

Г. Г. Батикян

## Характер изменчивости и ее наследственности у вегетативных и половых гибридов баклажана

Для прививок и скрещиваний изми были взяты сорта Деликатес и Бирючукский 42.

Деликатес относится к восточно-азиатскому подвиду. Куст раскидистый, почти стелющийся, низкий; окраска стебля темно-фиолетовая. Листья удлинленно-яйцевидные, почти цельно-крайние, темно-зеленые, с фиолетовой нервацией. Плоды округло-грушевидные, укороченные, небольшие; окраска темно-фиолетовая. Мякоть плотная, без горечи.

Сорт Бирючукский 42 (называется также Длинный из Армении и Эрианский) относится к западно-азиатскому подвиду. Куст высокий, прямостоячий, многоветвистый, средней высоты; окраска куста зеленая, со слабой пигментацией. Листья удлинненно-овальные, со слабой и более сильной выемчатостью краев, зеленые, со слабо-пигментированными нервами. Плоды тонко-цилиндрические, прямые, тупоконечные, крупные; окраска фиолетовая, со слабой краснотой и слабым глянцем. Мякоть довольно вкусная, кожица нежная.

Между этими двумя сортами проводились прямые и обратные прививки и скрещивания. В качестве подвоя был взят сорт Бирючукский 42; в другом варианте подвоем служил Деликатес. Соответственно с этими вариантами прививок проводились и скрещивания. Растения от прививок еще в теплицах дали дружные всходы и сильно изменили пигментацию на жилках листьев.

В первом семенном потомстве прививок были получены 13 измененных мощных растений, с весьма крупными плодами, с соответственно измененной окраской листьев, цветов и плода в сторону подвоя или привоя. Особенно сильно изменились растения за № 14, 15, 16. Всюду влияние подвоя или привоя сказывалось адекватно не только на припитый организм, но и на его семенное потомство.

Растения № № 14 и 15 в первом семенном потомстве дали сильное разнообразие по габитусу куста и по форме и окраске плода. Среди полученного потомства имеются растения весьма мощные, промежуточные и низкие, напоминающие привой Деликатес (рис 1).

Деликатес  
В год прививки и в варианте Бирючукский 42 семена были взяты с привоя Деликатеса (растения № № 14, 15). Несмотря на это, в первом семенном потомстве одновременно с низкими растениями

были получены очень мощные растения (см. рис. 1). В этом варианте очень сильно обнаружилось влияние подвоя на габитус куста, величину и форму плода, а привоя — на цвет и вкус плода. В большом количестве получились растения с новыми признаками обоих родителей.

В первом семенном потомстве отмечается также значительное укрупнение плодов (рис. 2).



Рис. 1. Разнообразие вегетативных гибридов в первом семенном потомстве по габитусу куста. Подвой Бирючекутский 42, привой Деликатес (с привоя)

При обратных прививках, где подвоем служил Деликатес и семена в год прививки были взяты с привоя, среди 30 номеров были получены 5 сильно измененных растения. В этом варианте наблюдается укрупнение плодов, мощность куста и т. д. Здесь влияние привоя сказалось только на цвете плода, листьях, цветках и стеблях (рис. 3).

Половые гибриды первого поколения, полученные от прямых (♀ Бирючекутский 42 × ♂ Деликатес), так и от реципрокных скрещиваний (♀ Деликатес × ♂ Бирючекутский 42) дали однообразное потомство. Во всех вариантах половой гибридизации расщеплений не наблюдалось. По крупности плоды в первом поколении от скрещиваний ♀ Бирючекутский 42 × ♂ Деликатес напоминали сорт Бирючекутский 42 (материнская форма). Как и у перцев, здесь так же наблюдается сильное изменение у вегетативных гибридов во втором семенном потомстве. Во всех вариантах нами было обнаружено сложное расщепление по мощности и типу куста, по окраске, форме и величине плода. Под влиянием подвоя Бирючекутский 42 привой Деликатес во втором и третьем семенном потомствах сильно изменился и дал свыше 8 вариантов по форме плодов и 10 вариантов по цвету плодов. Половые гибриды ♀ Бирючекутский 42 × ♂ Деликатес дали 4 варианта по форме и 5 вариантов по цвету плодов. Амплитуда изменчивости вегетативных гибридов, а так же частично и половых гибридов баклажана слишком велика. Кроме форм, сомещающих родительские признаки, нами в большом количестве получены также растения, которые полностью отличаются от исходных компонентов как по цвету, так и по форме плода. Среди этих форм особенно отличаются растения, дающие цилиндрические, очень крупные, а также крупные удлинено-грушевидные плоды.

