Промышленная технология возделыванияжимолости в Черноземье



Брыксин. Д.М. кандидат с.-х. наук. г. Мичуринск.

Старший научный сотрудник отдела ягодных культур "ФНЦ им. И.В. Мичурина".

E-mail:lonicera.konf@mail.ru

WhatsApp: +79202312518

Мичуринск – научный центр по жимолости



1992-2020 гг.

Мичуринские учёные по жимолости: В.А. Гудковский, Т.В. Жидёхина, Ф.Г. Белосохов, И.Б. Кирина, Д.М. Брыксин, Т.Е. Бочарова и др.

Параметры модели идеального сорта жимолости (разработаны Е.П. Куминовым, 2003 г.)

Показатели	Уровни признака			
Устойчивость к биотическим и абиотическим факторам среды:				
- адаптивный потенциал	высокий			
- морозостойкость (3-4 компоненты)	высокая			
- засухоустойчивость	высокая			
- устойчивость к позднеосеннему теплу	высокая			
Урожайность:				
- урожай, т/га	8-10 <mark>(12)</mark>			
- количество плодов на 1 п.м. плодоносящей древесины, шт.	70-100			
- самоплодность, %	10			
- одномерность плодов, %	90-100			
- одновременность созревания, %	80-90			
- осыпаемость плодов, %	< 10 (<5)			
Качество плодов:				
- созревание (раннее)	середина мая			
- созревание (среднее)	начало июня			
- созревание (позднее)	середина-конец июня (начало августа)			
- масса плода, г	1,0-1,5 <mark>(2,0)</mark>			
- отрыв от плодоножки	сухой			
- усилие отрыва, г	≥ 100			
- усилие на раздавливание, г	200-250			
- вкус (балл)	≥ 4			
- способность к хранению при охлаждении (суток)	≥ 5 (≥7)			
- общий сахар, %	9-10 <mark>(12)</mark>			
- кислотность, %	1,0-1,5			
- витамин С, мг%	≥ 60			
- Р-активные вещества, мг%	≥ 1000 (≥1500)			
Время вступления в промышленное плодоношение	3 год после посадки			
Укореняемость одревесневших и зеленых черенков, %	≥ 90			

Требования к сортам жимолости

Любительское садоводство

- десертный вкус плодов, без горечи;
- высокая транспортабельность;
- высокая продуктивность (свыше 2 кг/куст);
- отсутствие осыпаемости плодов;
- отсутствие осеннего (вторичного) цветения.



Промышленное садоводство

Лимитирующие:

усилие отрыва плодов - 0.5 - 1.5 H (50-150 г)

усилие раздавливания - ≥2,0 Н (200 г)

одновременность созревания – >90% плодов

созревает в один срок

Не лимитирующие:

эластичность древесины

форма куста

высота растений и ширина кроны.



Характеристика хозяйственно-полезных признаков сортов жимолости Мичуринской селекции (возраст растений 5-6 лет, в среднем за 2019-2020 г.)

Сорт	Урожай, кг/куст	Средняя масса плода, г	Вкус	Осыпаемость	Осеннее цветение	Пригодность к промышленно й технологии возделывания
Антошка	1,7	1,4	сладк.	-	-	+
Барышня	1,2	1,2	кислсладк.	-	- +	-
Берендей	1,6	1,5	сладк.	- +	-	+
Вечный зов	1,9	1,8	сладк.	- +	-	-
Голубой десерт	1,5	0,9	сладк.	-	-	+
Диана	1,6	1,6	сладк.	-	-	+
Княгиня	1,4	1,3	сладк.	- +	- +	+
Лёня	1,3	1,0	сладк.	-	- +	+
Памяти Куминова	1,3	1,4	сладк.	- +	- +	+
Пётр Первый	1,5	1,5	кислсладк.	-	-	-
Поклон Сибири	1,8	1,3	сладк.	- +	- +	-
Северное Сияние	1,8	1,7	кислсладк горк.	- +	-	-
Трое друзей	1,3	1,2	сладк.	-	-	+

(+) - присутствует (-) - отсутствует



Сорт жимолости «Барышня»

Где выведен: ФНЦ им И.В. Мичурина

Куст: среднерослый, среднераскидистый

Побеги: средние, буро-красные,

слабоопушенные

Листья: крупные, темно-зеленые

Ягоды: крупные, средняя масса 1 плода 1,4

г., цилиндрические.

