

УДК 638.27:595:787

© 1996 г. М.Е.БРАСЛАВСКИЙ

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОВЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ФОРМ ПРИ СОЗДАНИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ГИБРИДОВ ТУОВОГО ШЕЛКОПРЯДА

Повышение эффективности селекционного процесса в шелководстве связано с поиском новых путей выполнения этой задачи. Одним из направлений может быть выведение высокошелконосных партеногенетических клонов, которые состоят из генетически идентичных самок. Преимущество использования партеноклонов, как материнской породы промышленных гибридов, состоит в том, что при этом отпадает необходимость в проведении племенной работы, сортировке и делению коконов по полу. Вместе с тем партеноклоны имеют высокую комбинационную способность.

В соответствии с повышенными требованиями производителей шелка - сырья к качеству промышленных гибридов и их технологичности, нами совместно с учеными из России были созданы высокопродуктивные клоны *Украинская 27 К* и *Украинская 28 К*, которые характеризуются следующими биологическими показателями: вылупление гусениц из грены 97 - 98%, жизнеспособность гусениц 92 - 93%, урожай коконов с 1 г гусениц 5,0 - 5,1 кг.

На основе этих клонов, а также пород Украинской селекции *Украинская 14*, *Украинская 15* были созданы клон - породные гибриды *Украинская 27 х Украинская 15* и *Украинская 28 х Украинская 14* с которыми и проводили лабораторные испытания.

Контролем в этих испытаниях был лучший, районированный в Украине гибрид *Украинская 1 х Украинская 2*. На выкормку брали 3 повторности по 300 гусениц, отсчитанных в третьем возрасте. Выкормка гусениц проводилась в оптимальных условиях в соответствии с зоотехническими требованиями на выкормках белококонных пород и гибридов туового шелкопряда (Злотин, 1991).

В процессе лабораторного испытания определялись следующие хозяйственно - ценные показатели:

- жизнеспособность гусениц, %;
- вылупление гусениц из грены, %;
- масса живого кокона, г;
- урожай коконов с 1 г гусениц;
- сортовой состав коконов, %;
- шелконосность живых коконов, %;
- длина нити, м;
- метрический номер нити, м/г;
- разматываемость коконов, %;
- выход шелка - сырца с сухих коконов, %;
- выход шелка - сырца с 1 г гусениц, г.

В 1993 году было окончено лабораторное испытание клон-породных гибридов *Украинская 27 К х Украинская 15* и *Украинская 28 К х Украинская 14* весеннего направления использования для всех областей Украины, где культивируется шелководство.

Таблица 1.

Биологические показатели клон-породных гибридов за 1991 - 1993 гг.

Наименование гибрида	Выход гусениц с грены, %	Жизнеспособность гусениц, %	Масса кокона, кг	Урожай коконов с 1 г гусениц, кг	Сортовой состав коконов, %	Шелконосность живых коконов, %
Контроль - Укр.1 х Укр.2	95,8	93,4	2,31	4,92	81,7	21,6
Укр.27К х Укр.15	98,6	93,6	2,38	5,42	82,3	24,5
Укр.28К х Укр.14	97,2	95,3	2,28	5,21	82,3	23,8
НСР <sub>0,5</sub>	-	1,6	-	0,48	-	0,7

Таблица 2.

Технологические показатели клон-породных гибридов.

Наименование гибрида	Длина нити, м	Линейная плотность коконной нити, м/ текс	Разматываемость коконов, %	Выход шелка-сырца из сухих коконов, %	Выход шелка-сырца с 1 г гусениц, г
Контроль - Укр.1 х Укр.2	1219	3,29	88,8	42,8	726
Укр.27К х Укр.15	1453	3,08	90,8	44,8	878
Укр.28К х Укр.14	1420	3,10	89,6	44,5	852
НСР <sub>0,5</sub>	89	-	-	1,3	83

По трехлетним данным клон-породные гибриды характеризовались хорошей жизнеспособностью - 93,6 - 95,3%, превышали контроль по урожаю коконов на 5,8 - 10,8%, а по шелконосности живых коконов на 10 - 13% (табл.1). Подобная картина наблюдалась и по технологическим признакам (табл.2). Так, клон-породные гибриды превышали контроль по длине нити на 16 - 19%, по выходу шелка - сырца на 3 - 4%, соответственно, и по общему показателю выхода шелка с 1 г гусениц на 17 - 20%.

Особенно выделился клон-породный гибрид *Украинская 27 К х Украинская 15*. Он значительно превышал как контроль, так и второй испытанный клон-породный гибрид *Украинская 28 К х Украинская 14* по своим показателям. Эти показатели стабильно повторялись на протяжении трех лет испытаний, что и заставило нас рекомендовать клон - породный гибрид *Украинская 27 К х Украинская 15* для передачи на государственное сортоиспытание в 1994 г. По результатам 3 - х лет Государственного испытания клон - породный гибрид *Украинская 27 К х Украинская 15* достоверно превысил уровень Национального стандарта и решением Госсортсети Украины районирован с 1997 г. во всех коконопроизводящих областях.

### ВЫВОДЫ

Клон - породный гибрид *Украинская 27 К х Украинская 15* для весенних выкормок характеризуется высокими показателями: жизнеспособностью гусениц 93,6%, урожаем коконов с 1 г гусениц 5,42%, длиной нити 1453 м и выходом шелка - сырца с 1 г гусениц 878 г.

Новый клон-породный гибрид является перспективным для использования в шелководстве Украины.

## Список литературы

Злотін О.З. (1991) Практичний посібник по шовківництву, Київ, Урожай, 140 с.

*Институт шелководства  
Украинской академии  
аграрных наук*

M.E.BRASLAVSKY

### **USE OF NEW GENETICAL FORMS WHEN CREATING INDUSTRIAL HYBRIDS OF THE SILKWORM**

*Sericultural Institute of Ukrainian Agrarian  
Academy, Kharkov*

#### S U M M A R Y

Raising the effectiveness of breeding process in sericulture is connected with searching new approaches to solution of the problem. Breeding of pathogenetical clones with a high silk ratio as components of industrial clone - race hybrids may be one of the approaches. The Ukrainian 27 clone x Ukrainian 12 clone - race hybrid was created as a result of breeding efforts. It is characterized by a caterpillar viability of 93.6%, a cocoon yield per 1 g of caterpillars of 5.4 kg, uninterruptively reelable thread length of 1453 m.