Сильным изменениям подверглась пигментация листьев, стеб-

лей, цветков и плодов гибридных растений и особенно вегетативных гибридов. Плоды имели очень резкую, темно-фиолетовую пигментацию. Такую же пигментацию имели цветы, листья и стебли этих гибридов. Влияние окраски привоя очень сильно сказалось на гибридное потомство (растения 15/1), хотя по форме и величине они больше напоминали подвой (рис. 4). Среди этих растений в третьем семенном потомстве появились отдельные константные линии как по форме, так и по окраске плодов (табл. 1). Признаки оказались прочно закрепленными в дальнейших семенных потомствах. Половые гибриды также обнаружили частичное разнообразие по форме и окраске плодов (рис. 5).

Как видно из таблицы 2, во втором семенном потомстве вегетативных гибридов и втором поколении половых гибридов по цвету куста, плодов и цветка большой процент составляют растения типа Деликатес и промежуточные. При обратных прививках (подвой — Деликатес, привой — Бирючекутский 42) и при реципрокных скрещиваниях, где материнской формой служит Деликатес, большой процент составляют промежуточные формы.

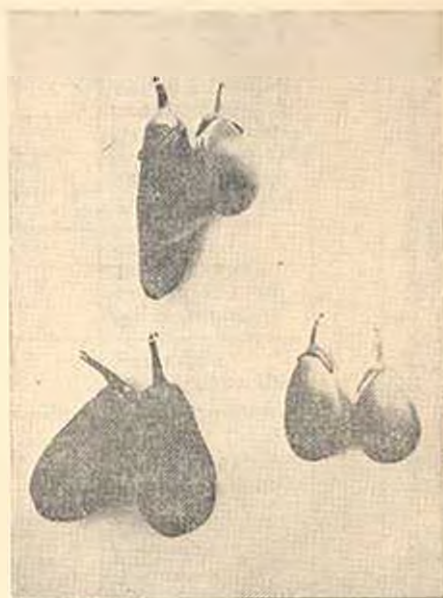


Рис. 2. Вверху слева — плод Бирючекутский 42 (подвой), справа — плод Деликатес (привой); нижние плоды — вегетативные гибриды в первом семенном потомстве (с привоем) № 14.

В третьем семенном потомстве, где подвоем служил Бирючекутский 42 и где семена в год прививки были взяты с привоя, свыше 58% растений получились по цвету типа Деликатес и 31% растений — промежуточных. Растения типа Бирючекутский 42 составляли всего 11%.

У отдельных константных линий это явление выглядит более наглядно. Так, растения линий № № 48, 80, 88, 98 полностью дали формы, по типу напоминающие Деликатес, а в остальных № № этой комбинации растения типа Деликатес составляли от 74% до 97%. Таким образом, всюду доминировала окраска сорта Деликатес. Даже в варианте, где подвоем был Деликатес и семена в год прививки были взяты с привоя, промежуточные формы по окраске составляли 53%.

Аналогичную картину доминирования окраски сорта Деликатес мы наблюдаем также у гибридов, полученных половым путем.

При обратных прививках и скрещиваниях также получилось

Таблица 1

Характер изменчивости вегетативных и половых гибридов баклажана (*Solanum melongena* L.) по форме и окраске плодов, полученных у отдельных константных линий в третьем семенном потомстве

