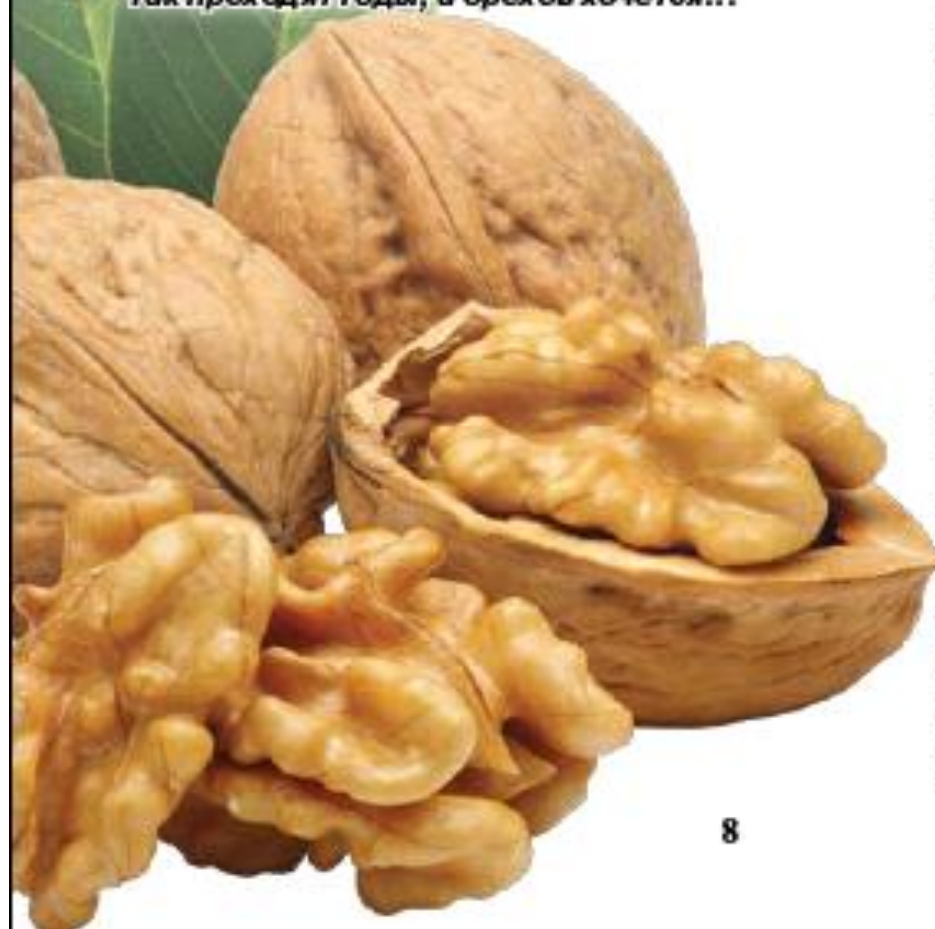


ОРЕХИ, КОТОРЫМ МОРОЗ НЕ СТРАШЕН

В последние годы повышается интерес к такой ценнейшей культуре, как орех грецкий. Люди из разных уголков нашей страны желают иметь это растение на своем участке, несмотря на то что живут в «неподходящих» для выращивания ореха местах. Приобретая посадочный материал сомнительного происхождения, начитавшись необъективной информации в Интернете, садоводы из средней полосы России, а также из других мест с суровым климатом часто попадают впросак. Их питомцы растут, подмерзают, снова отрастают и снова подмерзают. И так без конца. Редко у кого орехи доживают до плодоношения. И это счастливый случай. Так проходят годы, а орехов хочется...

Автор этой статьи больше 25 лет занимается селекционной работой, продолжая дело, начатое воронежскими учеными М.М. Вересиным и М.К. Улюкиной. В далеком 1960 г. они получили первые гибридные орехи от скрещивания лучших зимостойких форм и сортов ореха грецкого Ф.Л. Щепотьева из г. Купянска Харьковской области с орехами маньчжурским и сердцевидным с Дальнего Востока. Гибридные орехи стали более устойчивы к зимним условиям средней полосы России, чем орех грецкий. Но они не были скороплодными. Полученные гибриды F₁ в основном делились на три типа - матроклинный (похожи на мать - орех грецкий), патроклинный (похожи на отца - орех маньчжурский) и промежуточный тип (не похожие ни на одного из родителей).

