УДК 633.2888:631.84

ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ОВСЯНИЦЫ ТРОСТНИКОВОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗНЫХ ДОЗ АЗОТНОГО УДОБРЕНИЯ

ШАГАЛЕЕВ Ф.Ф.
Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь

Животноводство Республики Беларусь испытывает острый дефицит качественных кормов, особенно травянистых. Одним из источников таких кормов могла бы быть овсяница тростниковая, для которой характерны высокая отавность, неприхотливость к условиям произрастания и отзывчивость на внесение удобрений, и может быть использована как сенокосная и пастбищная трава.

Целью исследований является изучение продуктивности овсяницы тростниковой при разных режимах азотного питания в условиях северной части Республики Беларусь.

Овсяница тростниковая в РБ широкого распространения не получила. Поэтому наши исследования на севере Витебской области имеют достаточную степень новизны и могут быть учтены в практической работе агрономами хозяйств.

Опыт был заложен в отделении "Березовка" Городокского техникума механизации сельского хозяйства Витебской области.

Схема опыта:

- Контроль без удобрений.
- P_{60}
- $P_{60}K_{60}$
- P_{60} K_{60} N_{60}
- $P_{60}K_{60}N_{120}$
- $P_{60}K_{60}N_{180}$
- Учетная площадь одной делянки – 25 м^2.

Почва под опытным участком дерново-подзолистая, среднеоподзоленная, суглинистая на легких моренных суглинках, сменяющаяся средними суглинками с глубины 0.5 м, среднесмытая.

Агрохимическая характеристика почвы участка: pH – 5,6; содержание Ca – 0,36 мг/экв. на 100 г почвы; P_2O_5 – 11,5 мг на 100 г почвы; K_2O – 12,3 мг на 100 г почвы; гумуса – 1,89 %.

В качестве азотных удобрений использовали аммиачную селитру 34% N; фосфорных – суперфосфат гранулированный простой – 20% P_2O_5, калийных – хлористый калий – 60% K_2O.

Проводили учет урожая с отбором образцов для анализа.

Результаты исследований.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

Метеорологические условия всех трех лет опытов были в основном благоприятными для роста и развития овсяницы тростниковой в зависимости от доз внесенных удобрений росла урожайность корма. Так, в варианте внесения $P_{60}K_{60}N_{180}$ при уборке в фазе цветения урожайность кормовых единиц была в среднем за три года высокой – 100 ц/га, при внесении $P_{60}K_{60}N_{60}$ – 92 ц/га, а без внесения удобрений – только 74 ц/га.

Таблица

Влияние разных доз азотных удобрений на фоне фосфора и калия на урожай корма овсяницы тростниковой

Варианты	Урожайность в среднем за 3 года					
	ц/га				%	
	зеленой массы	сухого вещества	кормовых единиц	сырого протеина	кормовых единиц	сырого протеина
Контроль (без удобрений)	330	90	74	4.7	100	100
P_{60}	334	91	75	4.8	101	102
$P_{60}K_{60}$	367	99	82	5.2	111	111
$P_{60}K_{60}N_{60}$	398	110	92	5.7	124	121
$P_{60}K_{60}N_{120}$	416	114	97	6.0	131	128
$P_{60}K_{60}N_{180}$	430	119	100	6.2	135	132

Внесение средних доз азотных удобрений (до N_{180}) и малых доз фосфора (Р60) с калием (К60) дало возможность получить довольно высокий урожай кормовых единиц овсяницы тростниковой.

Применение по 60 кг/га фосфора с калием и 180 кг/га азота увеличивает урожай зеленой массы до 430 ц/га, а сухого вещества до 119 ц/га в среднем за три года. Сравнительно низкое содержание протеина в корме овсяницы тростниковой объясняется уборкой ее в фазе цветения, т.е. поздней уборкой.

Заключение. В условиях северной агроклиматической зоны Республики Беларусь следует обратить внимание на возделывание овсяницы тростниковой, которая обеспечила в опытах при внесении средних доз азота и минимальных доз фосфора и калия до 119 ц/га сухого вещества и 100 ц/га кормовых единиц.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