

Круглый стол
«Наука и ягодоводство:
пути сотрудничества»

14 марта 2023 г.



Благодарим партнеров круглого стола!



Ягодный союз



- Объединение производителей ягод и других участников ягодной отрасли
- Создан 21 февраля 2018 г.
- Насчитывает около 120 участников
- Участие в Ягодном союзе помогает хозяйствам:
 - Быть частью сообщества единомышленников
 - Получать информацию, проверенную специалистами отрасли
 - Увеличивать узнаваемость хозяйств, взаимодействовать с прессой
 - Развивать сбыт продукции
 - Взаимодействовать с государственными, муниципальными и иными ведомствами
 - Использовать торговую марку «Ягодный союз» для своей продукции

Открытые ресурсы Ягодного союза



- Сайт Ягодного союза - berry-union.ru
- Вебинары и записи мероприятий – на сайте berry-union.ru/events/meropriyatiya-yagodnogo-soyuza.html
- Заказ журналов, видеокурсов и учебников - berry-union.ru/shop.html

Ключевые направления развития ягодной отрасли в России

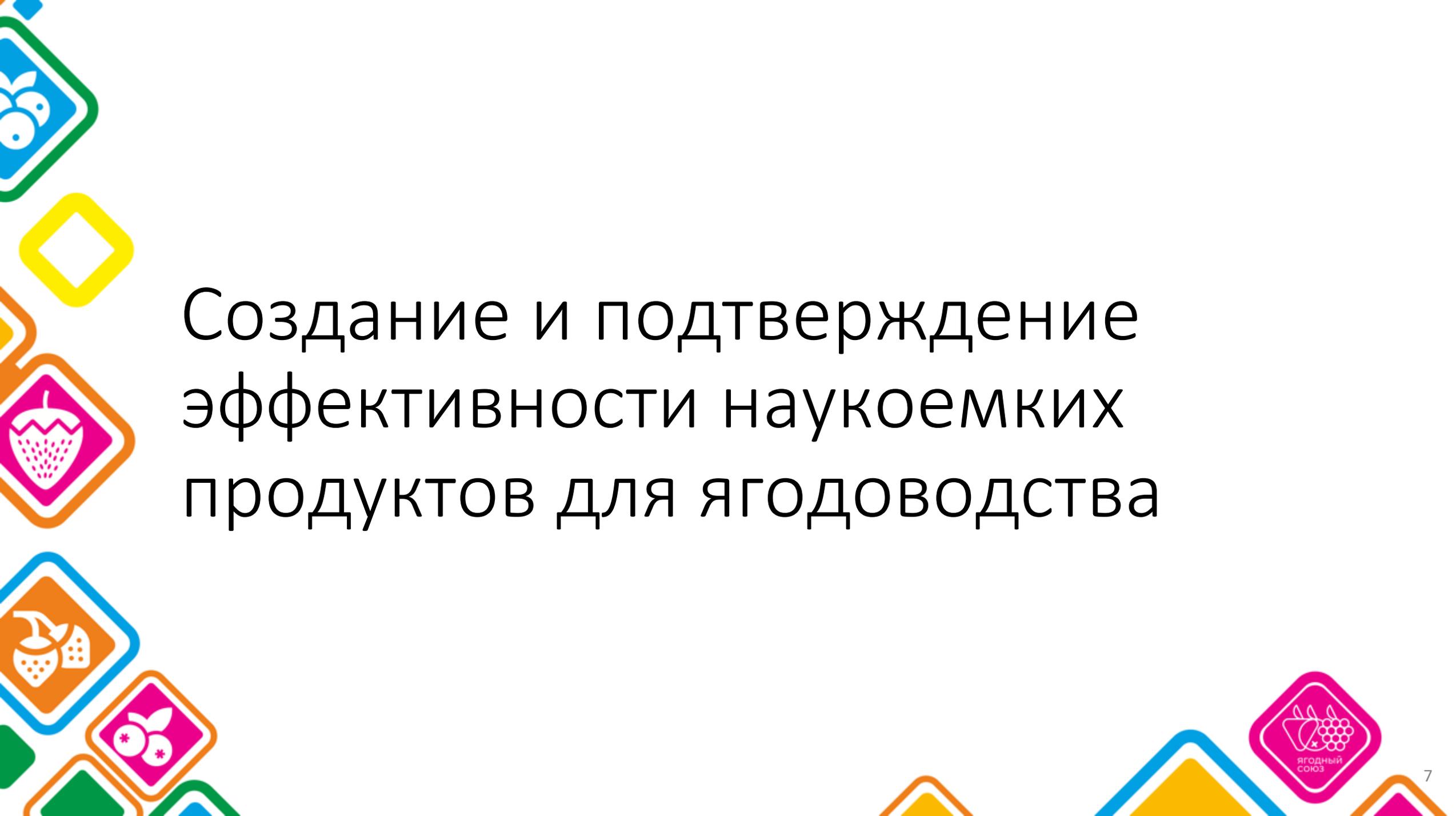
- Новые проекты строго ориентированы на каналы сбыта
- Появляются успешные кооперативы
- Формируется производство и рынок ягод для переработки
- Внедрение технологий, снижающих зависимость от ручного труда
- Внедрение интенсивных технологий выращивания
 - Выращивание ягод в туннелях, применение сеток и пленок на шпалерах
 - Применение малообъемных технологий
 - Автоматизация полива и питания
- Изменение приоритетов и выращивание новых ягодных культур:
 - Малина и ежевика
 - Голубика
 - Смородина, облепиха, черноплодная рябина
 - Клюква, морошка, княженика, брусника и т.д.



