

1993, том I, вып. I

УДК 638.220.82

(с) 1993г. М. Е. БРАСЛАВСКИЙ, В. А. ГОЛОВКО,

Л. М. АКИМЕНКО, М. И. СТОЦКИЙ

ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОПУЛЯЦИЙ ТУТОВОГО ШЕЛКОПРЯДА, ЗАВЕЗЕННЫХ  
ИЗ КИТАЯ В УСЛОВИЯХ УКРАИНЫ

Соответственно рабочему плану о научно-техническом сотрудничестве в 1991 году был произведен обмен перспективными популяциями тутового шелкопряда между научно-исследовательским институтом шелководства провинции Шаньси и Украинским научно-исследовательским институтом шелководства (г. Мерефа).

В условиях Украины изучались породы Ш-1231 и Ш-2632. Использовалась при этом схема сравнительного лабораторного испытания. В качестве стандарта была взята районированная на Украине порода Мерефаб.

Испытание пород проводилось в весенний и летний выкормочные сезоны 1991-92 гг. Результаты наблюдений приводятся в таблице 1.

Как видно, порода Ш-1231 по массе кокона (1,75г), массе оболочки (451 мг) и шелконосности коконов (25,8%) близка к стандарту, который характеризовался показателями соответственно 1,78г - 445мг - 25,0%. Порода Ш-2632 несколько уступает стандарту по массе кокона (1,54 г) и массе оболочки (381 мг), но по шелконосности (24,7%) показатели близкие. Статистический анализ показал, что по этим признакам коконов отличие изучаемых пород от стандарта не достоверны. По жизнеспособности гу-

сениц при 95% уровне значимости достоверно более низкий показатель по сравнению со стандартом показала порода Ш-1231 (79,5%).

Таблица 1

Показатели основных биологических признаков сравниваемых пород тутового шелкопряда

Породы	1991 г.		1992 г.		Среднее
	весна	лето	весна	лето	
Масса кокона, г					
Ш-1231	1,62	1,47	2,06	1,94	1,75
Ш-2632	1,50	1,40	1,67	1,58	1,54
Мерефаб	1,72	1,52	2,00	1,88	1,78
Масса оболочки, мг					
Ш-1231	411	370	544	478	451
Ш-2632	360	336	423	404	381
Мерефаб	437	371	492	481	445
Шелконосность коконов, %					
Ш-1231	25,4	25,2	26,4	26,0	25,8
Ш-2632	24,0	24,0	24,3	25,6	24,7
Мерефаб	25,4	24,4	24,6	25,6	25,0
Жизнеспособность гусениц, %					
Ш-1231	84,3	73,9	74,1	85,6	79,5
Ш-2632	96,3	91,5	72,3	91,7	87,7
Мерефаб	94,6	87,4	90,8	91,2	91,0

Таким образом в целом по биологическим показателям завезенные породы не выделяются. Однако, привлекает внимание дово-

льно ровный по годам испытания и высокий по значимости показатель шелконосности коконов у породы Ш-1231, а у породы Ш-2632 имеет место высокий показатель жизнеспособности гусениц. Эти показатели могут иметь большое практическое значение при использовании завезенных популяций в селекции.

Изучаемые породы по некоторым морфологическим признакам маркированы. Так, порода Ш-1231 имеет белых (без пигментации) гусениц и овальной формы коконы, у породы Ш-1232 гусеницы пигментированы, а коконы удлиненной формы.

Коконь, полученные весной 1992 года были оценены по технологическим показателям. Установлено, что породы Ш-1231 и Ш-2632 характеризуются высоким показателем разматываемости (92,4 - 92,9%), но у породы Ш-2632 вследствие более низкой шелконосности, выход шелка составил 46,1% и длина нити 1247 м. Порода Ш-1231 дала очень высокие технологические показатели: длина коконной нити 1479 м, длина непрерывно разматывающейся нити 1229 м, выход шелка 48,1%. Эта порода несомненно может быть использована в качестве донора при селекции по технологическим показателям.

Институт шелководства

Украинской академии

аграрных наук

M. E. BRASLAVSKY, V. A. GOLOVKO, L. M. AKIMENKO, M. I. STOTSKY

PRODUCTIVITY OF INTRODUCED FROM CHINA SILKMOORM MOTH

POPULATIONS IN CONDITIONS OF UKRAINE

Sericultural Institute of Ukraine Agricultural Science

S u m m a r y

The features of two silkworm breeds are examined. One of them is notable for very high technological values.