Продолжая работу воронежских ученых, мы попытались улучшить качество гибридных орехов, включив в селекционный процесс зимостойкие скороплодные грецкие орехи из восточной Украины, Киева, Волгограда, Краснодара, Кореновска, Минска, которые опыляли ги-



бриды F_2 . В результате селекционной работы были выращены гибриды второго поколения грецкого типа F_2 (ГС 85-1, ГС 85-3, ГС 85-5, ГС 86-1, ГС 86-3, ГС 86-5, ГС 86-7). Эти растения начали плодоносить на 9-10-й год, показав высокую зимостойкость (зимние повреждения не выше 1-2 баллов). Тип плодоношения - верхушечно-приверхушечный, т.е. плодоношение на побегах из верхней почки и близлежащих 1-2. Выход ядра составил по формам 42-49% от массы плода. Гибридные орехи более устойчивы к бурой пятнистости - марсонии (*Marsoniana juglandis*) - бичу ореха грецкого. Средний балл повреждения по многолетним наблюдениям не превышает 1,6-2 балла по 5-балльной



Гибриды промежуточного типа ГС 85, ГС 86, ГС 97, ГС 100



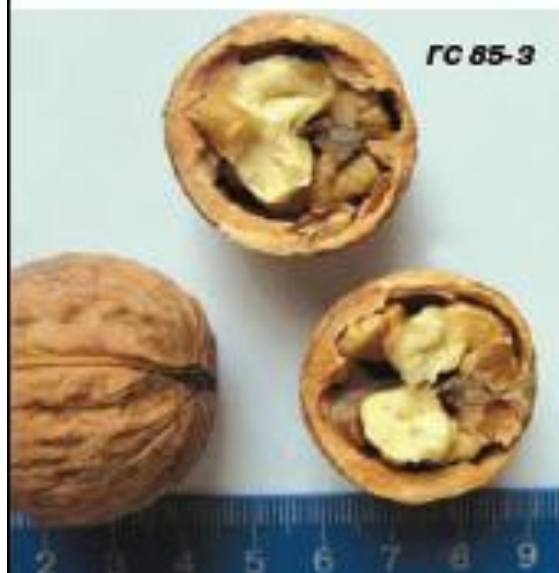
шкале. Но в условиях дождливого вегетационного периода 2016 г. даже гибридные орехи дрогонули. Повреждения плодов болезнью достигли 40-70%. У грецкого ореха повреждения были еще сильнее - в основном от 60 до 90%. Но выявлены и устойчивые формы.

Ниже приведены характеристики некоторых перспективных гибридов ореха грецкого, которые растут в богарных условиях (без полива). По годам показатели варьируются.

ГС 85-3. Гибридный сеянец воронежского происхождения, F₂ (орех грецкий х орех сердцевидный). Плоды грецкого типа. Возраст 18 лет, высота 4,5 м. Тип плодоношения верхушечно-приверхушечный. Урожайность 2012 г. - 260 плодов. Орехи массой 8-12 г собраны в кисти по 3-4 шт. Выход ядра 43-46%. Толщина скорлупы 1,6 мм. Ядро извлекается целиком, вкус хороший. Зимостойкость 0,4 балла. Марсонией поражается очень слабо. Дает скороплодное потомство с орехами более высокого качества.

ГС 86-5. Гибридный сеянец воронежского проис-

хождения, F₂ (орех грецкий х орех сердцевидный). Плоды грецкого типа. Возраст 18 лет, высота 5 м. Тип плодоношения - верхушечно-приверхушечный. Урожай 2012 г. - 160 плодов. Орехи среднего размера, массой 6-9 г, собраны в кисти по 3-4 шт. Толщина скорлупы 1,2 мм. Выход ядра 48-49%. Ядро извлекается легко, вкус хороший. Зимостойкость 1,1 балла. Марсонией поражается очень слабо. При посеве семян данного гибрида получается скороплодное потомство с орехами высокого каче-



ства (есть плодоносящие гибриды F_2).

