

Подвой шиповника для культурных роз в Приуралье

Р.Ш. Шагапов, к.б.н., **Р.Р. Шагапов**, аспирант,
ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ

В Приуралье, основу которого составляют Оренбургская область РФ и прилегающая территория Кустанайской области Республики Казахстан, в естественных условиях произрастают 5 видов шиповника, из которых наиболее распространены роза собачья (*R. canina* L.) и роза майская (*R. majalis* Herrm.). Остальные виды – роза гололистная (*R. glabrifolia* C. A. Mey. ex Rupr.), роза иглистая (*R. acicularis* Lindl.) и роза колючейшая (*R. pimpinellifolia* L.) имеют малое распространение [1]. В Оренбуржье общая площадь зарослей с участием розы собачьей и розы майской составляет 13,7 тыс. га, чистая площадь шиповников – 136 га [2].

Из парковых роз в городах Оренбуржья самым распространённым видом является роза колючейшая (*R. spinosissima*), которая в основном используется для создания живой изгороди или встречается плотными группами на фоне парковых посадок. Вторым по распространённости видом является роза морщинистая (*R. rugosa* Thunb.). Её используют

для украшения парков, скверов и приусадебных участков, а также бордюров для оформления дорожек. В частном секторе распространены в основном роза канина (*R. canina* L.) и роза лютеа (*R. lutea* Mill.) с густомахровыми жёлтыми цветками. Для испытания розы морщинистой (*R. rugosa* Thunb.), розы бедренцоволистной (*R. spinosissima*), розы канина (*R. canina* L.) и розы сизой (*R. glauca*) в качестве подвоев пользовались ранее полученными нами патентами [3, 4]. В качестве привоя нами использовалось 20 сортов культурных роз.

Климат в Оренбуржье определяется непосредственной близостью к полупустыням Северного Прикаспия. Лето жаркое, часты суховеи, а зима, наоборот, очень холодная (средний многолетний минимум -10°C , а абсолютный -42°C), с наибольшим снежным покровом (максимальная высота снежного покрова за зиму 36 см).

Для Оренбуржья подвойный материал для культурных роз должен быть высокзимостойким, с ежегодным плодоношением, хорошей совместимостью, с очень слабым порослеобразованием. Наши исследования позволили выявить биологические

особенности изучаемого объекта исследования применительно к климатическим условиям Оренбургской области.

Роза колючейшая (*R. spinosissima*). Распространённый вид, обладает хорошей морозостойкостью, ежегодно обильно цветёт и плодоносит, маточные кусты высокие — от 1,8–2,0 м. Начало распускания почек происходит 2–3 мая, а полное облиствение 6–7 мая, цветение наступает 18–20 мая и длится 6–8 дней. Окрашивание плодов начинается 7–10 июля. В этот срок необходимо заготовить семена, отделить от мякоти, промыть и посеять в почву, чтобы получить дружные всходы весной. Почти ежегодно маточные растения и подвойный материал в питомнике поражается мучнистой росой (*Sphaerotheca pannosa* L.), при этом бывают годы с сильным поражением. Это приводит к необходимости неоднократных обработок растений фунгицидами. Для успешного выращивания подвоя в питомнике требуются обильные и многократные поливы, иначе к периоду окулировки из-за недостатка влаги корни и зона корневой шейки становятся очень сухими и жёсткими, что сильно отражается на приживаемости глазков привоя. Надо отметить, что подвой розы колючейшей даёт дикую поросль на 3–4-й год, что приводит к необходимости её удаления до 3–4 раз за вегетационный период.

Роза морщинистая (*R. rugosa* Thunb.). Маточные растения невысокие — 1–1,5 м, начало распускания почек обычно происходит 2–3 мая, а полное облиствение — 7–8 мая. Цветение наступает 24–25 мая, длится 18–20 дней, а повторное цветение — с 22–23 июля по 20–23 августа. Окрашивание плодов начинается с 12–15 июля, в этот срок необходимо собрать семена и посеять в почву.

За 12 лет эксплуатации маточных кустов дважды пришлось менять участки, где проводили повторные посадки с бессимптомными растениями. Роза морщинистая в наших климатических условиях сильно страдает хлорозом. На многих растениях с ярко выраженным хлорозом выявлены дополнительные симптомы, такие, как повышенная кустистость, антоциановая окраска, измельчение листьев и соцветий. Если культурные розы прививались на растения с хлорозом, то они приобретали эти признаки.