Потребности участников ягодной отрасли в сотрудничестве с научными специалистами и организациями

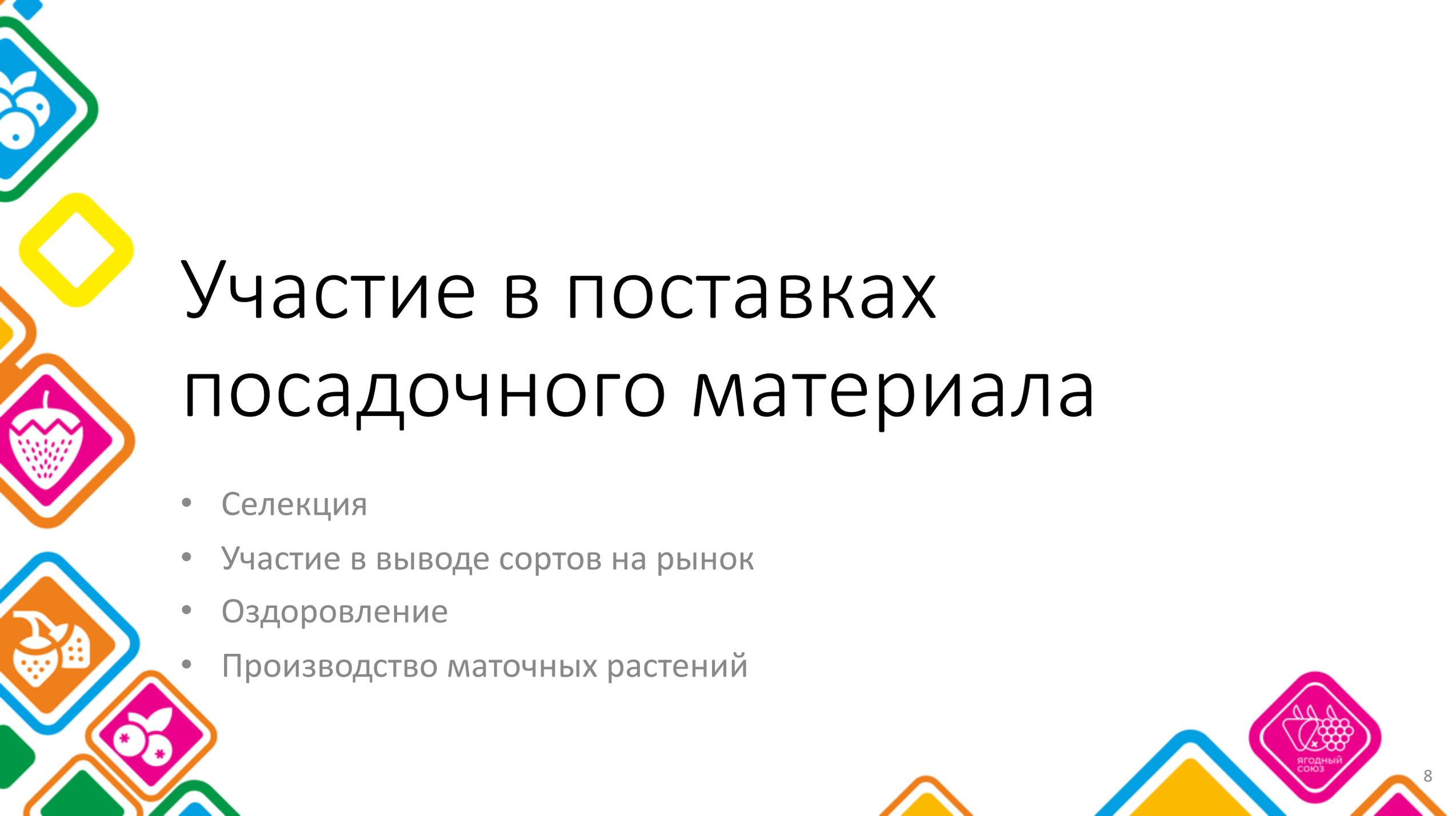
- Создание и подтверждение эффективности наукоемких продуктов для ягодоводства
- Участие в поставках посадочного материала (селекция, участие в выводе сортов на рынок, оздоровление, производство маточных растений)
- Агротехнологии (адаптация методов выращивания, оценка эффективности культур, сортов и препаратов, организация сортоиспытаний, консультационные услуги)
- Проведение анализов (почвы, воды, листовая диагностика для корректировки программ питания, оценка здоровья растений, генетический анализ посадочного материала и генетическая паспортизация сортов)
- Подготовка квалифицированных кадров, включая организацию для преподавателей и студентов практик и стажировок в ягодоводческих хозяйствах





