



НОВЫЕ ФОРМЫ ВИНОГРАДА ДЛЯ ПОДМОСКОВЬЯ

история селекции

Родимин Евгений

Михайлович e-mail: rodimin@mail.ru

ПЕРВЫЕ ОПЫТЫ СЕЛЕКЦИИ

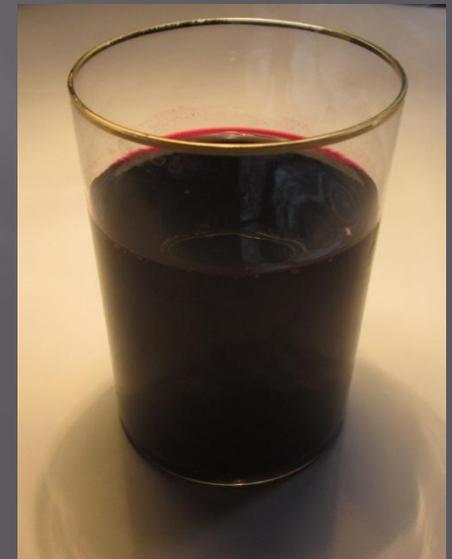
имели место с диким амурским виноградом. На протяжении более 20-ти лет мы отбирали семена лучших гроздей дикого «амурца» и высевали их в подмосковных лесах.

В результате получили формы с амурской морозоустойчивостью - около -40 градусов и высоким сахаром, который ягоды набирали даже в условиях лесной полутени:

- Амурский дикий, ФЖТЦ - до 20-22% сахара
- «Амурский сладкий», обоеполый - до 25% сахара
- «Амурский мускатный», обоеполый - 24% сахара, со слабым мускатным ароматом.

АМУРСКИЙ ВИНОГРАД

Ягоды этих форм мелкие, но с хорошим вкусом европейского винограда, с высоким содержанием сока – около 75%. Дают очень хороший сок с массой витаминов и пригодны для приготовления качественных красных вин. Взрослая лоза дает около 50 кг ягод.



АМУРСКИЙ ВИНОГРАД В ЛЕСУ



ПЕРВЫЕ ГИБРИДЫ

В дальнейшем, лоза с женскими цветками опылилась сортом Левокумский. Полученная форма опылилась сортом Альфа и была получена форма «Северный стойкий». «Северный стойкий» опылялся сортом Потапенко № 4 и было получено несколько форм: РЕМ 1, РЕМ 2, РЕМ 3



«СЕВЕРНЫЙ СТОЙКИЙ»

ХАРАКТЕРИСТИКА



Наибольшую устойчивость к морозам и полную невосприимчивость болезням показывает «Северный стойкий». Форма изабельного типа. Вызревает к концу сентября с сахаром 18-20 брикс и умеренной кислотностью – 8-9 г/дм, что позволяет получать сухие вина, без разбавления водой и добавок сахара. Ягоды 1,5-2,0 грамма, величина грозди около 150 грамм, Вызревание лозы очень хорошее, зимует на шпалере, ухода не требует.

СЕВЕРНЫЙ СТОЙКИЙ – ПРИСТЕННАЯ ФОРМОВКА



УРОЖАЙ СЕВЕРНОГО СТОЙКОГО, ЧЕТЫРЁХЛЕТНИЙ КУСТ



ГИБРИДЫ СЕВЕРНЫЙ СТОЙКИЙ X АМУРСКИЙ ПОТАПЕНКО



Гибриды Северный стойкий x Амурский Потапенко, имея целый ряд достоинств – высокие морозоустойчивость и устойчивость к болезням, хороший европейский вкус, ягоды от 3-х грамм – в Подмосковье созревать не успевали.

Но возможность получить от изабельной формы гибрид с европейским вкусом, высокоустойчивый к морозам и болезням, побудил заняться целенаправленной селекцией.

ИЗУЧЕНИЕ СЕЛЕКЦИОННОГО ОПЫТА

различных институтов и виноградарей показало, что не было создано ни одного сорта, сочетавшего одновременно такие качества как:

- высокую устойчивость к болезням,
- устойчивость к морозам,
- хороший вкус,
- крупную ягоду от 5-6 грамм,
- раннеспелость.

Хотя некоторые эти качества могут сочетаться одновременно в одном сорте.

РОДИТЕЛЬСКАЯ ПАРА

Учитывая особенности открытого грунта Подмосковья и сумму активных температур, было решено пожертвовать крупноплодностью.

Выбором родительской пары стал Таежный х Сомерсет сидлис.

Сорт Таежный является гибридом Амурского винограда и, вероятно, Альфы. Он высокоустойчив к морозам и к оидиуму, хотя сильно поражается милдью. Успеваает хорошо созреть в Подмосковье. Ягоды среднего размера, с изабельным вкусом но приятные. Грозди могут висеть на лозе до самых морозов, без ухудшения вкуса. Хорошо хранятся.