| Вариант                  | Название комбинаций            | № №<br>линий | П о ф о р м е             |                          |                                  |                             |                                              |                                          |                             | П о о к р а с к е                                           |                                |                                                       |                                                    |                                     |                                  |                       |
|--------------------------|--------------------------------|--------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
|                          |                                |              | Тонко-цилиндри-<br>ческая | Округло-груше-<br>видная | Цилиндрическая,<br>очень крупная | Цилиндриче-<br>ская, мелкая | Цилиндрическая,<br>средняя часть<br>выпуклая | Удлиненно-гру-<br>шевидная, круп-<br>ная | Укороченно-гру-<br>шевидная | Фиолетовая, со<br>слабой красно-<br>той и слабым<br>глянцем | Темно-фиолето-<br>вая, матовая | Блестящая, крас-<br>новато-фиолето-<br>вая, с глянцем | Красновато-фио-<br>летовая, со сла-<br>бым глянцем | Красновато-фио-<br>летовая, матовая | Блестящая, тем-<br>но-фиолетовая | Черно-фиоле-<br>товая |
| Контроль                 | Бирючекут-<br>ский 42          | —            | +                         | —                        | —                                | —                           | —                                            | —                                        | —                           | +                                                           | —                              | —                                                     | —                                                  | —                                   | —                                |                       |
| Контроль                 | Деликатес                      | —            | —                         | +                        | —                                | —                           | —                                            | —                                        | —                           | —                                                           | +                              | —                                                     | —                                                  | —                                   | —                                |                       |
| Половой<br>гибрид        | ♀ Бирючек. 42 ×<br>♂ Деликатес | 5            | —                         | —                        | —                                | +                           | —                                            | —                                        | —                           | —                                                           | —                              | +                                                     | —                                                  | —                                   | —                                |                       |
|                          | •                              | 6            | —                         | —                        | —                                | —                           | —                                            | +                                        | —                           | —                                                           | —                              | —                                                     | —                                                  | —                                   | —                                |                       |
| •                        | •                              | 9            | —                         | —                        | —                                | —                           | —                                            | —                                        | +                           | —                                                           | —                              | —                                                     | —                                                  | —                                   | —                                |                       |
| Вегетатив-<br>ный гибрид | Деликатес                      | 51           | —                         | —                        | —                                | —                           | +                                            | —                                        | —                           | —                                                           | —                              | —                                                     | +                                                  | —                                   | —                                |                       |
|                          | Бирючек. 42<br>(с привив)      | 52           | —                         | —                        | —                                | —                           | —                                            | —                                        | —                           | —                                                           | —                              | —                                                     | —                                                  | —                                   | —                                |                       |
| •                        | •                              | 59           | —                         | —                        | —                                | —                           | —                                            | —                                        | —                           | —                                                           | —                              | —                                                     | —                                                  | —                                   | —                                |                       |
| •                        | •                              | 63           | —                         | —                        | —                                | —                           | —                                            | —                                        | —                           | —                                                           | —                              | —                                                     | —                                                  | —                                   | —                                |                       |
| •                        | •                              | 64           | —                         | —                        | —                                | —                           | —                                            | —                                        | —                           | —                                                           | —                              | —                                                     | —                                                  | —                                   | —                                |                       |
| •                        | •                              | 65           | —                         | —                        | —                                | —                           | —                                            | —                                        | —                           | —                                                           | —                              | —                                                     | —                                                  | —                                   | —                                |                       |
| •                        | •                              | 68           | —                         | —                        | —                                | —                           | —                                            | —                                        | —                           | —                                                           | —                              | —                                                     | —                                                  | —                                   | —                                |                       |
| •                        | •                              | 72           | —                         | —                        | —                                | —                           | —                                            | —                                        | —                           | —                                                           | —                              | —                                                     | —                                                  | —                                   | —                                |                       |
| •                        | •                              | 80           | —                         | —                        | —                                | —                           | —                                            | —                                        | —                           | —                                                           | —                              | —                                                     | —                                                  | —                                   | —                                |                       |
| •                        | •                              | 94           | —                         | —                        | +                                | —                           | —                                            | —                                        | —                           | —                                                           | —                              | —                                                     | —                                                  | —                                   | —                                |                       |



Таблица 2

Характер расщепления вегетативных и половых гибридов баклажана, по цвету куста, плодов и цветка во втором и третьем семенном потомстве в 1946 и 1947 г. г.

