таким малораспространенным бобовым травам, как эспарцет и донник. Между тем во многих фермерских хозяйствах в последнее время сократились посевы этих ценных культур [1]. Учитывая вышеприведенные данные, оценка продуктивности козлятника восточного проведена в сравнении с люцерной посевной, эспарцетом песчаным и донником.

Исследования проводились в УПХ «Агроуниверситет» Казахского национального университета, расположенного в северо-восточном направлении от г. Алматы. Почвы, где проводились опыты, лугово-сероземные со свойственными им агротехническими показателями, повышенным увлажнением за счет сравнительно близкого (2,5-4,0 м) залегания уровня грунтовых вод.

Урожайность растений служит интегральным показателем. Анализ полученных данных, свидетельствует о том, что наиболее продуктивной культурой из испытанных бобовых трав лучшие результаты в первый год жизни дал донник. Козлятник восточный в первый год жизни развивался очень медленно, репродуктивных органов не формировал, тогда как на второй год жизни козлятник восточный дал 4 укоса зеленой массы, а люцерна, эспарцет и донник – только 3 укоса.

Судя по данным нижеприведенной таблицы, при скашивании козлятника в фазе бутонизации высота растений достигает 128 см, урожай зеленой массы в сумме за 4 укоса составил 604 ц/га. К этому периоду

высота растений люцерны достигла 95 см, урожай зеленой массы в сумме за 3 укоса дал 375 ц/га. У эспарцета и донника высота растений соответственно 72 и 76 см, урожай зеленой массы – 347 и 415 ц/га.

Одним из факторов, определяющих величину урожая, является рост растений. Так, растения козлятника восточного на делянках были выше, гораздо мощнее, обладали высокой облиственностью, отличались интенсивным развитием корневой системы и большим количе-

#### Формирование надземной и подземной массы у бобовых трав 2-го года жизни

| Вариант             | Высота растений, см | Количество клубеньков на 1 растение в слое 0-30 см, шт | Масса корневых и пожнивных остатков в слое 0-60 см, ц/га | Урожайность зеленой массы, ц/га |
|---------------------|---------------------|--|--|---------------------------------|
|                     |                     | за период вегетации                                    |  |                                 |
| Козлятник восточный | 118                 | 119  | 45   | 604                             |
| Люцерна             | 95                  | 94   | 37   | 375                             |
| Эспарцет            | 72                  | 102  | 28   | 347                             |
| Донник              | 75                  | 107  | 35   | 415                             |

ством клубеньков. Учитывая то, что непосредственное воздействие на плодородие почвы оказывает не надземная часть трав, а их корневая система, авторы провели исследования их подземной части, т. е. корней.

Таким образом, сопоставление полученных результатов растительных и почвенных анализов показало, что на 2-й год жизни в слое почвы 0-60 см под козлятником восточным накопилось 45 ц на 1 га сухих корней. Что больше по сравнению с люцерной на 7 ц, с эспарцетом – на 16 ц и с донником на – 10 ц.

#### Литература

1. Лукашев В. Н. Роль многолетних трав в системе кормопроизводства // Кормопроизводство. – 2001. – № 6.