«ТАЁЖНЫЙ»



«СОМЕРСЕТ СИДЛИС»



Сорт Сомерсет сидлис – сложный гибридный сорт европейского винограда и американских видов.

Виноград сверхранний с очень высокой устойчивостью к морозам и грибным заболеваниям.

С приятным «карамельным» вкусом.

Ягоды мелкие, но это не так важно для бессемянного сорта.

ЧТО ПОЛУЧИТЬСЯ?

Согласно статистике, мы прогнозировали получить не менее 90% сверххранних форм и с морозоустойчивостью не хуже -30 градусов. Из них около половины устойчивых к грибным болезням, не хуже 3-х баллов. Ягоды ожидалась синего цвета, мелкие и средние. Не менее 5% кишмишных форм.

Оставался вопрос – какой будет вкус? С высокой вероятностью он мог быть лабрусковый и маловероятно - европейским.

ЧТО ПОЛУЧИЛОСЬ :

Полученные формы оказались даже лучше чем ожидалось.

- Ни в одной из них не наблюдается выраженного лабрускового вкуса.
- Некоторые имеют легкий земляничный аромат. Есть с классическим европейским вкусом.
- Около половины с мускатами.
- Сеянцы уже показали устойчивость к морозам до -34,5 градусов.
- И самое удивительное, устойчивость к милдью и оидиуму не хуже 1-2 балла, что превышает гипотетический гетерозис, согласно которому устойчивость потомства к милдью данной родительской пары не может быть лучше 3-х баллов.

РЕЗУЛЬТАТ МУТАГЕНЕЗА

Причина этого феномена была установлена. Ею оказался индуцированный мутагенез, которому подверглись семена, помещаемые в анолитную электролитическую ячейку, для улучшения всхожести. Об этом расскажем позже.

Таким образом, нам удалось преодолеть одну из самых сложных задач в селекции винограда - разделить блоки генов, включающих аллели, определяющие невосприимчивость к фитопатогенам и аллели, ухудшающие другие хозяйственные признаки.

«КИШМИШ МОСКОВСКИЙ»



Фаворит урожайности - «Кишмиш московский». Коэффициент плодородности - 3,4. Уже сигнальное плодородие, при половине удаленных соцветий дало больше 2 кг ягод.

В 2019 году получили 6 кг. В 2020 прогнозируется более 10 кг. А потенциал взрослого на 35 побегах должен составить больше 20 - 25 кг. Здесь ярко проявился репродуктивный гетерозис. Форма суперраннего плодородия, столовый, ФЖТЦ. Опыляется очень хорошо. К началу августа набирает 18-20% сахаров, кислот 6-7 г/дм. Мягкосеменной, 2 класса. Ягоды средние, до 2 г, грозди 150-200 г. Мякоть плотная, но сочная, без слизи. Выход сока 77%. Вкус изобильно-фруктовый с легкой

«КИШМИШ МОСКОВСКИЙ»



«СЕВЕРНЫЙ СТАНДАРТ»



Очень устойчивый. Признаков заболеваний не обнаруживалось даже в малой степени. Сверххранний, универсальный, обоепольный. Созревает к середине августа, сахар 18-20 брикс, кислота 5-6 г/дм. Ягоды до 2 г, грозди 80-100г. Мякоть плотная, но очень сочная, выход сока 73%. Сок розового цвета. Вкус изобильно-фруктовый с легкими тонами земляники и шелковицы.

Коэффициент плодоносности 2,0. Потенциал урожайности 6-7 кг. На 1 сентября лоза вызрела на 5-6 почек. Возможно, будет интересен для производства розовых вин (по-белому) и красных вин.

«СЕВЕРНАЯ ПАЛЬМИРА»



Виноград с замечательным мускатом чайной розы и гармоничным вкусом, характерным для европейского винограда.

Сверххранний, универсальный, обоеполюй. К началу августа набирает сахар 18-19%, кислота 5-7 г/дм. Ягоды от 2 до 3 грамм. Средний вес грозди 115 г. Выход сока 63%. Цвет сока слабо-розовый.

Коэффициент плодоносности 2,0.

Потенциал урожайности 9 кг с куста. К началу сентября лоза вызрела не 4-5 почек.

Перспективен для

«РУБИН МОСКОВСКИЙ»



В 2019 году эта форма только дала сигнальный урожай – около 3 кг ягод с коэффициентом плононосности 2,5.

И сразу показала хорошую перспективность.

Сигнальные грозди 90-100 грамм. Вкус фруктово-мускатный. Потенциал урожайности от 9 кг.

Сверххранний.

Универсальный. В первой декаде августа набрал 22% сахара, кислота 9-10 брикс. К началу сентября лоза вызрела на 10-12 почек.

«РУБИН МОСКОВСКИЙ» - ВИНО



Вкус фруктово-мускатный.
Сок красивого рубинового
цвета.

Может использоваться для
получения сухих вин.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

e-mail: rodimin@mail.ru