

Ю. П. НАЗАРЯН

ИЗУЧЕНИЕ ЧАСТОТЫ ВНЕСЕНИЯ ФОСФОРНОГО УДОБРЕНИЯ НА БОБОВО-РАЗНОТРАВНО-ЗЛАКОВОМ СУБАЛЬПИЙСКОМ ЛУГУ

На территории Севанского молочно-животноводческого совхоза, юго-западнее села Семеновки, на высоте 2200 м над ур. м., нами были проведены исследования по изучению влияния дробного внесения 60 и 90 кг/га P_2O_5 на урожай, ботанический и химический составы сена на калийном и азотно-калийном фонах.

Действие калия на этом типе луга оказалось незначительным.

Внесение же фосфора по калийному фону вызвало заметное повышение урожая.

Из способов внесения фосфора наиболее эффективным оказалось внесение всего количества его в один прием в первом году ротации.

По сравнению с дозой фосфора в 20 кг/га в год, более высокое количество его, 30 кг/га, почти не повлияло на дальнейшее увеличение урожая сена.

И в этом случае наиболее эффективным способом внесения фосфора оказался однократный способ внесения всего количества его.

По азотно-калийному фону влияние способов внесения фосфора на урожай сена проявилось несколько иначе, чем по калийному фону.

Так, при внесении 60 кг/га фосфора в один прием и по 30 кг/га через год полученные прибавки урожая оказались одинаковыми. Прибавка урожая при внесении фосфора по 20 кг/га ежегодно была значительно меньше. Характер влияния способов внесения более высокой дозы фосфора аналогичен.

Как и обычно, внесение по калийному фону фосфора во все годы приводило к повышению содержания в сене бобовых и уменьшению разнотравья.

По азотно-калийному фону обе дозы фосфора, из расчета годовой нормы по 20 и 30 кг/га и при всех способах внесения, во все годы резко увеличили содержание злаков в сене и незначительно—бобовых за счет сильного сокращения количества разнотравья. Наиболее резкое изменение в ботаническом составе сена в обоих случаях происходило при внесении всего количества фосфора в один прием.

На калийном и азотно-калийном фонах влияние фосфора на химический состав сена проявилось наиболее резко при внесении всего количества его в один прием.

Под влиянием фосфора в сене повысилось содержание протеина, золы, калия, и в особенности фосфора, и незначительно сократилось содержание кальция.

Резкой разницы во влиянии фосфора при годовой норме в 20 и 30 кг/га на химический состав сена не наблюдалось. Таблиц 6. Библиографий 4.

Армянский институт животноводства

Поступило 18.XI 1968.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