Создание и подтверждение
эффективности наукоемких
продуктов для ягодоводства





Участие в поставках посадочного материала

- Селекция
- Участие в выводе сортов на рынок
- Оздоровление
- Производство маточных растений



Потребности российских производителей ягод в посадочном материале

Расчет потребности сельхозпроизводителей и КФХ в посадочном материале для сохранения текущих площадей выращивания

| Культура | Площади насаждений (га) | Нормативные сроки ротации насаждений (лет) | Необходимая площадь ежегодных закладок насаждений (га) | Нормативная плотность размещения растений (шт./га) | При схеме посадки | Минимальная ежегодная потребность в посадочном материале* (шт.) |
|---------------------|-------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| Земляника садовая | 2548,6 | 3 года | 850 | 40000 | Двустрочная с расстоянием 30 см | 39078533 |
| Малина | 2412,2 | 6-7 лет | 371 | 6000 | 3,5 м x 0,5 м | 2560643 |
| Смородина | 3271,2 | 8-10 лет | 363 | 3400 | 3 м x 1 м | 1421155 |
| Крыжовник | 66,7 | 9-12 лет | 6 | 3400 | 3 м x 1 м | 24838 |
| Рябина черноплодная | 942,2 | 9-10 лет | 99 | 2500 | 4 м x 1,5 м | 285139 |
| Облепиха | 4034,4 | 12-15 лет | 299 | 1250 | 4 м x 2 м | 429589 |
| Другие | 896,8 | 15-20 лет | 51 | 3400 | 3 м x 1 м | 200371 |

Источник: Расчеты Ягодного союза на основе данных Сельскохозяйственной переписи 2016 г.



Импорт посадочного материала земляники садовой (тыс. штук)

| Импорт посадочного материала земляники садовой (тыс. штук) | | | | | |
|--|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Страна | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| Польша | 1502 | 1170 | 2367 | 4243 | 12248 |
| Беларусь | 2762 | 7903 | 13771 | 12187 | 5311 |
| Нидерланды | 1,6 | 1119 | 1692 | 1760 | 4232 |
| Италия | 2985 | 3640 | 2369 | 2556 | 3945 |
| Венгрия | 212 | 69 | 9 | 3 | 2726 |
| Германия | 1292 | 4464 | 676 | 936 | 239 |
| Босния и Герцеговина | | | | 2 | 70 |
| Латвия | 1031 | 601 | 603 | 1415 | 11 |
| Финляндия | | | 1 | 1 | |
| Япония | | | 1 | 1 | |
| Южная Корея | 25 | | | | |
| Турция | | 130 | | | |
| Азербайджан | | | | 466 | |
| Итого: | 9811 | 19096 | 21489 | 23569 | 28781 |

