

ней ширины 0,5-0,7 см, гладкие с наличием антоциановой окраски. Сельдь средней толщины - до 0,4 см в диаметре, слабоспушенный с наличием слабой антоциановой окраски. Количество междоузлий 7. Длина последнего междоузлия 8-10 см. Зерно красное, округло-удлиненной формы, крупное. Масса 1000 зерен 8,2 г. Растения также имеют низкую энергичность кущения 1-1,1. Среднеустойчив к полеганию.

Вегетационный период составляет 90-96 дней. Этот образец отличается от К-1995 более коротким периодом выметывание-созревание и несколько растянутым периодом всходы-выметывание.

ЛИТЕРАТУРА 1. Ураков А.В.. Сравнительная характеристика сортов проса Минское и Быстрое при их возделывании в Минской области// Науч. тр. БелНИИЗК. - Мн., 1998. - Вып. 36.

УДК 631.527.633.17.1

К ПОДБОРУ ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ПРОСА ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ НА КОРМОВЫЕ ЦЕЛИ В УСЛОВИЯХ РАЗНЫХ СРОКОВ СЕВА

А.В.УРАКОВ

Белорусский НИИ земледелия и кормов

Кормовое значение у проса имеет зерно, солома, сено, зеленая масса. В основном на кормовые цели используется зеленая масса проса, которая по своему химическому составу незначительно отличается от вико-овсяной смеси, а по содержанию кормовых единиц несколько превосходит последнюю (16 к.ед. против 15 к.ед. у вико-овсяной смеси). Оптимальной фазой для уборки зеленой массы является появление отдельных соцветий в посеве. В этой фазе переваримость протеина составляет до 62%. Зеленая масса проса хорошо силосуется. Возделывание проса на кормовые цели не требует каких-либо технологических усовершенствований по сравнению с обычной технологией возделывания. В сравнении с кукурузой просо не требует междурядных обработок, внесения органики и высоких норм азотных удобрений, вследствие этого энергозатраты снижаются на 29%. Просо является скороспелой культурой и способна сформировать высокий урожай за короткий период. Однако анализа исходного материала для кормовых целей в РБ не проводилось вот уже 30 лет, поэтому

нами были проведены исследования по изучению сортообразцов проса, коллекции ВИР с целью выявления наиболее приспособленных к климатическим условиям Минской области образцов проса, которые можно было бы использовать для получения зеленой массы.

Материалом для изучения послужили 68 образцов проса, созданных в различных регионах России, Беларуси, США, Венгрии, Португалии, Мексики и Украины.

В качестве стандарта использовали сорт Быстрое, районированный по РБ с 1998 года. Опыт закладывался в 4-х кратной повторности. Учетная площадь делянок 1 м². Изучение проводили на двух сроках сева: III декада мая и I декада июня. Следует отметить, что сроки сева использовались в качестве наиболее пригодного анализирующего фона для оценки на устойчивость к неблагоприятным внешним условиям, а данные для анализа взяты за 1998 год, поскольку, как мы отметили в предыдущей статье, его погодные условия позволяют наиболее полно установить факторы, лимитирующие как урожай зерна, так и зеленой массы.

В 1998 году урожай зеленой массы сортообразцов проса колебался от 1,0 до 3,2 кг/м², и только 25 образцов или 36,7% имели тенденцию к повышению урожайности по сравнению со стандартом Быстрое, которые и представлены в таблице.

Из выделенных нами сортообразцов только 5 образцов или 20% имели меньшее снижение урожая зеленой массы по срокам сева. Они как и стандарт Быстрое имеют в различной степени антоциановую окраску. Следовательно, наличие антоциановой окраски само по себе является маркерным признаком более высокой устойчивости к неблагоприятным внешним условиям.

Урожай зеленой массы (кг/м²) проса в 1998 г.
при посеве в разные сроки

Сортообразец	Учет зеленой массы, кг/м ²		Отклонение 1-го срока от 2-го		Происхождение
	I срок	II срок	кг/м ²	%	
1	2	3	4	5	6
Быстрое (ст)	2,5	1,9	0,6	24,0	ВНИЗБК
K-382	3,2	1,5	1,7	53,1	Воронежская обл.
K-974	3,0	1,3	1,7	56,6	Минская обл.
K-1654	2,9	2,4	0,5	17,2	Южн. Алтай
K-5446	2,5	2,0	0,5	20,0	
K-6537	2,9	2,0	0,9	31,0	

продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6
К-6592	3,1	1,8	1,3	41,9	
К-6612	2,8	1,3	1,5	53,6	
К-6743	3,0	1,0	2,0	66,6	
К-6891	3,2	1,2	2,0	62,5	
К-9530	3,0	1,0	2,0	66,6	Украина
К-9576	2,8	0,8	2,0	71,4	
К-9584	2,7	0,9	1,8	66,6	
К-12871-1	2,9	1,0	1,9	65,5	ВНИИЗБК
К-9585	2,9	0,8	2,1	72,4	
Камское	3,0	1,0	2,0	66,6	Татарский НИИМХ
К-9606	3,1	1,1	2,0	64,5	
Омское 5	2,6	2,0	0,6	23,1	Сибирский НИИСХ
Вольное	2,6	1,2	1,4	53,8	ВНИИЗБК
К-1967	2,7	1,0	1,7	62,9	««
К-1736-2	2,9	1,0	1,9	65,5	««
К-1951	3,0	1,2	1,8	60,0	««
К-2013-2	2,9	0,9	2,0	68,9	««
К-1950	3,1	1,0	2,1	67,7	««
К-2050	3,0	1,1	1,9	63,3	««
Л-107	2,6	2,0	0,6	23,1	Минск ГОСХОС

НСР₀₉₅ 0,6 кг/м²

Если проанализировать величину урожая зеленой массы при июньском сроке сева, то она была в пределах от 0,8 до 2,4 кг/м². Следовательно, даже лучшие образцы из коллекции ВИРа, которые мы изучали не пригодны для использования в качестве исходного материала для селекции на кормовые цели. Поэтому можно предположить и невысокую эффективность метода отбора в селекционном процессе даже лучших из этих популяций, которыми являются образцы: К-1654, К-5446, К-6537, Омское 5 и Л-107.