

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СОРТОВ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ЛЮПИНА

Н.В.ВИННИКОВА

Белорусская сельскохозяйственная академия

Для повышения качества кормов необходимо увеличить производство энергетических и высокобелковых культур, поскольку основной причиной чрезмерно больших затрат кормов на единицу животноводческой продукции является несбалансированность рационов по протеину. Дефицит растительного белка может быть покрыт за счет расширения посевов бобовых культур, как наиболее ценных источников дешевого белка. Люпин в мировом земледелии рассматривается как вторая по значимости (после сои) белковая культура, зерно которой используется для кормовых целей. В Республике Беларусь люпин является достаточно изученной, с точки зрения биологии, культурой. Однако, вследствие нарушения технологии возделывания, урожайность люпина в последние годы резко упала, что привело к сокращению посевных площадей. Тем не менее, дефицит кормового белка в республике обуславливает повышенный интерес к люпину.

В связи с этим, в своей работе мы поставили цель дать сравнительную оценку сортов различных видов люпина по урожайности и качеству продукции с тем, чтобы показать их место и значение в решении проблемы увеличения белка.

В своих опытах в качестве объектов исследований нами использовались сорта БСХА-382, Ресурс-720, БСХА-500 люпина желтого, сорта Мановицкий и Сож люпина белого и сорта Бисер и Ладный люпина узколистного. Исследования проводились на базе кафедры селекции и семеноводства Белорусской сельскохозяйственной академии. Агротехника опытов была общепринятой для возделывания люпина. Сев проводился в оптимальные сроки. Испытываемые сорта высевались с различными нормами высева. В данной работе приводятся результаты урожайности по оптимальным для каждого сорта нормам высева.

Анализируя урожайность сортов люпина по годам, следует отметить, что она значительно колебалась в зависимости от метеорологических условий. Так, в 1992 году из-за неблагоприятных погодных условий в период формирования бобов, а также значительного поражения растений люпина вирусными заболеваниями урожайность всех испытываемых сор-

тов была низкой (таблица)

Урожайность и качество зерна сортов различных видов люпина

Сорт	Урожайность по годам, ц/га				Содержание в семенах сырого протеина, %
	1992	1993	1994	средн.	
БСХА - 382	10,0	27,2	23,5	20,2	44,5
Ресурс - 720	9,4	32,0	23,0	22,1	46,1
БСХА - 500	8,0	26,0	24,6	19,5	47,2
Ладный	14,9	19,0	22,1	18,6	34,1
Бисер	12,8	14,0	29,9	18,9	36,5
Сож	16,5	30,2	27,7	24,8	38,8
Мановяцкий	21,5	31,8	32,4	28,5	39,4

Наиболее высокий урожай семян в среднем за годы исследований был отмечен у сортов люпина белого - 24,8-28,5 ц/га. Урожайность сортов люпина желтого составила 19,5-22,1 ц/га, сортов люпина узколистного - 18,6-18,9 ц/га.

Проводя сравнительную оценку сортов различных видов люпина по содержанию в семенах сырого протеина было установлено, что данный показатель варьирует в зависимости от вида люпина и сорта. Самым высоким содержанием белка в семенах характеризовались сорта люпина желтого. Так, у сортообразца БСХА-500 количество сырого протеина в семенах составило 47,2%. У сортов люпина узколистного и белого данный показатель колебался в пределах 34,1-36,5 и 38,8-39,4% соответственно.

Таким образом, сравнительная оценка сортов различных видов люпина показала, что наиболее урожайными оказались сорта люпина белого. Однако широкое распространение данного вида люпина в северной части Республики Беларусь сдерживается его позднеспелостью. Более высокое содержание сырого протеина в семенах отмечено у люпина желтого.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Поскура И.П., Коновалов Ю.К., Харьков Г.Д. Пути увеличения производства растительного кормового белка// Сельск. хоз-во Белоруссии. - 1988. - № 5. - С. 6. 2. Такунов И.П., Кононов А.С., Моисеенко Н.Е. Что влияет на урожайность желтого люпина// Зерн. культуры. - 1991. - № 3. - С. 24 - 26. 3. Федотов В.С. Белый люпин и перспективы его культуры в СССР// Тр. по прикл. ботанике, генетике и селекции. - Т. 28, вып. 1. - С. 77 -89.