Источник: Федеральная таможенная служба (2022)



Требования к сортам ягодных культур: Земляника садовая

- Цвет ягоды ярко-красный, красный, интенсивно-красный, не темнеет при сборе
- Ягода с характерным блеском, плотная, ароматная
- Плотность мякоти ягод – не менее 800 кг/м³
- Содержание сухих веществ в ягоде не менее 8 по шкале Brix
- Поперечный диаметр ягоды – не менее 18 мм
- Ягоды при хранении и транспортировке не выделяют сок, не высыхают, допустимо небольшое сморщивание бочков, чашелистики не должны высыхать и менять цвет
- Возможность хранения при температуре +1 - +3 градуса Цельсия – не менее 20 суток
- Возможность хранения при температуре +3 - +5 градусов Цельсия – не менее 14 суток
- Стабильная урожайность – не менее 500 г с одного растения
- Устойчивость растений к корневым и прикорневым гнилям (антракноз, фитофтороз, фузариоз и др.) и к земляничному клещу
- Устойчивость плодов к гнилям ягод (серая гниль, фитофтороз, антракноз, ризопус, бактериальная угловатая пятнистость)
- Устойчивость к солнечным ожогам



Требования к сортам ягодных культур: Малина для переработки (техническая)

- Цвет ягоды интенсивно-красный – темно-красный
- Ярко выраженный аромат
- Масса ягод – не менее 3 г
- Оценка десертного вкуса ягоды – не менее 4 баллов
- Плотность мякоти ягод – не менее 700 кг/м³
- Ягоды при хранении не выделяют сок, не высыхают
- Возможность хранения при температуре +3 - +5 градусов Цельсия – не менее 2 суток
- Стабильная урожайность – не менее 1,5 кг с куста
- Легкость отрыва ягоды
- Созревшая ягода не осыпается – не менее 3 дней
- Ранний срок созревания для ремонтантных сортов
- Устойчивость к повреждению ветвей при механической уборке (эластичность ветвей)
- Устойчивость к серой гнили, мучнистой росе, дидимелле, корневым и прикорневым гнилям
- Бесшипность



Требования к сортам ягодных культур: Малина для реализации в свежем виде (десертная)

- Цвет ягоды светло-красный, ярко-красный, не темнеет при сборе
- Масса ягод – не менее 5 г
- Оценка десертного вкуса ягоды – не менее 4,7 баллов
- Ягоды при хранении и транспортировке не выделяют сок, не высыхают, не темнеют, сохраняют форму
- Возможность хранения при температуре +1 - +3 градуса Цельсия – не менее 20 суток
- Возможность хранения при температуре +3 - +5 градусов Цельсия – не менее 14 суток
- Стабильная урожайность – не менее 2 кг с куста
- Легкость отрыва ягоды
- Созревшая ягода не осыпается – не менее 3 дней
- Ранний срок созревания для ремонтантных сортов
- Устойчивость к повреждению ветвей при механической уборке (эластичность ветвей)
- Устойчивость к серой гнили, мучнистой росе, дидимелле, корневым и прикорневым гнилям
- Устойчивость к солнечным ожогам
- Бесшипность



Требования к сортам ягодных культур: Ежевика

- Масса ягод – не менее 5 г
- Не допускается наличие в созревших ягодах красных костянок
- Ягоды при хранении и транспортировке не выделяют сок, не высыхают, не сморщиваются, сохраняют форму
- Возможность хранения при температуре +1 - +3 градуса Цельсия – не менее 20 суток
- Возможность хранения при температуре +3 - +5 градусов Цельсия – не менее 14 суток
- Стабильная урожайность – не менее 2 кг с одного куста
- Легкость отрыва ягоды
- Устойчивость к серой гнили, мучнистой росе, дидимелле, корневым и прикорневым гнилям
- Устойчивость к солнечным ожогам
- Бесшипность или малое количество шипов



Требования к сортам ягодных культур: Смородина черная для переработки (техническая)