На базе гибридов F_2 ореха грецкого с орехами маньчжурским и сердцевидным селекции М.М. Вересина и М.К. Улюкиной (г. Воронеж) и скороплодных форм ореха грецкого селекции Л.С. Шугина (г. Харьков, Украина) были получены скороплодные сложные гибриды грецкого типа 3-го поколения F_3 - ГС 24-К, ГС 25-К, ГС 26-К, ГС 3-11 С. У этих гибридов верхушечно-боковой тип плодоношения (из боковых почек 80-100%), высокие морозо- и зимостойкость (минус 33-36°), слаборослость, скороплодность. Первое цветение отмечалось на 1-2-й год, плодоношение - на 2-4-й. Выход ядра 50-56%.

Морозо- и зимостойкость гибридов третьего поколения выше, чем у гибридов второго поколения (0,33-1 балл). Это поколение более адаптировано к условиям Нечерноземья, чем предыдущее. Считаем, что гибриды грецкого типа будут хорошо себя чувствовать там, где обыкновенные и скороплодные формы и сорта грецкого ореха подмерзают.

ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ВЫРАЩИВАНИЯ:

- сумма активных температур за вегетационный период (САТ) не меньше 2000°. При меньшем значении САТ необходимо сажать раннеспелые формы с коротким периодом вегетации;
- безморозный период не меньше 110-120 дней;
- минимальная температура не ниже минус 35-36°;
- защита от северных и северо-восточных ветров;
- достаточное обеспечение влагой.

Особо хочется отметить гибриды F_2 промежуточного типа, у которых морозостойкость доходит до минус 36-40°, а возможно, и ниже (надо проверять). В Туле такие растения без повреждений выдерживали температуру минус 38°. Выход ядра у лучших гибридов промежуточного типа доходит до 30-56% от веса ореха (ГС 85, ГС 86, ГС 97, ГС 100). Ядро извлекается легко или относительно легко, обладает приятным вкусом. Данные гибридные орехи способны расти и плодоносить в суровых климатических условиях, где растет и плодоносит орех маньчжурский, при этом орехи более качественные. Желательно, чтобы САТ за вегетационный период была не ниже 1800°. Немаловажное значение имеет достаточное обеспечение влагой, если нет дождей, необходим полив.

Нами получены скороплодные гибриды промежуточного типа третьего поколения F_3 с очень высоким процентом бокового плодоношения (80-100%) и хорошим качеством ядра (ГС 28-К, ГС 29-К, ГС 30-К, ГС 31-К).





Вот краткое описание некоторых гибридов.

ГС 29-К. Скороплодный гибридный сеянец от свободного опыления гибрида F_2 7-24-99. Год появления - 2009-й. Первое цветение наблюдалось на 2-й год, начало плодоношения - на 3-й год. Пересажен в сад в 2014 г. Боковое цветение - 90-100%. Орехи собраны в гроздь по 3-4 шт. Созревание плодов - во второй половине сентября. Внешне плод похож на грецкий орех. Выход ядра до 30-32%. Орех раскалывается молотком, но ядро извлекается значительно легче, чем у маньчжурского ореха. При искусственном опылении сбрасывает завязи. В 2016 г. были единичные плоды.

ГС 28-К. Скороплодный гибридный сеянец от сво-

бодного опыления гибрида F_2 15-3-99. Год появления - 2010-й. Первое цветение наблюдалось во второй год. При искусственном опылении завязи сбрасывал. Первые плоды получены на 5-й год. В верхушечных соцветиях - до 10-12 женских цветков, на боковых - до 5-6 шт. Рыльца вначале розовые (признак маньчжурского ореха), затем желтеют. На некоторых соцветиях рыльца желтые (признак грецкого ореха). Выход ядра до 28% при достаточно легком извлечении. В 2016 г. завязи сброшены.

В ближайшие годы от них будут выращены саженцы, которые могут украсить сады северян.

Наши гибридные орехи хорошо себя показали на севере Владимирской об-

ласти, в Ленинградской, Ярославской областях. В 2015 г. отправились на Алтай. Знакомы с ними и на Южном Урале, и в Верхнем Поволжье.

Мы продолжаем вести селекционную работу по улучшению качества гибридных орехов. Полученные нами и другими селекционерами новые формы и гибриды ореха грецкого позволяют расширить географию его культуры. А регулярное плодоношение лучших из них вселяет оптимистичные надежды на закладку ореховых насаждений в местах нетрадиционного выращивания этой культуры.

Е. ВАСИН,
кандидат
сельскохозяйственных
наук
г. Тула