

80-27021



ВАСХНИЛ

Всесоюзный научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по сельскому хозяйству

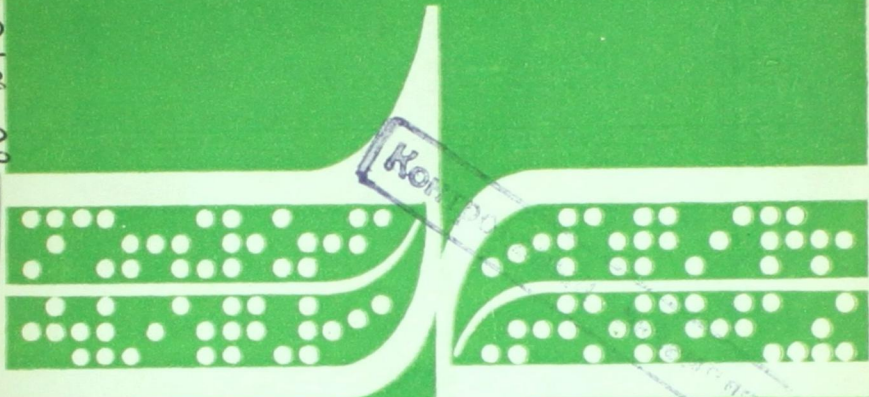
Д. В. Б. А. Т.

Обзорная информация

ДОСТИЖЕНИЯ В СЕЛЕКЦИИ И СОРТИМЕНТ ГРУШИ

80-270-08

Копия



МОСКВА
1980

ВСЕСОЮЗНАЯ
АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
ИМЕНИ В. И. ЛЕНИНА

Всесоюзный научно-исследовательский институт информации
и технико-экономических исследований
по сельскому хозяйству

Обзорная информация

Е. Н. СЕДОВ

ДОСТИЖЕНИЯ В СЕЛЕКЦИИ
И СОРТИМЕНТ ГРУШИ

Москва — 1980

Груша является одной из ведущих плодовых пород. Ее годовое производство в мире составляет 7—8 млн. т. Существующий ассортимент этой культуры не отвечает всем требованиям производства. В большинстве районов возделывания груши ощущается недостаток сортов, сочетающих высокую зимостойкость, урожайность и устойчивость к болезням с высоким качеством плодов. Мало еще сортов, обладающих компактным габитусом дерева. Основу сортамента во многих зонах все еще составляют старые сорта.

В зависимости от почвенно-климатических условий и задач, стоящих перед селекционерами, основными направлениями селекции являются: селекция на зимостойкость, компактный габитус дерева, на устойчивость к болезням, скороплодность и урожайность, размер и срок созревания плодов, их вкус и привлекательность.

При создании новых сортов груши широко используется отдаленная гибридизация с привлечением в селекционный процесс сортов и форм, полученных от разных видов, а также метод повторной гибридизации, при котором скрещивают новые селекционные сорта или сеянцы как между собой, так и с другими сортами.

Однако селекционеры по груше в своей практической работе еще недостаточно используют богатые сортовые фонды из коллекций научно-исследовательских учреждений.

Перспективна селекция груши на полиплоидном уровне. Триплоидные сорта груши обычно имеют крупные плоды с хорошим вкусом, характеризуются регулярностью плодоношения и большей устойчивостью к болезням.

Учитывая, что из всех плодовых пород груша обладает самым длительным ювенильным периодом, особо остро ощущается необходимость в ускорении селекционного процесса. К сожалению, пока нет надежных способов интенсификации селекционного процесса груши путем жесткой браковки гибридных сеянцев по морфологическим признакам на ранних этапах развития.

Чтобы гарантированно вести селекцию, необходимо иметь целевую сеть хорошо оснащенных лабораторий, подчиненных одной цели — созданию нового сорта с заранее заданными параметрами по всем хозяйственно-важным признакам.

Дальнейшее улучшение интродукционно-сортоведческой и селекционной работы с грушей будет способствовать интенсификации садоводства и повышению его экономической эффективности.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	3
2. Промышленный и перспективный сортимент груши в СССР и ряде зарубежных стран	3
2.1. Пригодность сортов груши для интенсивных садов	12
3. Последние достижения селекции груши	13
4. Основные направления селекции. Закономерности наследования гибридным потомством груши хозяйственно-биологических качеств	18
4.1. Зимостойкость	18
4.2. Компактный габитус дерева	21
4.3. Устойчивость к болезням	23
4.4. Скороплодность и урожайность	25
4.5. Срок созревания плодов	27
4.6. Размер и форма плодов	30
4.7. Окраска и внешний вид плодов	31
4.8. Вкус плодов	32
5. Методы селекции. Селекционная оценка исходных форм и различных групп скрещиваний	34
5.1. Повторная гибридизация	34
5.2. Отдаленная гибридизация	35
5.3. Селекция на полиплоидном уровне	37
5.4. Селекционная оценка отдельных сортов и комбинаций скрещивания	37
6. Пути ускорения селекционного процесса	38
6.1. Объем селекционной работы	38
6.2. Использование корреляций	39
6.3. Некоторые другие приемы ускорения селекционного процесса	43
7. Заключение	45
8. Литература	47