| В а р и а н т       | Наименование комбинаций                             | И з н и х п о т и п у |      |                              |      |                |      |      |      |           |      |      |      |               |      |      |      |
|---------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|------|------------------------------|------|----------------|------|------|------|-----------|------|------|------|---------------|------|------|------|
|                     |                                                     | Количество вариантов  |      | Количество учтенных растений |      | Бирючукский 42 |      | %    |      | Деликатес |      | %    |      | Промежуточный |      | %    |      |
|                     |                                                     | 1946                  | 1947 | 1946                         | 1947 | 1946           | 1947 | 1946 | 1947 | 1946      | 1947 | 1946 | 1947 | 1946          | 1947 | 1946 | 1947 |
| Половой гибрид      | × ♀ Бирючукский 42<br>× ♂ Деликатес                 | 1                     | 7    | 235                          | 94   | 55             | 4    | 24   | 5    | 85        | 49   | 36   | 52   | 95            | 41   | 40   | 43   |
| Вегетативный гибрид | Бирючукский 42 (подвой) Деликатес (привой с привоя) | 13                    | 98   | 498                          | 2054 | 46             | 245  | 9    | 11   | 147       | 1178 | 29   | 58   | 305           | 631  | 62   | 31   |
| Половой гибрид      | ♀ Деликатес ×<br>× ♂ Бирючукский 42                 | 4                     | —    | 137                          | —    | 23             | —    | 17   | —    | 9         | —    | 7    | —    | 105           | —    | 76   | —    |
| Вегетативный гибрид | Деликатес (подвой) Бирючукский 42 (привой с привоя) | 2                     | —    | 23                           | —    | 7              | —    | 30   | —    | 4         | —    | 17   | —    | 12            | —    | 53   | —    |

большое разнообразие гибридов как по форме, так и по окраске плодов. В варианте, где Бирючукский 42 служил привоем и семена в год прививки были взяты с привоя, плоды во втором семенном потомстве по величине напоминали привой, а по цвету—подвой (Деликатес). При скрещивании ♀ Деликатес × ♂ Бирючукский 42 половые гибриды по величине в большинстве случаев также напоминали Бирючукский 42, а по цвету—Деликатес.



Рис. 3. Вверху слева—плод Деликатес (подвой), справа—плод Бирючукский 42 (привой); нижние плоды вегетативные гибриды в первом семенном потомстве (с привоя) № 30

Как было указано выше, во всех вариантах прививок и скрещиваний баклажан наблюдается сильное укрупнение плодов. У отдельных линий, семена которых в год прививки были взяты с привоя (Деликатес), дали плоды в 2 раза, а в некоторых случаях в 2,5 раза больше исходного плода—компонента Деликатес. Укрупнение идет, главным образом, в сторону удлинения плодов. Среди них имеется большое количество константных линий (рис. 6). Таким образом, мы наблюдаем поразительную изменчивость плодов вегетативных гибридов баклажан. Плод привоя, под влиянием подвоя, в результате сильного взаимодействия прививочных

компонентов, увеличился в несколько раз. Средний вес гибридных плодов оказался намного выше веса плодов привоя—Деликатеса. Во всех вариантах прививок баклажан, где привоем служил Деликатес, форма и размер плода были унаследованы от подвоя, окраска же всегда колебалась между двумя компонентами, а иногда отличалась от окраски плодов обеих исходных форм.

Такую же картину изменчивости величины и формы, а также окраски плодов мы наблюдали, правда в сравнительно слабой форме, у половых гибридов.

В течение вегетации у контрольных и опытных растений отмечалось начало цветения и плодообразования. Интересно отметить, что среди константных форм вегетативных и половых гибридов баклажан в третьем семенном потомстве появились отдельные линии, цветущие и созревающие значительно ранее, нежели позднеспелый подвой Бирючукский 42 (табл. 3). Таким образом, нам удалось по-

лучить гибридные растения, сочетающие ценные признаки и свойства обоих родителей. Сорт Деликатес, как видно из таблицы, цветет в среднем на 16 дней раньше, чем позднecветуший Бирючукский 42. Начало плодообразования у Деликатес также начинается на 14—15 дней раньше, чем у Бирючукского 42.

