

Таблица 2

**Влияние различных доз азотных удобрений
на качество зеленой массы овса**

Культура	Дозы азота	Сухое вещество	В абсолютном веществе					Сахар	Клетчатка, мг/кг
			азот	протеин	жир	клетчатка	зела		
ОВЕС	N ₀	41,76	1,52	9,50	3,67	18,97	3,97	3,62	7,17
	N ₃₀	47,60	1,61	10,06	4,82	14,28	4,89	3,13	7,58
	N ₆₀	46,70	1,68	10,50	4,47	13,17	4,39	2,96	7,95
	N ₉₀	48,10	1,79	11,19	3,30	12,22	4,78	3,16	7,74

При увеличении доз азотных удобрений содержание протеина увеличивается на 18%, а содержание клетчатки снижается на 35%. Эти данные позволяют считать, что овес отзывается на повышение урожая улучшением его качества.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Дуборезцов В.М., Романов В.Н. Зернофуражные культуры на силос// Кормопроизводство. - 1996. - № 2. 2. Кордашин Б.М. Производство безобмолотных кормов из зернофуражных культур в северо-западной зоне РСФСР. - М., 1991.

УДК 633.2/3:631.84

**ВЛИЯНИЕ СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ ВИКО-ОВСЯНОЙ
СМЕСИ И РАЗЛИЧНЫХ ДОЗ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ НА
ПРОДУКТИВНОСТЬ АГРОФИТОЦЕНОЗА И КАЧЕСТВА КОРМА**

Н.Н.ЗВЬНЬКОВА

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В Республике Беларусь однолетние травы характеризуются низкой урожайностью, составляющей 100-140 ц зеленой массы с 1 гектара. Причиной этого являются недостаток удобрений, малый удельный вес бобового компонента в смесях, одновидовые посевы культур, требующих внесения азотных удобрений. На эффективность бобово-злаковых смесей в кормопроизводстве указывают ряд исследователей [1, 2, 3, 4, 5].

Целью данной опытной работы является подбор компонентов в смеси однолетних культур на фоне различных доз азотных удобрений. Исследование проводилось в полевом опыте учхоза «Подберезье» Витебского

района Витебской области. Почва дерново-подзолистая, средне суглинистая, подстилаемая с глубин марснним суглинком с агрохимической характеристикой пахотного горизонта: рН_{КС} - 5,0, содержание P₂O₅ - 160-180 мг/кг, К₂O - 250-270 мг/кг почвы, гумуса 2 - 2,4%.

Высевали вику яровую сорта Белоцерковская-88 и овес Асиллак. Испытывались различные дозы азотных удобрений (№₀, №₃₀, №₆₀, №₉₀) на фоне P₆₀K₉₀. Соотношение культур в однолетних смесях изменялось в пределах 15-75% с семян вики и 25-85% овса от полной нормы высева. Уборку сырой массы на зеносенаж проводили в фазу молочно-восковой спелости зерна овса и образования бобов у вики.

По мере увеличения доз азота от №₀ - №₉₀ кг на гектар урожайность сырой массы возрастала на 18-23%, в сбор сухого вещества на 10-20%. При возрастании доли вики в смеси урожайность сырой массы увеличивалась на 10-23% при одновременном снижении выхода абсолютно сухого вещества на 16-33%.

Влияние соотношения компонентов смеси и различных доз азотных удобрений на продуктивность агрофитоценоза

Варианты	Дозы азота							
	№ ₀		№ ₃₀		№ ₆₀		№ ₉₀	
	сырая масса	сухое в-во	сырая масса	сухое в-во	сырая масса	сухое в-во	сырая масса	сухое в-во
овес 85% вика 15%	178	56,0	200	66,3	200	68,9	220	71,0
овес 70% вика 30%	184	56,2	219	67,5	210	65,1	211	64,5
овес 55% вика 45%	194	55,0	215	60,9	210	57,7	230	61,2
овес 40% вика 60%	213	53,8	237	60,6	214	55,0	243	60,4
овес 25% вика 75%	218	48,0	245	56,4	220	51,7	239	56,7

На основании химических анализов сырой массы наилучший результат показал вариант, где норма высева семян овса составляла 55%, а вики 45% от полной нормы высева. В этом варианте отмечен наименьший уровень клетчатки 13,78% и поэтому качество зерносенажа полученного из такой массы будет наиболее высоким. При увеличении доли бобового компонента до 60-75%, содержание клетчатки возрастает до 16-20%, а количество протеина по сравнению с лучшим вариантом повышается незначительно.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Бабич А.А., Демиденко К.П. Возделывание однолетних кормовых культур в чистых и смешанных посевах для производства полнорационных кормов// Вестник с.-х. науки. - 1980. №2-6. - С. 30-34. 2. Кукреш Л.В. Вика яровая. - Мн.: Навука і техника, 1991. - С. 221. 3. Лукашевич Н.Н., Турко С.А, Мяделец М.Н. Производство растительного белка// Роль адаптивной интенсификации земледелия в повышении эффективности аграрного производства. - Жодино, 1988. - С. 58-62. 4. Шофман Л.И. Однолетние кормовые культуры в составе смесей. - Мн., 1997. - С.7. 5. Шлапунов В.Н. Полевое кормопроизводство. - Мн.: Ураджай, 1981. - С. 40-45.

УДК 633.16.321:632.2

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ ВЫНОСЛИВОСТИ СОРТОВ ЯЧМЕНЯ К ПОРАЖЕНИЮ КОРНЕВЫМИ ГНИЛЯМИ

А.М.КАДЫРОВ

Белорусский научно-исследовательский институт земледелия и кормов

В получении высоких и стабильных урожаев ячменя важную роль играет повышение устойчивости посевов к поражению болезнями, среди которых особое место по распространенности и вредоносности занимают корневые гнили. Болезнь распространена на всей территории республики, вызывает значительные потери урожая и ухудшает его качество. Так, при развитии заболевания в посевах ячменя до 15 %, недоборы урожая могут достигать 12- 14 % [1]. По мониторинговым оценкам, проведенным в 1993 г., пораженность посевов составила - 25 % , в 1997 - 39 %, а по предварительным данным 1998 г. около 58 % , при пороге вредоносности 22% [2].

Среди мер борьбы важную роль в уменьшении пораженности посевов гнилями играет возделывание сортов ячменя, устойчивых или выносливых к патогену. В настоящее время в республике районировано 17 сортов ярового ячменя. В лаборатории селекции ячменя БелНИИЗиК большинство сортов (в том числе западноевропейских, российских и др.) регулярно изучается на устойчивость к поражению корневыми гнилями в условиях инфекционного фона (ИФ) и посеве при оптимальной технологии возделывания.

Был проведен ряд исследований по поиску источников устойчивости ячменя к корневым гнилям. К сожалению, следует констатировать, что к настоящему времени не выявлено ни одного источника, обладающего абсолютной или высокой степенью устойчивости к поражению корневыми гнилями. Более того, не было достигнуто ощутимого прогресса в повышении устойчивости при включении селекционные программы «лучших» родителей [3].