

ЛИТЕРАТУРА

1. Бабахян А. В., Бабалян Ж. Р., Акопян Г. С. Биолог ж. Армения, 40, 4, 328, 1987.
2. Бабалян Ж. Р., Соколова Н. Ф., Акопян Г. С., Бабахян А. В. Актуальные вопросы краевой инфекционной патологии, 8, 21, Ереван, 1988.
3. Гегелян Ж. Г., Нонелян И. Г., Бошнякян М. И., Муртиросян Г. Т. Арм. хим. ж. 28, 2, 107, 1975.
4. Инструкция по определению бактерицидных свойств новых дезинфицирующих средств, утвержденная МЗ СССР от 6.05.68 г., № 739—58.
5. Поверхностно активные вещества, Справочник, 294, Л., 1979.
6. Синтез новых физиологически активных соединений, 62, Ереван, 1980.

Поступило 20 VI 1989 г.

Биолог. журн. Армения, № 2, (43), 1990

УДК 633.2

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО АЗОТА БОБОВЫХ ТРАВ ЗЛАКОВЫМИ КОМПОНЕНТАМИ

П. В. ШАТВОРЯН

Ереванский зоотехническо-ветеринарный институт,
кафедра агрономии и ботаники

Бобово-злаковые травы — биологический азот.

С целью увеличения посевов зерновых культур в трудные военные и послевоенные годы сотни тысяч гектаров горных естественных сенокосов и пастбищ были распаханы. После многократной перепашки почвенный покров этих склонов разрушился и подвергся смыву. Эти территории необходимо вернуть кормовой базе.

Целью наших исследований явилось выявление лучших компонентов злаково-бобовых травосмесей для создания искусственных сенокосов и пастбищ, изучение возможностей использования биологического азота бобовых трав злаковыми компонентами травостоя, а также влияния травосмесей на плодородие почвы.

Материал и методы. Опыты проводили в собственном поле (Севянский бассейн Армянской ССР) на склоне крутиной 8—10° на высоте 2000 м над ур. моря.

На таких территориях, заросших травами, средний урожай воздушно-сухого сена составляет около 7 ц/га, а на участках, засеянных ячменем — 6—7 ц/га зерна.

Результаты и обсуждение. Урожай воздушно-сухого сена в ц/га на опытном участке в среднем за шесть лет пользования приведены со схемой опытов (см. стр. 153).

Из сеяных травосмесей лучшими оказались фон + клевер красный, урожай которых превосходил фон на 11,5 ц/га сена; фон + люцерна синяя — на 16,6 ц/га; фон + клевер красный + люцерна синяя — на 16,6 ц/га.

Из пастбищных травосмесей максимальную прибавку получили от четырехкомпонентной травосмеси — фон + клевер красный + люцерна синяя + клевер белый + мятлик луговой — 13,1 ц/га сена.

1. Овсяница луговая—гипофосфит луговая (фон)	33,4	8,3
2. Фон+клевер розовый	45,1	12,0
3. Фон+клевер розовый+лядвенец рогатый	47,2	—
4. Фон+клевер красный	54,9	—
5. Фон+клевер красный+лядвенец рогатый	1,6	—
6. Фон+люцерна синяя	59,6	12,2
7. Фон+люцерна синяя (двухукосное не использов.)	61,0	—
8. Фон+лядвенец рогатый	18,2	10,0
9. Фон+клевер красный+люцерна синяя	60,0	—
10. Фон+клевер красный+клевер белый	52,5	—
11. Фон+клевер красный+клевер белый+люцерна синяя	56,0	—
12. Фон+клевер красный+клевер белый+люцерна синяя+мятли- луговой	56,5	11,6

При посеве злаков с бобовыми травами содержание протеина в злаках возросло от 8,3 до 12%, что свидетельствует об использовании азота клубеньковых бактерий бобовых трав.

При сравнении продуктивности ячменя с продуктивностью травосмесей оказалось, что с 1 га ячменя получается около 700, а с травосмесей—более 3000 кормовых единиц.

Травосмеси способствуют значительному улучшению агрономических свойств почвы. В пределах 0—40 см почвы за три года пользования содержание гумуса увеличилось от 6 до 14 г/га, общего азота—на 2—4 г/га. Количество легкодоступных форм азота и фосфора соответственно увеличилось на 58—65 кг/га.

Улучшились также структурное состояние почвы, водопрочные агрегаты в 0—20 см слое увеличились на 19%.

Травосмеси способствуют почти полному предотвращению смыва почвы и резкому сокращению поверхностного стока.

Получено 21.IX 1989 г.