

Продуктивность и химический состав консервированных кормов

Вариант	Урожайность, ц/га		В абсолютно сухом веществе, %			
	зелен. мас.	сух. вещ.	протеин	жир	клетч.	зола
Контроль	210	36,3	11,31	4,35	15,43	4,97
Опыт	174	54,5	12,31	3,52	22,48	5,42

Таким образом, проведенный научно-хозяйственный опыт показал, что использование вико-овсяной смеси в соотношении 45%вики+55%овса, убранной в фазу молочно-восковой спелости овса для приготовления зерносенжа, по сравнению с традиционной уборкой (в фазу цветения вики), не смотря на снижение урожайности зеленой массы, дает возможность увеличить сбор сухого вещества в 1,5 , а переваримого протеина в 1,7 раза.

УДК 633.2/3:631.84

**ЗАВИСИМОСТЬ ПРОДУКТИВНОСТИ ВИКО - ОВСЯНОЙ СМЕСИ ОТ
СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ, ДОЗ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ И СРОКОВ
УБОРКИ**

Зенькова Н.Н.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Возделывание зернобобовых культур в смеси позволяют получить положительный эффект за счет сочетания лучших качеств каждой культуры : повышения устойчивости к полеганию и болезням, увеличения выхода кормового растительного белка с единицы площади, повышения эффективности гектара пашни. При возделывании смешанных посевов уменьшается отрицательное воздействие друг на друга и при этом увеличивается эффективность смеси. При правильном подборе соотношений в сложных агрофитоценозах главным образом зависит урожайность продукции и ее качество.

Исследования проводились в полевом опыте на базе учхоза «Подберезье» Витебского района, Витебской области на дерново-подзолистой, средне-суглинистой почве с агрохимической характеристикой пахотного горизонта : рН КС1 5,0-5,5 , содержание P2O5 - 160-180 мг/кг, K2O - 250-270 мг/кг, гумуса -2,0-2,4% (вика «Белоцерковская 88», овес «Асилак»). Схемой опыта предусматривались различные уровни минерального питания (N0, N30, N60, N90), внесение P60 K90 и различные соотношения компонентов в пределах 15,75% вики, 85-25% овса. Размер учетной делянки-25кв.м. Уборку проводили в два срока: первый срок - полное цветение вики, второй - молочно-восковая спелость овса.

Основные показатели проведенных исследований приведены в таблице. Учет урожая показал, что азотные удобрения дали прибавку от 3 до 26% зеленой массы и от 3 до 20% сухого вещества по сравнению с фоном N0. Наибольшая прибавка отмечена на варианте, где в смесях преобладал овес. Возрастание доли вики на 15% увеличивало урожайность зеленой массы на безазотном фоне на 51%; на фоне N30-39%; N60-9%; N90 - 4% при соотношении компонентов - 55%+45%. Этот вариант является лучшим и по сбору сухого вещества.

При втором сроке уборки наблюдалось снижение урожайности зеленой массы овса за счет его подсушивания. Вика в это время находилась в фазе образования бобов и начала образования семян : в ней нижние листья интенсивно отмирали и опали, причем масса опавших листьев превышала количество наземной биомассы, сформировавшейся в этот период. Несмотря на то, что влажность массы имеет выраженную тенденцию снижения по мере старения организма, наибольший сбор сухого вещества формируется в этот период. Таким образом, урожайность зеленой массы во втором сроке уборки снизилась на 22-32%, вместе с тем масса сухого вещества увеличилась в 1,2 -1,6 раза, вследствие чего возросло валовое содержание белка.

Влияние применения удобрений и соотношения компонентов на урожай зеленой массы вико-овсяной смеси, ц/га (в среднем за три года)

Варианты	1 срок уборки				2 срок уборки										
	Дозы азота														
	N0	N30	N60	N90	N0	N30	N60	N90							
	з.м.с.в.	з.м.с.в.	з.м.с.в.	з.м.с.в.	з.м.с.в.	з.м.с.в.	з.м.с.в.	з.м.с.в.							
овес85%+ вика15% 66,8	192	36,8	211	40,0	232	42,0	250	44,2	145	55,3	163	61,0	176	64,7	183
овес70%+ вика30% 70,7	230	42,8	252	46,8	268	48,9	270	48,2	177	60,5	193	65,6	211	70,7	211
овес55%+ вика45% 69,9	276	48,2	289	51,5	306	52,9	307	52,9	220	66,6	228	69,5	233	70,5	234
овес40%+ вика60% 63,5	272	48,1	287	48,5	293	49,5	299	49,0	221	61,1	227	63,1	226	61,8	231
овес25%+ вика75% 57,3	270	44,8	283	45,5	282	45,0	291	45,2	221	55,1	230	58,1	230	57,8	229

Исходя из проделанных исследований мы пришли к выводу, что :

- азотные удобрения под смешанные посевы целесообразно вносить в дозе 30-60кг/га д.в. (в зависимости от удельного веса бобового компонента)
- оптимальные нормы высева злакового компонента - 55-70%, бобового- 30-45% от полной нормы высева
- уборку вико-овсяной смеси рекомендуется проводить на зеленый корм - в фазу цветения вики, для приготовления зерносенажа - в фазу молочно-восковой спелости овса.