Таблица 3

Начало цветения и плодообразования у вегетативных и половых гибридов баклажана, полученных у отдельных константных линий в третьем семенном потомстве

| Вариант                | Название комбинаций          | № №<br>линий | Начало<br>цветения | Начало пло-<br>дообразова-<br>ния |
|------------------------|------------------------------|--------------|--------------------|-----------------------------------|
| Контроль               | Бирючукский 42               |              | 27/VI              | 7/VII                             |
| Половой гибрид         | Деликатес                    |              | 11/VI              | 23/VI                             |
|                        | ♀ Бирючукский 42             | 7            | 11/VI              | 25/VI                             |
|                        | × ♂ Деликатес                | 9            | 11/VI              | 25/VI                             |
| Вегетативный<br>гибрид | Деликатес                    | 5            | 11/VI              | 27/VI                             |
|                        | Бирючукский 42<br>(с привоя) | 71           | 11/VI              | 20/VI                             |
|                        | •                            | 41           | 13/VI              | 25/VI                             |
|                        | •                            | 48           | 13/VI              | 25/VI                             |
|                        | •                            | 76           | 15/VI              | 25/VI                             |
|                        | •                            | 72           | 15/VI              | 26/VI                             |
|                        | •                            | 88           | 15/VI              | 30/VI                             |
|                        | •                            | 89           | 15/VI              | 30/VI                             |
|                        | •                            | 52           | 16/VI              | 30/VI                             |
|                        | •                            | 63           | 16/VI              | 30/VI                             |
|                        | •                            | 64           | 19/VI              | 29/VI                             |
|                        | •                            | 80           | 19/VI              | 30/VI                             |
|                        | •                            | 65           | 19/VI              | 1/VII                             |
|                        | •                            | 69           | 19/VI              | 1/VII                             |
|                        | •                            | 43           | 19/VI              | 2/VII                             |
|                        | •                            | 59           | 23/VI              | 2/VII                             |

Среди константных форм вегетативных и половых гибридов появились отдельные линии, созревающие намного раньше, чем позднеспелый подвой. Так, у линий 5, 7, 9, 41, 48, 72, 76 начало цветения наступило на 12—14 дней, а плодообразование—на 12—13 дней раньше, чем у контроля Бирючукского 42. Вегетативный гибрид № 71 зацвел и образовал плоды на 17 дней раньше, чем позднеспелый подвой. Остальные линии также цвели сравнительно раньше, чем Бирючукский 42 и образовали плоды. Таким образом, во всех вариантах сильно сказалось влияние скороспелого компонента—привоя (Деликатес).

Как известно, при половой гибридизации растительных организмов в  $F_2$  часты случаи явления гетерозиса. У вегетативных гибридов баклажана, начиная с первого семенного потомства, мы наблюдаем мощное развитие растений. В большинстве исследованных линий появились в большом количестве мощные и плодородные ра-

стения с повышенной жизнеспособностью. В таблице 4 показано, что у 23 растений вегетативных гибридов, начиная с первого семенного потомства, наблюдается мощное развитие. Во втором семенном потомстве это свойство наследуется и продолжает развиваться. Из выращенных растений свыше 81% вегетативных и 77% половых гибридов дали мощное, жизнеспособное потомство.

Таблица 4

Расщепление вегетативных и половых гибридов баклажана по габитусу куста во втором семенном потомстве

| Вариант             | Наименование комбинаций                                  | В 1 семенном потомстве по типу куста | Количество комбинаций | Количество выращенных растений | Из них по типу                      |    |                               |    |
|---------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------------|----|-------------------------------|----|
|                     |                                                          |                                      |                       |                                | Высокорослый — тип Бирючекутский 42 | %  | Низкорослый — тип Деликатес   | %  |
| Контроль            | Бирючекутский 42                                         | —                                    | —                     | 90                             | Высокий, прямостоячий               | —  | —                             | —  |
| Контроль            | Деликатес                                                | —                                    | —                     | 90                             | —                                   | —  | Раскидистый, почти стелющийся | —  |
| Половой гибрид      | ♀ Бирючекутский 42 × ♂ Деликатес                         | Средний                              | 4                     | 235                            | 180                                 | 77 | 55                            | 23 |
| Вегетативный гибрид | Бирючекутский 42 (подвой) Деликатес (привой) (с привоем) | 23 раст. средней величины            | 13                    | 498                            | 403                                 | 81 | 95                            | 19 |

Как видно из рисунков 7, 8 и 9, вегетативные гибриды, где привоем служил Деликатес, имеют более мощное развитие, нежели контроль Деликатес, от которого в год прививки были взяты семена. Эти же формы дают крупные плоды и весьма большой процент урожая. Во всех вариантах сорт Бирючекутский 42 оказывает сильное влияние на мощность растения.

