

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

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

С Коми научный центр УрО Российской АН, 1993

Зараженность семян горца Вейриха патогенами, %

Происхождение семян	Всходесть	Общая зара- женность	Патогены				
			без чесноки	без чесноки	фуга	альтерна- рии	пенициллы
ВИР (С.-Петербург)	6	12	82	62	12	38	12
Институт биологии (Сыктывкар)	0	5	-	78,3	10	53,3	15

всходести семян. Наибольший процент составляли альтернарии - от 38,0 до 53,3%. Дезинфекция семян 0,1%-ным раствором азотно-кислого серебра существенного влияния на повышение всходести и снижение зараженности семян не оказала.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ БОРШЕВИКА СОСНОВСКОГО РАЗНЫХ ЛЕТ ЖИЗНИ

В.И.Филатов, Н.И.Кулешов

Московская сельскохозяйственная академия

В первый год жизни боршевик Сосновского рос медленно, формируя в основном корневую систему. Через 1,5 месяца после всходов высота растений составляла 19,3 см и к концу вегетации достигла 128,9 см (табл.).

На второй и последующие годы жизни б.Сосновского отрастал очень рано, как только сходил снег. Интенсивный рост растений отмечался в конце мая-начале июня. Возраст растений не оказывал существенного влияния на темп линейного роста по годам, а небольшие различия были вызваны погодными условиями экспериментальных лет.

В соответствии с линейным ростом формировалась листовая поверхность. В первый год жизни площадь листьев сравнительно небольшой и составляла к концу вегетации 21,7 тыс. $m^2/га$. На 2-й и последующие годы боршевика она резко возрасала, превышая листовую поверхность растений 1-го года жизни в 3,0; 3,4;

Некоторые показатели фотосинтетической деятельности
борщевика Сосновского разных лет жизни (1977-1984)

Годы жизни	рас- тений, см	Высота листьев, тыс.м ² /га	Площадь листьев, !млн.м ² .сут./га	ФСП,		Биологическая урожайность, т/га сырая масса	
				! Биологическая урожайность, т/га сухая масса			
				1	2		
1-й	123,9	21,7	1,17	21,7	2,1	о	
2-й	211,7	63,5	2,13	63,9	8,1	ш	
3-й	223,7	71,8	2,28	93,4	10,3	г	
4-й	234,5	84,8	2,84	107,9	13,2	е	
5-й	193,7	75,7	2,25	67,6	9,0	у	
6-й	205,6	78,9	2,62	81,6	10,1	л	
7-й	185,7	58,5	1,99	65,3	8,5	и	
8-й	190,6	64,0	2,12	71,1	8,9	к	

4,0; 3,5; 3,1; 2,7; 2,9 раза соответственно.

Фотосинтетическая мощность посева зависела от возраста растений. Выявлена закономерность для б. Сосновского в 1-й год жизни - слабая фотосинтетическая деятельность, низкая урожайность биомассы. Во все годы исследований чистая продуктивность фотосинтеза была максимальной в начале вегетации и снижалась к фазе укосной спелости. На 2-й и последующие годы установлена важная с организационно-хозяйственной точки зрения особенность борщевика - весьма раннее и быстрое нарастание всех показателей фотосинтетической деятельности растений и формирование высокого урожая сырой и сухой массы, которые находились в прямой зависимости от величины площади листьев и фотосинтетического потенциала посева.

Установлена функциональная связь урожайности б. Сосновского в зависимости от фотосинтетического потенциала посева и агроклиматических условий Центра Нечерноземной зоны. Корреляционная зависимость между этими показателями характеризуется как сильная, а полученные уравнения регрессии могут быть использованы для оперативного прогноза в программировании урожая.

Зависимость накопления урожая сухой массы (Y) от величины фотосинтетического потенциала (X) у б. Сосновского характеризо-

валась следующим уравнением регрессии:

$Y=2,50X+2,42$; $Y=0,94 \pm 0,08$; $Ч=0,88 \pm 0,07$,
где $X=2,0-2,34$ млн. м². суток/га.

ИЗМЕНЧИВОСТЬ ЕСТЕСТВЕННОГО ГЕНОФОНДА КОЗЛЯТНИКА ВОСТОЧНОГО В ПРЕДГОРИЙ ЗОНЕ КЕР

М. Н. Фисун

Кабардино-Балкарский аграрный институт

Естественный ареал распространения козлятника восточного ограничен предгорьями Северного Кавказа и отдельными районами Центрального и Малого Кавказа. На основе изучения естественного генофонда в течение почти 200 лет делаются попытки введения его в культуру. За последние 30 лет достигнуты определенные успехи: значительные массивы посевов козлятника созданы в Челябинской области, в Мордовии, на Горном Алтае и в других зонах России, а также на Украине и в Прибалтике. При введении козлятника в культуру, как правило, используется исходный сорт Галега. На основе его созданы новые сорта и гибриды. К сожалению, ни морфологических, ни анатомических или хозяйствственно значимых признаков новых сортов не приводится. При получении новых сортов козлятника мало используется естественный фонд.

С целью выявления разнообразия генофонда в естественных условиях и степени изменчивости козлятника с последующей селекцией и интродукцией наиболее интересных форм нами проводятся стационарные наблюдения за продуктивностью, фенологией развития и изменчивостью морфологических показателей у 72 образцов.

В результате экспедиционного обследования районов с обилием зарослей к. восточного в уроцище Урванские дубки выделено три генотипа с различными морфологическими признаками (табл.).

Выделенные растения различаются по форме листовых пластинок: у типичных раноцветущих она овально-продолговатая, а у мелколистных почти сердцевидная. У типичных генотипов к. восточного развивается как правило две кисти на одном побеге, а у раноцветущих и мелколистных две-четыре. В первом случае в одной кисти формируется 40-80 бобов, у мелколистных 80-100, у раноцветущих 120 и более. Отмечены также различия в активности образования вегетативных экземпляров - она наиболее высокая у раноцветущих форм и самая низкая у мелколистных.