Вкус: ягод сладко-кислый

Срок созревания: средне-поздний

Урожайность: 2,5 кг/ куст Осыпаемость: отсутствует



Сорт жимолости «Вечный зов»

Где выведен: ФНЦ им И.В. Мичурина

Куст: среднерослый, раскидистый

Побеги: средние, зелёные, слабоопушенные

Листья: крупные, зеленые

Ягоды: крупные, средняя масса 1 плода 1,8

г., кувшиновидные. Вкус: ягод сладкий

Срок созревания: ранний Урожайность: 3,5 кг/ куст

Осыпаемость: слабая



Сорт жимолости «Поклон Сибири»

Где выведен: ФНЦ им И.В. Мичурина

Куст: слаборослый, раскидистый Побеги: средние, светло-зелёные,

опушенные

Листья: крупные, светло-зеленые

Ягоды: крупные, средняя масса 1 плода 1,3

г., кувшиновидные. Вкус: ягод сладкий

Срок созревания: ранний Урожайность: 3,0 кг/ куст

Осыпаемость: слабая



Сорт жимолости «Пётр Первый»

Где выведен: ФНЦ им И.В. Мичурина

Куст: среднерослый, слабораскидистый

Побеги: средние, розовые, слабоопушенные

Листья: ланцетные, светло-зеленые

Ягоды: крупные, средняя масса 1 плода 1,4 г., кувшиновидные, фиолетовой окраски.

Вкус: ягод сладко-кислый Срок созревания: ранний

Урожайность: 2,5-2,7 кг/ куст



Сорт жимолости «Северное Сияние»

Где выведен: ФНЦ им И.В. Мичурина

Куст: среднерослый, раскидистый

Побеги: средние, розовые, слабоопушенные

Листья: ланцетные, зеленые

Ягоды: крупные, средняя масса 1 плода 1,4 г., веретеновидные, фиолетовой окраски.

Вкус: сладко-кислый, с горчинкой

Срок созревания: ранний

Урожайность: 2,5-3,0 кг/ куст



Сорт жимолости «Антошка»

Где выведен: ФНЦ им И.В. Мичурина

Куст: среднерослый, слабо раскидистый

Побеги: средние, светло-зелёные

Листья: ланцетные, зеленые

Ягоды: крупные, средняя масса 1 плода 1,3 г., бочёнковидные, тёмно-синей окраски, с

восковым налётом.

Вкус: сладкий, с ароматом Срок созревания: ранний

<mark>Урожайность:</mark> 3,0-3,5 кг/ куст



Сорт жимолости «Диана»

Где выведен: ФНЦ им И.В. Мичурина

Куст: среднерослый, среднераскидистый

Побеги: средние, розовые

Листья: ланцетные, зеленые

Ягоды: крупные, средняя масса 1 плода

1,7г., кувшиновидные, тёмно-синей окраски,

с восковым налётом.

Вкус: сладкий, с ароматом Срок созревания: ранний

Урожайность: 3,2-3,7 кг/ куст



Сорт жимолости «Берендей»

Где выведен: ФНЦ им И.В. Мичурина

Куст: среднерослый, среднераскидистый

Побеги: средние, розовые

Листья: ланцетные, зеленые

Ягоды: крупные, средняя масса 1 плода 1,6г., веретеновидные, синей окраски, с

восковым налётом.

Вкус: сладкий, с ароматом Срок созревания: ранний

Урожайность: 2,6-3,0 кг/ куст

Осыпаемость: слабая



Сорт жимолости «Голубой десерт»

Где выведен: ФНЦ им И.В. Мичурина

Куст: среднерослый, среднераскидистый

Побеги: средние, среднеопушенные

Листья: ланцетные, зеленые

Ягоды: средние, средняя масса 1 плода 0,9

г., кувшиновидные, синей окраски, с

восковым налётом.

Вкус: сладкий, с ароматом Срок созревания: средний

Урожайность: 2,2-2,8 кг/ куст



Сорт жимолости «Памяти Куминова»

Где выведен: ФНЦ им И.В. Мичурина

Куст: среднерослый, среднераскидистый

Побеги: средние, опушенные Листья: ланцетные, зеленые

Ягоды: крупные, средняя масса 1 плода 1,6

г., овальные, синей окраски, с восковым

налётом.

Вкус: сладкий

Срок созревания: ранний

Урожайность: 2,5-2,9 кг/ куст

Осыпаемость: слабая



Сорт жимолости «Лёня»

Где выведен: ФНЦ им И.В. Мичурина Куст: среднерослый, прямостоячий

Побеги: средние, толстые, опушенные

Листья: ланцетные, зеленые

Ягоды: средние, средняя масса 1 плода 0,9 г., овальные, синей окраски, с восковым

налётом.

Вкус: сладкий, с земляничным ароматом

Срок созревания: ранний

Урожайность: 2,2-2,7 кг/ куст



Сорт жимолости «Трое друзей»

Где выведен: ФНЦ им И.В. Мичурина

Куст: среднерослый, среднераскидистый

Побеги: средние, розовые, слабоопушенные

Листья: ланцетные, зеленые

Ягоды: крупные, средняя масса 1 плода 1,3 г., овальные, голубой окраски, с восковым

налётом.