Аналогичную картину мы наблюдаем и в третьем семенном потомстве вегетативных гибридов и в третьем поколении половых гибридов (таблица 5).

Таким образом, мощность и плодовитость вегетативных гибридов баклажан прочно закрепились и в дальнейших семенных потомствах. Из учтенных в третьем семенном потомстве 2054 растений 1809, т. е. 88% дали высокорослые растения типа Бирючекутский 42, но более мощные и плодовитые.

Почти у большинства константных форм вегетативных гибридов баклажан в третьем семенном потомстве, где подвоем служил Бирючекутский 42, мы получили весьма мощные растения. Константные линии вегетативных гибридов № № 43, 45, 64, 80, 83, 88, 91, 98 целиком дали мощные, высокорослые, плодовитые растения.



В наших опытах были также отдельные случаи, когда в первом семенном потомстве вегетативных гибридов баклажан видимых

Таблица 5

Расщепление вегетативных и полных гибридов баклажана по габитусу куста в третьем семенном потомстве

| В а р и а н т       | Название комбинаций               | Количество взятых линий | Количество учетных растений | Из них по типу                    |    |                             |    |
|---------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----|-----------------------------|----|
|                     |                                   |                         |                             | Высокорослых (тип Бирючукский 42) | %  | Низкорослых (тип Деликатес) | %  |
| Половой гибрид      | ♀ Бирючукский 42<br>× ♂ Деликатес | 7                       | 94                          | 90                                | 95 | 4                           | 5  |
| Вегетативный гибрид | Деликатес                         | 98                      | 2054                        | 1807                              | 88 | 245                         | 12 |
|                     | Бирючукский 42 (с привоем)        |                         |                             |                                   |    |                             |    |



Рис. 6. Константные плоды вегетативных гибридов баклажан в третьем семенном потомстве, где подвоем служил Бирючукский 42, а привоем Деликатес (с привоем) № 43, 89.

существенных изменений не наблюдалось. Однако, в дальнейшем, при прсеве семян неизмененных плодов, во втором семенном потомстве наблюдалось уже полное разнообразие признаков (рис. 10). Как видно из рисунка 11, при варианте, где подвоем был Бирючукский 42 и семена в год прививки были взяты с привоя, первое семенное потомство не дало изменений и плоды целиком напоминали плоды привоя Деликатеса. Однако, во втором семенном потомстве уже происходит полное расщепление по окраске и форме плодов. Таким образом, отсутствие видимых, изменений в год прививки или даже в первом семенном потомстве не говорит еще об отсутствии существенных изменений в организме и не исключает возможности прояв-

ления изменчивости в дальнейших семенных потомствах вегетативных гибридов.

В заключение необходимо отметить, что за все время проведения экспериментов с прививками и скрещиваниями баклажан в тех же условиях и при всех повторностях изменений у контрольных растений нами абсолютно не наблюдалось.



Рис. 7. Слева — вегетативный гибрид второго семенного потомства, справа — контроль (привой) Деликатес № 64.

## Выводы

1. Почти все комбинации вегетативных гибридов баклажан дали очень мощные растения с высокими урожайными и качественными показателями.

2. Изменчивость у вегетативных гибридов баклажан проявляется значительно сильнее, чем у потомства полных гибридов.

Изучение семенного потомства I, II и III поколений прививок баклажан показывает

глубокие изменения вегетативных гибридов в результате изменения обмена веществ и взаимодействия прививочных компонентов.

3. В экспериментах по вегетативной гибридизации баклажан резко выявилась особая роль подвоя в формировании наследственности у гибридов (увеличение размера плодов почти в 2—5 раз, изменение формы и цвета плода, повышение мощности константных линий, изменение вкусовых качеств, консистенции мякоти плода и т. д.). Преимущественная роль подвоя (Бирючукский 42) объясняется тем, что богатая ассимиляционная поверхность и сильная корневая система, через которую растение получает питательные вещества, непосредственно влияют на тип обмена веществ привоя.



Рис. 8. Слева — контроль Деликатес (привой); справа — вегетативный гибрид второго семенного потомства № 98.

