

МАТЕРИАЛЫ VII ВСЕРОССИЙСКОГО СИМПОЗИУМА ПО НОВЫМ КОРМОВЫМ
РАСТЕНИЯМ. - Сыктывкар, 1993. - 196 с.

В сборнике представлены тезисы докладов VII Всероссийского совещания по новым кормовым культурам. Часть сообщений посвящена теоретическим основам интродукции; другие - первичному изучению исходного материала как в местах естественного произрастания, так и в условиях коллекционных питомников. Нашли свое отражение вопросы репродуктивной биологии, а также технологии выращивания с учетом биологических особенностей растений и их использования.

Книга рассчитана на ботаников, агрономов и специалистов, занимающихся вопросами интродукции нетрадиционных кормовых растений и кормопроизводства.

Редакционная коллегия

Б.П. Мишурев (отв. редактор), Ю.М. Фролов (отв. секретарь),
Л.А. Скупченко, А.М. Маркаров, В.В. Володин

С Кomi научный центр УрO Российской АН, 1993

НАТУРАЛИЗАЦИЯ БОРЩЕВИКА СОСНОВСКОГО
В РЕСПУБЛИКЕ КОМИ

Г. А. Рубан

Институт биологии Коми НЦ УрО РАН

Интродукционным посевам борщевика Сосновского на биостанции Коми научного центра свыше 30 лет. Длительное произрастание на одном месте при однократном скашивании привели к созданию естественного высокопродуктивного ценоза б. Сосновского. Натурализация происходила с повышением зимостойкости особей, устойчивости их к неслагаемым погодным условиям, возрастанием семенной продуктивности.

Анализ многолетних данных позволил отметить следующие тенденции изменчивости интродуцента. Исходный гнездовой посев (20-30 семян в гнезде) обеспечивает в первые 6-7 лет, начиная со второго года, все возрастающий урожай надземной массы от 30 до 220 т/га, который далее начинает снижаться при исчерпании потенциала высеванного материала. Но на 10-12-м году вступает в силу мощный фактор самовозобновления плантации за счет самосева. Многолетняя плантация постепенно превращается в ценоз, регулирующий численность особей. Высокий потенциал каждой особи создает устойчивый урожай надземной массы при незначительном колебании по годам 120-150 т/га и семенную продуктивность в пределах 10-15 ц/га.

Одновидовой агроценоз борщевика Сосновского поддерживает специфически необходимые условия существования особей (плотность травостоя, микроклимат) и препятствует внедрению в него видов сорной растительности. Возрастание возобновительного потенциала характеризуют данные табл.

Год	Возраст	Исходный материал	Урожай	Масса 1000 семян
наб-	посе-	!семян,	в зонтике, г	
люде-	бов,	ц/га	цент-	1-го
ний	лет	!	ральном	порядка
		природная		
1962	4	популяция	6,9	12,0
1991	30	сорт Северянин	10,0-15,0	16,5
1991	4	сорт Северянин	8,2	14,0
				5,5
				12,0
				7,8

Существующая многолетняя плантация с высокими показателями продуктивности надземной массы и семян утверждена с приоритетом сорта Северянин, а получаемые семена являются ценным генетическим фондом и источником районированного для Севера посевного материала.

ДВУКИСТОЧНИК ТРОСТНИКОВЫЙ - НОВАЯ ПЕРСПЕКТИВНАЯ КОРМОВАЯ КУЛЬТУРА В ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Н. Г. Рыжков

Омский сельскохозяйственный институт

Исследования, проведенные в различных природно-экологических условиях Омской области, показали, что двукисточник хорошо приспособлен к различным режимам увлажнения почвы. Он отлично произрастает на избыточно влажных почвах, на лугах нормального увлажнения и даже на почвах недостаточного увлажнения. Долголетняя и высокоурожайная культура, что убедительно показывают производственные посевы. Так, в подтаежной зоне посевы, проведенные в 1958 г. на торфяниках Шкуновского болота, продолжают и сейчас обеспечивать сборы сена по 25 ц/га; на торфяниках Ировского совхоза посевы 1971 г. дают урожай сена по 18 ц/га. Травостой, заложенный в 1983 г. на лугово-черноземной почве в условиях южной лесостепи, в течение 9 лет обеспечивает сборы сухой массы в пределах 50 ц/га. На пойменных землях Иртыша в северной лесостепи в условиях орошения сбор сухой массы в среднем за 6 лет за два укоса составил 71,3 ц/га. Обладает высокой отставностью, при скашивании в фазе выхода в трубку можно получить полный второй укос в первой декаде августа. На темно-серых лесных почвах подтаежной зоны двукисточник дает два укоса и еще одну отаву в сентябре, обеспечивая сбор сухой массы 89,4 ц/га.

Отзывчивость луговых трав на удобрения давно известна и объясняется это прежде всего тем, что вегетируют они с ранней весны и до глубокой осени. За этот период они отчуждаются 2-3 раза и поэтому потребность их в питательных элементах огромная. Влияние удобрений изучалось как на серых лесных, пойменных, так и черноземных почвах. Высокие прибавки урожая сена получены при внесении (NPK) 60 - 37,6 ц/га на серых лесных почвах. На пойменных почвах двукисточник при ежегодном внесении №60 в среднем за 4 года обеспечил сбор сухой массы 73,8 ц/га,