Вкус: сладкий

Срок созревания: ранний

Урожайность: 2,4-2,9 кг/ куст

Осыпаемость: отсутствует

Характеристика хозяйственно-полезных признаков сортов жимолости селекции ВНИИР им. Н.И. Вавилова – Санкт - Петербург (возраст растений 5-6 лет, в среднем за 2019-2020 г.)

Сорт	Урожай, кг/куст	Средняя масса плода, г	Осыпаемость	Осеннее цветение
Виола	1,3	1,3	-	- +
Кокетка	1,2	1,1	+	+
Лебёдушка	1,0	1,1	-	- +
Мальвина	1,2	1,4	- +	+
Маша	1,5	1,4	-	-
Морена	1,6	1,5	-	-
Нимфа	1,0	1,1	+	+
Пушкинская	1,0	1,0	- +	+
Рената	0,9	1,0	-	+
Славянка	0,8	1,0	-	- +
Снегирь	1,5	1,1	-	-

(+) - присутствует (-) - отсутствует

Перспективные сорта селекции ВНИИР им. Н.И. Вавилова







Маша Морена Снегирь

Характеристика хозяйственно-полезных признаков сортов жимолости селекции Л.П. Куминова - Москва (возраст растений 5-6 лет, в среднем за 2019-2020 г.)

Сорт	Урожай, кг/куст	Средняя масса плода, г	Осыпаемость	Осеннее цветение
Вилига	1,7	1,5	-	-
Гжельская поздняя	1,3	1,0	- +	- +
Диана	1,6	1,6	-	-
Корчага	1,5	1,6	-	-
Куминовка	0,9	1,1	-	-
Лидия	0,9	0,8	-	-
Люлия	1,0	0,8	-	-
Радость моя	0,8	1,1	-	-
Раменская	1,0	0,9	-	-
Скороплодная	1,0	0,9	-	-
Шахиня	1,0	1,1	-	-

(+) - присутствует (-) - отсутствует

Перспективные сорта селекции Л.П. Куминова - Москва







Диана Вилига Корчага

Характеристика хозяйственно-полезных признаков сортов жимолости селекции ЮНИИПОК - Челябинск

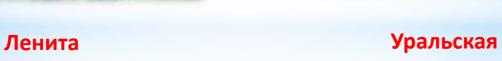
(возраст растений 5-6 лет, в среднем за 2019-2020 г.)

Сорт	Урожай, кг/куст	Средняя масса плода, г	Осыпаемость	Осеннее цветение
Амазонка	1,0	0,9	- +	-
Длинноплодная	0,5	0,8	-	- +
Еткуль	1,6	0,9	- +	-
Ленита	1,0	0,8	-	-
Мария	0,5	1,1	- +	-
Уральская	0,5	0,9	-	-
Фианит	0,6	0,9	- +	-

(+) - присутствует (-) - отсутствует

Перспективные сорта селекции ЮНИИПОК - Челябинск





Характеристика хозяйственно-полезных признаков сортов жимолости селекции Бакчарского ОПСС — Томская область (возраст растений 5-6 лет, в среднем за 2019-2020 г.)

Сорт	Урожай, кг/куст	Средняя масса плода, г	Осыпаемость	Осеннее цветение
Бакчарская юбилейная	0,9	1,2	-	- +
Бакчарский великан	0,9	1,5	+	+
Восторг	1,5	1,3	+	- +
Дочь великана	1,0	1,7	-	- +
Нарымская	0,8	0,9	+	-
Памяти Гидзюка	0,5	0,8	-	- +
Сибирячка	0,6	0,8	-	+
Сильгинка	0,9	1,2	+	+
Синий утёс	0,6	1,4	-	- +
Синий шарик	0,6	1,2	+	+
Слабожанка	0,9	1,1	-	-
Стражевчанка	0,7	1,0	-	-
Уссульга	0,9	1,1	-	-
Чулымская	0,8	1,1	-	+
Югана	1,7	1,3	-	- +

(+) - присутствует (-) - отсутствует

Перспективные сорта селекции Бакчарского ОПСС- Томская область





Восторг Югана

Характеристика хозяйственно-полезных признаков сортов жимолости селекции НИИСС им. М.А. Лисавенко - Барнаул (возраст растений 5-6 лет, в среднем за 2019-2020 г.)

