

# Селекция семечковых и косточковых культур

Основные направления селекции плодовых и  
ягодных культур

## Направления селекции

\* Повышение устойчивости сорта к воздействию вредоносных влияний внешней среды (низкие температуры, оттепели, засоленность и др.).

- Усиление пластичности сорта.
- Повышение урожайности при исключении периодичности плодоношения.
- Совершенствование качественных показателей: размеры плодов, привлекательность внешнего вида, высокий процент товарности, богатство и разнообразие вкуса, для разных слоев населения, увеличение содержания питательных и биологически активных и красящих веществ, улучшение лежкости при хранении.

## Направления селекции

- Расширение сортового состава по срокам и равномерности созревания.
- Смещение сроков цветения на более поздние сроки.
- Создание более скороплодных сортов.
- Оптимизация габитуса (малобъемность кроны – выше технологичность, часто и продуктивность).
- Увеличение прочности древесины, благоприятные углы отхождения и расположения ветвей.
- Создание сортов для технологической переработки – соки, варенья, вина, сухофрукты ...).

## Направления селекции

- Степень прикрепления плодов и ягод, обеспечивающая сохранение урожая до уборки на растении, но не препятствующая механизированной уборке.
- Устойчивость к болезням и вредителям.
- Улучшение самоплодности.
- Улучшение способности к образованию корней у вегетативных подвоев.

## Селекция яблони

- Яблоня – диплоид  $2n = 34$ , но иногда число хромосом = 51 (триплоиды) или 68 (тетраплоиды).
- Триплоиды более устойчивы к заболеваниям, регулярнее плодоносят, более крупные транспортабельные плоды (Боскопская красавица), Красное Айзера, Ренет серый французский, Феникс Черненко ...).
- Еще реже тетраплоиды (Уэлси, Папировка, Антоновка плоская).
- Возможно в перспективе расширение полиплоидизации.

## Селекция яблони

- Пока в основном сорта создаются путем скрещивания разных сортов.
- Часто скрещивают яблоню с грушей, иргой, айвой, рябиной.

яблоня



## Селекция груши

- Груша в основном диплоид  $2n = 34$ . Встречаются также триплоиды и тетраплоиды.
- Как и у яблони полиплоиды более урожайны и неприхотливы.
- Создано много межродовых гибридов груши с яблоней, айвой, аронией, иргой, боярышником, рябиной.

груша



## Селекция аронии черноплодной

- Диплоид  $2n = 34$ .
- В селекции мало проработана, но очень перспективна в селекции.
- Высокая продуктивность, неприхотливость ...

## Арония черноплодная



## Селекция рябины

- В основном культура декоративная, но есть и плодовые сорта (рябины домашняя обыкновенная, сибирская, туркестанская, камчатская ...).
- Доноры:
- Максимальная морозостойкость (крупная Алтая, Титан);
- Отсутствие терпкости в плодах (Дочь кубовой, Сорбинка, Вефед);
- Большая масса плодов (Красавица);
- Низкорослость (Бурка, Десертная);
- Высокое содержание витамина С (Сорбинка, Бусинка, Дочь Кубовой).

## Селекция рябины

- Роль И.В. Мичурина.
- Сорт Ликерная (скрещивание рябины обыкновенной с боярышником).
- Мичуринская десертная (сорт ликерная с мушмулой).

рябина



## Селекция айвы (хеномелеса)

- Имеет комплекс хозяйственно-ценных свойств.
- Селекция лишь начинается.