- Масса ягод – от 1,2 г
- Ягода плотная с прочной кожицей и сухим отрывом при механизированном съеме
- Возможность хранения при температуре +1 - +3 градуса Цельсия – не менее 3 суток
- Стабильная урожайность – от 3 кг с одного куста
- Прямостоячий куст, слабо раскидистый
- Равномерное созревание ягод
- Созревшая ягода не осыпается – не менее 7 дней
- Самоплодность – от 65%
- Устойчивость к растрескиванию ягод от влаги и других повреждений
- Устойчивость к мучнистой росе, серой гнили, антракнозу и другим болезням
- Устойчивость к почковому клещу
- Устойчивость к повреждению ветвей при механической уборке (эластичность ветвей)
- Устойчивость к солнечным ожогам



Требования к сортам ягодных культур: Смородина черная для реализации в свежем виде (десертная)

- Масса ягод – от 2 г
- Диаметр одной ягоды - не менее 10 мм
- Кисть средняя и длинная – не менее 7 см и не менее 6 ягод
- Выровненность ягод в кисти – не менее 60%
- Оценка десертного вкуса – от 4,7
- Ягода плотная с прочной кожицей и сухим отрывом при ручном и механизированном съеме
- Возможность хранения при температуре +1 - +3 градуса Цельсия – не менее 20 суток
- Стабильная урожайность – от 3,5 кг с одного куста
- Прямостоячий куст, слабо раскидистый
- Равномерное созревание ягод
- Низкая осыпаемость
- Созревшая ягода не осыпается – не менее 7 дней
- Самоплодность – от 50%
- Устойчивость к растрескиванию ягод от влаги и других повреждений
- Устойчивость к мучнистой росе, серой гнили, антракнозу и другим болезням
- Устойчивость к почковому клещу
- Устойчивость к повреждению ветвей при механической уборке (эластичность ветвей)
- Устойчивость к солнечным ожогам



Требования к сортам ягодных культур: Смородина красная

- Масса ягод – от 0,9 г
- Кисть длинная – не менее 10 см и не менее 15 ягод
- Выровненность ягод в кисти
- Оценка десертного вкуса – от 4,7
- Ягоды при хранении и транспортировке не выделяют сок, не высыхают
- Возможность хранения при температуре +1 - +3 градуса Цельсия – не менее 40 суток
- Прямостоячий куст, слабо- и среднераскидистый
- Стабильная урожайность – не менее 2 кг с одного куста
- Низкая осыпаемость ягод (не более 3%)
- Равномерность созревания
- Устойчивость к растрескиванию ягод от влаги и других повреждений
- Устойчивость к повреждению ветвей при механической уборке (эластичность ветвей)
- Самоплодность – не менее 80%
- Устойчивость к мучнистой росе, серой гнили, пятнистости листьев



Требования к сортам ягодных культур: Голубика

- Диаметр одной ягоды - не менее 14 мм
- Ягода хрустящая, сочная
- Ягоды при хранении и транспортировке не выделяют сок, не высыхают, сохраняют восковой налет
- Возможность хранения при температуре +1 - +3 градуса Цельсия – не менее 30 суток



Требования к сортам ягодных культур: Жимолость

- Длина каждой ягоды – не менее 15 мм
- Вкус ягод не имеет горчинки
- Ягоды при хранении и транспортировке не выделяют сок, не высыхают
- Возможность хранения при температуре +1 - +3 градуса Цельсия – не менее 10 суток
- Стабильная урожайность – от 1,5 кг с одного куста
- Низкая осыпаемость ягод
- Равномерность созревания
- Слабая пробуждаемость цветочных почек осенью и зимой во время оттепелей
- Интенсивный рост однолетних побегов и куста в целом
- Устойчивость к повреждению ветвей при механической уборке (эластичность ветвей)
- Устойчивость к антракнозу и серой гнили
- Устойчивость к солнечным ожогам



Требования к сортам ягодных культур: Все культуры

- Зимостойкость
- Устойчивость к весенним заморозкам
- Устойчивость к воздушной засухе и жаростойкость
- Устойчивость к основным вирусам ягодных культур, зарегистрированным на территории Российской Федерации и обозначенным в ГОСТ Р «Материал посадочный плодовых и ягодных культур»