Сорт	Урожай, кг/куст	Средняя масса плода, г	Осыпаемость	Осеннее цветение
Ассоль	0,7	1,1	- +	- +
Берель	1,6	0,9	- +	+
Голубое веретено	0,9	0,8	+	+
Касмала	0,8	1,1	+	- +
Огненный опал	1,5	0,9	+	+
Селена	1,6	0,8	- +	+
Юмис	1,0	1,1	-	- +

(+) - присутствует (-) - отсутствует

Перспективные сорта селекции НИИСС им. М.А. Лисавенко - Барнаул



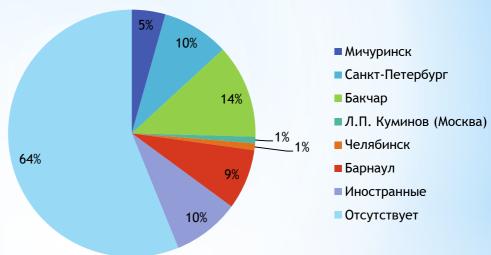


Ассоль Юмис

ОСЕННЕЕ ЦВЕТЕНИЕ







Анализ 81 сорта из различных генетических центров

Сорта, подверженные осеннему цветению: Голубое веретено, Камчадалка, Чулымская, Бакчарский великан, Кокетка, Нимфа.

ОСЫПАЕМОСТЬ ПЛОДОВ



Соотношение сортов жимолости различных центров происхождения по осыпаемости плодов в условиях Тамбовской области (%).



Анализ 81 сорта из различных генетических центров

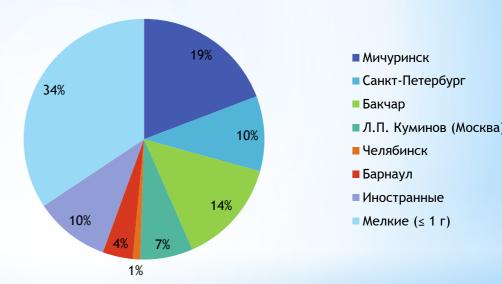
Сорта, с высокой осыпаемостью плодов: Голубое веретено, Синяя птица, Нимфа, Огненный опал, Нарымская.

29

крупноплодность



Наличие крупнплодных сортов жимолости (> 1 г) различных генетических центров происхождения в условиях Тамбовской области (%).



Анализ 81 сорта из различных генетических центров

Наиболее крупноплодные сорта: Вечный зов, Диана, Аврора, Антошка, Дельфин, Северное Сияние, Дочь великана и др.

Скороплодность и продуктивность



Наличие скороплодных, продуктивных сортов жимолости (≥1,5 кг/куст (3,8 т/га) в возрасте 5-6 лет) различных генетических центров происхождения в условиях Тамбовской области (%).



Анализ 81 сорта из различных генетических центров

Наиболее скороплодные и продуктивные сорта: Вечный зов, Мичуринское диво, Аврора, Содружество, Северное Сияние и др.

Основные способы получения посадочного материала жимолости

Размножение одревесневшими черенками



Посадка III декада марта













Черенки через 2,5 месяца после посадки

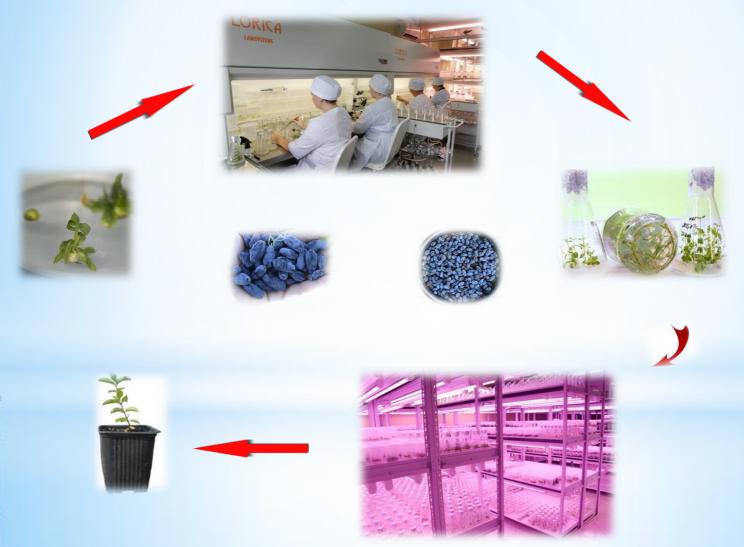
Основные способы получения посадочного материала жимолости

Размножение зелёными черенками



Основные способы получения посадочного материала жимолости

Размножение IN VITRO



Закладка товарных плантаций жимолости

Саженцы, полученные методом in vitro



Возраст 2 месяца



Возраст 6 месяцев



Возраст участка 5 лет, содержание междурядий под чёрным паром



Весенняя посадка (залужение междурядий клевером белым)



Возраст плантации 2 года



Возраст плантации 3 года







Спасибо за внимание!





