

УДК 633 2/3 03: 631.5

**Рекомендации по подбору адаптивных многолетних травосмесей с нетрадиционными бобовыми для  
полевого кормопроизводства на Севере.**

Сыктывкар, 2005

Рекомендации подготовлены: Каракчиева Е.Ф., н.с. отдела кормопроизводства; Беляева Р.А., зав. отделом кормопроизводства ГУ НИПТИ АПК Республики Коми.

Рассмотрены и утверждены на Ученом совете ГУ НИПТИ АПК РК от 10 ноября 2005 г.

**Введение.**

Многолетние травы являются не только источником получения ценных, высокопитательных кормов, богатых белком и витаминами, но и играют важную роль в сохранении и повышении плодородия почвы. В хозяйствах Минсельхозпрода Республики Коми под многолетними травами занято около 50 тыс. га, не ниже 90 % злаковые виды в смеси и только 10 % бобово - злаковые травосмеси. В связи с этим для создания высокопродуктивных агроценозов длительного пользования в 2000 - 2005 гг. изучали травосмеси на основе традиционных и малораспространенных бобовых и злаковых трав в условиях Севера.

Цель работы: изучить по составу травосмеси для многолетнего использования, адаптированных к условиям Севера, с продуктивностью 50 - 70 ГДж обменной энергии, 12 - 14 % сырого протеина в 1 кг сухого вещества.

Схема опыта включала двух и трех компонентные травосмеси с использованием клевера лугового, лядвенца, клевера гибридного и козлятника.

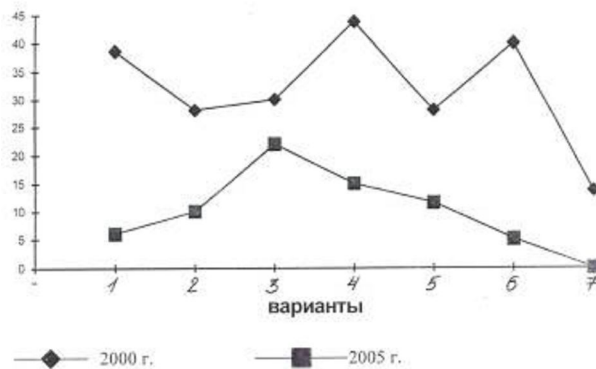
Исследованиями установлено, что изучаемые травосмеси на шестой год пользования имели довольно высокую плотность, причем выше контроля (клеверо - тимофеечная смесь). Наиболее высокая плотность отмечена на травосмеси ежа сборная + овсяница луговая + клевер белый.

Из нетрадиционных бобовых в трехкомпонентных агроценозах сохранилось лядвенца рогатого 22,0 %, клевера гибридного - 15,0 %, козлятника восточного от 10,0 - 11,5 %, что свидетельствует об адаптивности этих бобовых к условиям Севера и длительности срока их использования. На контроле сохранность клевера лугового составила 6 %, а клевер белый выпал из травостоя на четвертый год.

Изучаемые травосмеси ежегодно достоверно превышали традиционную клеверо - тимофеечную смесь по урожайности (от 0,8 до 1,1 т/га).

В среднем за 2000 - 2005 гг. наибольший урожай сена из двойных травосмесей обеспечили кострец безостый + козлятник восточный (7,1 т/га и 4,4 т. корм. ед.); в тройных травосмесях равноценный урожай 7,4 - 8,0 т/га и 4,5 - 5,1 т. корм. ед. дали травосмеси овсяница луговая с тимофеевкой + лядвенец рогатый; тимофеевка луговая с райграсом пастбищным + клевер гибридный и ежа сборная с овсяницей луговой + клевер белый.

**Содержание бобовых в составе  
травостоя в % от веса (2000 - 2005 гг.)**



- Варианты:
1. Тимофеевка луговая + клевер луговой (контроль)
  2. Овсяница луговая + козлятник восточный
  3. Овсяница луговая + тимopheевка луговая + люцерна рогатый
  4. Тимофеевка луговая + райграс пастбищный + клевер гибридный
  5. Кострец безостый + козлятник восточный
  6. Кострец безостый + клевер луговой
  7. Ежа сборная + овсяница луговая + клевер белый

В 1 кг сухого вещества изучаемых травосмесей содержалось 8,8 - 9,4 МДж обменной энергии; 0,62 - 0,71 кормовых единиц; 11,1 - 14,0 % сырого протеина; 29,9 - 33,4 % клетчатки, что соответствует или приближается к стандарту сена первого класса 8,9 МДж; 0,64 корм. ед.; 11 %; 30 % (сено ГОСТ 4808 - 87).

Лучшее качество кормов отмечено на травосмеси, тимopheевки луговой с райграсом + клевер гибридный.



Создание высокопродуктивных агроценозов. Технология возделывания многолетних травосмесей.

№ п/п	Технологический прием	Агрегат		Агротехнические требования
		трактор	с/х машина	
1.	Известкование под предшественник (однолетние травы)	Т - 150	1РУМ - 8	Норма внесения известковых материалов по 4 т/га. Обеспечить равномерность посева
2.	Вспашка	МТЗ - 82	ПЛН - 4-35	Весенняя вспашка (глубина - 20 - 22 см)

3.	Обработка доминатором	МТЗ - 82	КВФ - 2,8	Обработка культиватором вертикально - фрезерным (глубина не более 14 см)
4.	Прикатывание почвы	МТЗ - 82	ЗКШ - 6А	Прикатывание проводить после посева
5.	Посев многолетних трав (обработка семян бобовых ризоторфином)	МТЗ - 82	СЗТ - 3,6	Сроки посева - первая половина июня. Норма высева - тройные травосмеси 20 кг/га, двойные - 15 кг/га. Способ посева - рядовой, беспокровный
6.	Ежегодное весеннее внесение низких доз минеральных удобрений	МТЗ - 82	НРУ - 0,5	Дозы удобрений - $N_{30}P_{45}K_{45}$ д.в. на 1 га. Обеспечить равномерность посева.
7.	Скашивание трав на кормовые цели	МТЗ - 82	КРН - 2,1	В фазу полного колошения злаков и бутонизации бобовых (скашивать в утренние и вечерние часы)

#### Предложения производству

Рекомендации по подбору адаптивных многолетних травосмесей с нетрадиционными бобовыми для полевого кормопроизводства на Севере.

Разработчик: ГУ НИПТИ АПК Республики Коми

В 2000 - 2005 гг. проводили исследования на многолетних двух- и трехкомпонентных травосмесях с использованием нетрадиционных бобовых трав (лядвенец рогатый, клевер гибридный и козлятник восточный).

В результате исследований выявлено:

1. Все изучаемые агроценозы обеспечили сбор обменной энергии свыше 50 ГДж/га и соответствовали корму первого класса.
2. На шестой год использования (2005 г.) в ботаническом составе травостоев (до 22,0 - 15,0 %) составляли бобовые травы (лядвенец рогатый и клевер гибридный), в контроле клевер луговой (6,0 %).
3. В среднем за шесть лет исследований наибольшую продуктивность (70,6 ГДж/га) обменной энергии, выход сырого протеина (10,6 ц/га) обеспечила травосмесь тимофеевка луговая + райграс пастбищный + клевер гибридный.

Рекомендуемая травосмесь – с клевером гибридным.

Потребители: фермеры, владельцы личных подсобных хозяйств, хозяйства МСХиП Республики Коми, а также в Северо-Восточные и Северо-Западные регионы Российской Федерации.

Адрес: 167003 Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Ручейная, д.27

ГУ НИПТИ АПК Республики Коми

тел. (факс) (8212) 319-503