Агротехнологии

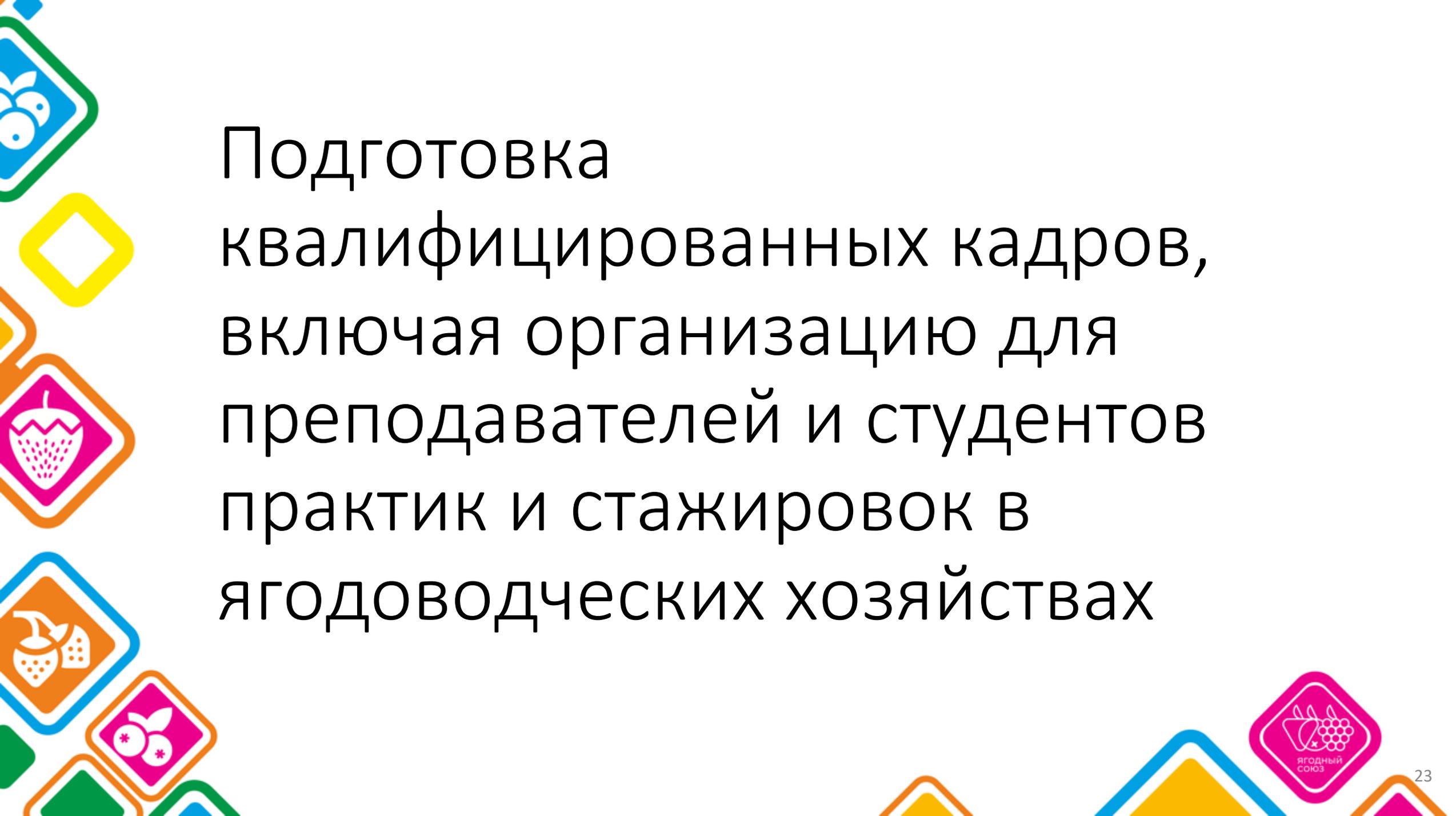
- Адаптация методов выращивания
- Оценка эффективности культур, сортов и препаратов
- Организации сортоиспытательных участков на площадях действующих хозяйств в разных регионах РФ
- Консультационные услуги



Проведение анализов

- Почвы
- Воды
- Листовая диагностика для корректировки программ питания
- Оценка здоровья растений
- Генетический анализ посадочного материала и генетическая паспортизация сортов





Подготовка
квалифицированных кадров,
включая организацию для
преподавателей и студентов
практик и стажировок в
ягодководческих хозяйствах





ЯГОДНЫЙ СОЮЗ

Сайт: Berry-Union.Ru

E-mail: info@Berry-Union.Ru

Тел.: +7 (495) 729-3080