В статье «Фитоплазмы деревьев и кустарников в Поволжье» подробно описана авторами болезнь со схожими симптомами проявления [5]. Возможно, маточные кусты с такими же симптомами в основном были инфицированы фитоплазмой из группы столбура, подгруппы 16SrXII-A — *Candidatus phytoplasma solan*. Такие поражённые растения медленно сохли и погибали.

Совместимость привоев всех испытываемых культурных роз со здоровым подвоем хорошая. Надо отметить, что подвой розы морщинистой (*R. rugosa* L.) даёт дикую поросль на 3–4-й год, что приводит к необходимости удаления её до 3–4 раз за вегетационный период.

Роза канина (*R. canina* L.). В Оренбуржье из Краснодарского края завозятся чайно-гибридные розы, при обмерзании надземной части восстанавливаются подвой розы канина (*R. canina* L.). Такие подвой нередко частники на своих участках оставляют на плодоношение. Заложённые наши маточные кусты также из Краснодарского края. Они плохо плодоносят, но в отдельные годы урожайность доходит 1–1,5 кг с куста. Распускание почек наблюдается 2–3 мая, цветение 2–5 июня, первоначальное окрашивание плодов — 20–23 июля, в этот срок необходимо заготовить семена и посеять в почву. Совместимость подвоя с культурными розами очень хорошая. Первое порослеобразование можно наблюдать на 3–4-й год. При этом поросль достаточно удалить один раз за весь вегетационный период.

Роза сизая (*R. glauca*). Семена получены из Казахского НИИ лесного хозяйства более 10 лет назад. Маточные растения в наших условиях достигают не более 1,5–1,6 м, очень зимостойкие и, самое главное, высокоурожайные, с ежегодным плодоношением от 1,5–2 кг плодов с куста. Это даёт надёжную гарантию для ежегодного обеспечения собственными семенами. Совместимость привоя с подвоем очень хорошая, отторжений и опухолей в местах прививки не наблюдается, а порослеобразование — на уровне розы канина. У этой парковой розы очень красивые сизо-зелёные листья и бледно-розовые цветы с узкими лепестками. Начало цветения отмечают 2–3 июня, начало окрашивания плодов — 20–25 июля. В этот срок необходимо заготовить семена и посеять в почву.

Выводы. Из испытанных четырёх парковых роз в качестве подвойного материала для культурных роз самым перспективным и востребованным для наших климатических условий является роза сизая (*R. glauca*), имеющая ряд преимуществ по сравнению с другими изученными парковыми розами. У розы сизой (*R. glauca*) маточные кусты зимостойкие, с хорошим ежегодным плодоношением, подвой имеет высокую совместимость, с низким порослеобразованием, на уровне розы канина (*R. canina* L.). Привитый материал получается мощным и успешно переносящим зиму под укрытием, лучше, чем на подвое розы канина (*R. canina* L.).

Литература

1. Рябинина З.Н., Вельмовский П.В. Древесно-кустарниковая флора Оренбургской области // Иллюстрированный справочник. Екатеринбург: УрО РАН, 1999. 128 с.
2. Минаева О.А. Дикорастущие виды *Rosa* L. на территории Приуралья (систематика, биология, ресурсы): автореф. дисс. ... канд. биол. наук. Оренбург, 2003. 16 с.
3. Патент на изобретение № 2369085 Способ вегетативного размножения роз в открытом грунте / Р.Ш. Шагапов, Н.Н. Макарова, О.Н. Трепова. № 2008107227; заявл. 26.02.2008; опубл. 10.10.2009. Бюл. № 28. 4 с.
4. Патент на изобретение № 2428832 Способ ускоренного вегетативного размножения роз в открытом грунте / Р.Ш. Шагапов, Р.Р. Шагапов, Т.Р. Шагапов. № 2010101582; заявл. 19.01.2010; опубл. 20.09.2011. Бюл. № 25. 4 с.
5. Гирсова Н.В., Богоутдинов Д.З., Можаяева К.А. и др. Фитоплазмы деревьев и кустарников в Поволжье // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. 2014. № 5. С. 36–45.