4. Несмотря на сильное разнообразие и потомстве вегетативных и полных гибридов баклажан в третьем семенном потомстве получены в большом количестве константные формы баклажан с

весьма ценными в селекционном отношении показателями. Поразительная изменчивость вегетативных гибридов баклажан придает методу вегетативной гибридизации большую селекционную ценность.

5. У баклажан измененными оказались не только окраска, величина и форма плода, но и форма листьев — в сторону подвоя и одновременно с сильной пигментацией листьев в сторону привоя.

6. Опыты с баклажанами указывают также на общность половых и вегетативных гибридов, несмотря на некоторое своеобразное поведение первых.

7. Окраска плодов, листьев, стебля и цветов вегетативных и половых гибридов баклажан сильно изменилась. Большинство плодов имело окраску темно-фиолетовую или черно-фиолетовую, блестящую, в некоторых случаях со слабым гляncем. У половых гибридов изменчивость окраски в потомстве обнаружилась очень слабо. Окраска была, в основном, однообразная, блестящая, красно-фиолетовая.

8. Полученные формы баклажан созревают намного раньше, чем позднеспелые прививочные компоненты (подвой).

9. По сравнению с половыми гибридами и контрольными растениями у вегетативных гибридов наблюдается значительное повышение устойчивости против заболевания растений, к увяданию и паутинным клещикам.

10. Большинство линий вегетативных гибридов и частично половых гибридов дали растения с весьма высокими урожайными показателями.



Рис. 9 Вегетативный гибрид третьего семенного потомства баклажан, где подвоем служил Бирючукский 42, а привоем — Деликатес (с привоя) № 91, 80.



Рис. 10. Верхние плоды — прививочные компоненты. Во втором ряду — неизменившийся плод первого семенного потомства. Второй ряд — расщепление вегетативных гибридов во втором семенном потомстве.



## Հ. Դ. Բատյան

ՎԵԳԵՏԱՏԻՎ ԵՎ ՍԵՌԱԿԱՆ ՀԻՔՐԻԴՆԵՐԻ ՀԱՍԵՄԱՏԱԿԱՆ  
ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅՈՒՆԸ

## Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Մենք մեզ համար նպատակ էինք դրել ուսումնասիրել վեգետատիվ և սեռական հիբրիդների մի շարք օրինաչափությունները, ստանալ ժառանգական փոփոխություններ և միաժամանակ ստանալ բաղրիջանի արժեքավոր ձևեր՝ զործնական սելեկցիոն նպատակների համար:

Ինչպես գույք տվին այդ ուղղությունում կատարված փորձերը, նույն պայմաններում բաղրիջանի վեգետատիվ հիբրիդների հատկանիշների և հասկությունների փոփոխություններն ավելի մեծ չափերի են հասնում, քան այդ նկատվում է սեռական հիբրիդների մոտ: Թե առաջին և իհ հաջորդ սերունդներում նկատված է մեծ բաղադանություն (բույսերի խիստ փարթամությունը, պտուղների ձևը և մեծությունը, դույնը, համը և այլն):

Մեծ չափով ստացված են բաղրիջանի հիբրիդներ, որոնք բերքատվությունում և բիոքիմիական տվյալներով մեծապես տարբերվում են ծնողական ձևերից և սեռական հիբրիդներից: Ստացված առանձին հեռանկարային ձևերի բերքատվությունը բարձրանում է 100 և ավելի տոկոսով, կրկնապատկվում է շաքարի և Շ վիտամինի քանակությունը: Միաժամանակ բաղրիջանի նեո կատարված փորձերը դույք են տալիս սևուտիան և վեգետատիվ հիբրիդները որոշ ընդհանրությունը: Բայց այդ ընդհանրության հետ մեկտեղ, ինչպես նաև տաքղեղների ղեպքում, նկատվում են վեգետատիվ հիբրիդների մի շարք առանձնահատկություններ, որոնք չեն հայտարարվել սևուտիան հիբրիդների մոտ:

Ստացված վեգետատիվ հիբրիդներն ունեն մի շարք հիվանդություններով վարակվելու բնութագրություն: Բերքատվությունում, փարթամությունում, պտուղների մեծությունում և համով, ինչպես և բիոքիմիական տվյալներով մեծ արժեք են ներկայացնում սելեկցիայի համար և կարող են օգտագործվել կոնսերվի արդյունաբերության մեջ: