

## **САМОПЛОДНОСТЬ ДИКОРАСТУЩИХ ФОРМ ВИНОГРАДА**

**Шойзақов Д.М., Ахмедов Д.Д., Юсупов А.Қ.**

*Научно-исследовательский институт генетических ресурсов растений*

**Аннотация:** В статье приведено, что изучение самоплодности образцов дало возможности выявить самофертильные образцы дикорастущего винограда, которые можно высаживать без использования опылителей, формы которые при посадках требуют наличие сортов и образцов опылителей.

**Ключевые слова:** Самоплодность, образец, дикорастущий виноград, форма, опылитель, цветок, осыпание, урожайность, количество, сорт, ценный, признак и промежуточный.

**Annotatsiya:** Masolada keltirisicha, namunalarning o'z-o'zidan changlanuchini o'rganish yovvoyi uzumning o'z-o'zidan chaanglanish namunalarini aniqlash imkonini berdi, changlatuvchilardan foydalanmasdan ekish mumkin va ekilganida changlatuvchilarning navlari va namunalari mavjudligini talab qiladigan shakllar.

**Kalit so'zlar:** o'z-o'zidan changlanish, namuna, yovvoyi uzum, shakl, changlatuvchi, gul, to'kish, hosil, miqdor va nav, qimmatli, cenный, belgi va oralik.

**Annotation:** The article shows that the study of the self-fertility of samples made it possible to identify self-fertile samples of wild grapes that can be planted without the use of pollinators, the forms of which, when planted, require the presence of varieties and samples of pollinators.

**Key words:** self-fertility, sample, wild-growing grapes, form, pollinator, flower, shedding, yield, quantity, variety, valuable, sign and intermediate.

Центральная Азия является сокровищницей оригинальных эндемичных сортов и дикорастущих форм винограда. Особенно насыщены местными сортами и формами горные районы региона, которые, по мнению Н.И. Вавилова имеют оптимальные условия для появления формового разнообразия, сохранения всевозможных физиологических типов и являются прекрасными изоляторами, оберегающими сортовое и формовое богатство.

Многие ученые (Н.И. Вавилов, П.А. Баранов и Т. Васильченко) указывают на важность изучения и использования в практике дикорастущих форм винограда, который может быть полезен при выведении сортов, в условиях придания им устойчивости к неблагоприятным условиям.

Винограду, как и другим цветковым растениям, свойственно естественное осыпание бутанов, цветков и завязей. Это в какой то степени не влияет на количество урожая. Однако чрезмерное их осыпание приводит к частичной и полной потере урожая. Опыление не происходит в двух случаях: первый сорт имеет функционально женский тип цветка других сортов, Второй - когда сорт имеет обоеполюый тип цветка. Пыльца его стерильно цветки не опыляет (самостерильность). При неблагоприятных метеорологических условиях (дожди, низкая температура и т.д.) у сортов с функционально женском типом цветка и самостерильных осыпания цветков и завязей проявляется в значительной степени, что вызывает снижение урожайности (Г.И. Потаненко, А.Д. Муклянов 1960). Следовательно, для практики виноградарства наиболее ценными являются сорта способные к самоопылению [7,8,9,10,11].

**Результаты исследования.** Учитывая важности вопросов завязываемости ягод выявлению этого признака у некоторых дикорастущих форм. Для этого соцветия винограда изолировали с помощью пергаментных изоляторов, а затем после формирования ягод, подсчитывали число опавших бутонов, завязей, горошащихся и нормальных ягод. Полученные данные указаны в таблице.1.

Число бутонов в соцветиях изучаемых форм варьирует от 141 до 463 штук (табл. 1.). В среднем соцветия состоят из 220 бутонов. Близкими к средней цифре оказались образцы 9-76, 15-78, 22-78.

Самое большое опадание бутонов (2,3-2,8%) оказалось у образцов 15-78, 2051 и 2978. У остальных образцов этот показатель не превышал - 1,6%, а у форм 18-76 и 22-77 опыления бутонов не отмечено.

Большое варьирование отмечено по количеству опавших завязей. У образцов 7-78 и 16-76 в процентном отношении около 7,6-8,6%, а у образца 22-78 - 111,4%. По образцам 9-76 и 20-78 опавшие завязи составляют 75,1-80,0% от общего числа бутонов, а у образцов 2050, 2051, 2052 опало половина завязей при изоляции соцветий. Значительное колебание наблюдается и в количестве горошащихся ягод. У образцов 9-76 и 22-78 это 2,4%, а у 21-78 и 29-78-30-35,3%.

Сравнительно небольшое количество горошащихся ягод у образцов 7-76, 7-78, 15-78, 18-76 и 2060, у которых образовалось от 4,7 до 11% горошащихся ягод. Остальные образцы по этому признаку занимают промежуточное положение.

*Таблица 1.*

**Завязываемость цветков дикорастущего винограда при изоляции соцветий 2021-2023**

| № п/п | Образцы | Общее число бутонов в соцветии шт | опавших бутонов % | Опавших Завязей % | Горошащихся Ягод % | Нормальных Ягод % |
|-------|---------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| 1     | 7-76    | 170                               | 0,6               | 17,1              | 4,7                | 75,3              |
| 2     | 7-78    | 181                               | 0,8               | 8,6               | 5,0                | 78,2              |
| 3     | 9-76    | 225                               | 1,6               | 75,1              | 20,0               | 21,3              |
| 4     | 15-78   | 219                               | 2,3               | 30,1              | 11,0               | 56,6              |
| 5     | 16-76   | 192                               | 0,5               | 7,6               | 16,9               | 75,0              |
| 6     | 18-76   | 256                               | -                 | 41,2              | 5,3                | 53,5              |
| 7     | 19-76   | 319                               | 0,8               | 24,6              | 20,5               | 54,1              |
| 8     | 20-78   | 463                               | 1,0               | 80,0              | 18,1               | 10,1              |
| 9     | 21-78   | 158                               | 1,3               | 45,3              | 30,7               | 22,7              |
| 10    | 22-78   | 810                               | -                 | 11,4              | 2,4                | 80,1              |
| 11    | 29-78   | 176                               | 2,8               | 46,6              | 35,3               | 15,3              |
| 12    | 20-45   | 286                               | 1,0               | 38,1              | 19,6               | 41,3              |
| 13    | 20-50   | 141                               | 2,1               | 58,9              | 5,3                | 33,7              |
| 14    | 20-51   | 148                               | 2,7               | 58,5              | 6,1                | 32,7              |
| 15    | 20-52   | 186                               | 1,6               | 53,2              | 19,9               | 25,3              |
| 16    | 20-49   | 286                               | 0,7               | 26,5              | 23,9               | 48,9              |

Главным признаком самоплодности является наличие нормально завязавшийся ягод. У образцов 7-78 и 22-78 это 78.2 и 80.1%. Это самый высокий показатель среди всех изученных дикорастущих образцов. У этих образцов почти не опали бутоны, а опавшие завязи и горошащие ягоды составляют небольшой процент. Очень мало завязал нормальных ягод образец -20-78, т. к этот образец имеет функционально женский тип цветка. У двух образцов завязалось более 70% нормальных ягод. У образцов 15-78, 18-76, 19-76 нормальные ягоды составляют более половины от общего числа бутонов. У других образцов этот признак варьирует от 21,3 до 48,9%.

Таким образом, изучение самоплодности образцов дало возможности выявить самофертильные образцы дикорастущего винограда, которые можно высаживать без использования опылителей, и формы которые при посадках требует наличие сортов и образцов опылителей.

В дальнейшем планируется для перспективных выделившихся образцов, которые требуют опыления подобрать продуктивные опылители.

### Литературы

1. Вавилов Н.И. Овосточных центрах происхождения культурных растений. Труды Всесоюз съезда по ген., селек и Семенов и племенному животноводству. Т2. Л 1929 г.
2. Васильченко И.Т. Культуры виды винограда. М.Л. 1955г
3. Мирзохидов Д.М. Сорты винограда для болгарных условий Самаркандкой области. Материалы 3-й объединной научные конференция учечых кадров Самарканда, 1961.
4. Понкова К.В. Джафаров И.Г. Особенности биологии оидиума виноградной лозы и меры борьбы с ними // Изв. Тимирязев с-х акад. №6 стр 109-113. 1988 г
5. Липецкая А.Д., Рузаева К.С. Вредители и болезни виноградной лозы. Стр.162-172. Москва. 1958 г.
6. Попушной И.С Маржина Л.А Микозы виноградной лозы. Мироява сводка. Стр.184. Кишинев –Штеница. 1983 г.
7. Buriev X.CH., Enileev N.SH. va b. Mevali va rezavor mevali o‘simliklar bilan tajribalar o‘tkazishda hisoblar va fenologik kuzatuvlar metodikasi. – T., 2014. – 2-51 b.
8. Buriev X.CH., Havaskor bog‘bonga qo‘llanma. “SHarq” 2002
9. Uzumchilik SHukur Temurov O‘zbekiston milliy ensiklopediyasi Davlat ilimiy nashiri Toshkent-2005
10. Mirzohidov SH. Boyjonov U. “Meva quritishning yangi usullari”. O‘zbekiston qishloq xhyjalik jo‘rnali 2002
11. Abdullaev R.M., Mirzaev M.M., Nabiev U.YA., Abrorov SH.M., Bekchanov U.A., Mahmudov G‘.G‘., Uzum etishtirish va mayiz quritishning zamonaviy texnologiyasi. T-2013
12. Bo‘riev X.CH. Rizaev R. Meva uzum maxsulotlari biokimyosi va texnologiyasi. Toshkent, “Mexnat”, 1996.