

Многолетние травы и их влияние на плодородие почвы

Христенко Дмитрий Александрович

аспирант

*Ставропольский государственный аграрный университет,
агрономический факультет, Ставрополь, Россия*

E-mail: hristenko@pisem.net

Проблема кормового, белка привлекает внимание, как учёных, так и работников сельского хозяйства во всём мире. Несмотря на предпринимаемые меры уменьшения дефицита белка в кормах, рост его производства всё ещё отстаёт от роста потребности. В результате увеличения дефицита белка цены на него на мировом рынке за последние годы выросли более чем в 3-4 раза. В связи с экономическим кризисом в сельском хозяйстве ресурсосберегающая технология возделывания многолетних трав приобретает исключительно важное значение в повышении плодородия деградированных почв и защите их от эрозии. Ведущей культурой в Ставропольском крае является озимая пшеница и выбору предшественника под основную культуру необходимо уделять особое внимание. Отличным предшественником для озимой пшеницы на Ставрополье принято считать многолетние травы. Значение их возрастает ещё больше в связи с удорожанием минеральных удобрений и снижением внесения органических в виде навоза в связи с сокращением поголовья скота.

В связи с этим нами проводилось исследование влияния люцерны посевной, эспарцета песчаного, козлятника восточного и пырея удлинённого трёх лет пользования на плодородие чернозёма выщелоченного в зоне достаточного увлажнения и тёмно-каштановой почвы в засушливой зоне Ставропольского края.

Проведённое исследование показало, что возделывание многолетних трав положительно влияет на плодородие почвы. Многолетние бобовые травы оставляют в почве в виде корневых и стерневых остатков до 10 т/га органического вещества и более, в котором содержится до 120-150 кг/га азота. Содержание гумуса в чернозёме выщелоченном увеличилось на 1,55%, в темно-каштановой - на 1,00%. Коэффициент структурности чернозёма выщелоченного повысился с 1,36 до 3,17, водопрочность - с 65,8 до 90,6%; темно-каштановой почвы - с 1,49 до 2,46 и с 60,7 до 87,0% соответственно. Содержание в чернозёме выщелоченном подвижных форм фосфора возросло на 6,5, калия - на 25,6%, в темнокаштановой почве - на 20,4 и на 15,3% соответственно. Наряду с тем, что многолетние травы повышают плодородие почвы, они ещё и ценные кормовые культуры. Так с одного гектара посевов за три года пользования можно получить до 240 ц. кормовых единиц.