

# ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОРТА ОБЛЕПИХИ КРУШИНОВИДНОЙ ДЛЯ УСЛОВИЙ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РФ

**В.И. Морозов, Всероссийский НИИ лекарственных и ароматических растений**

Облепиха крушиновидная — одна из ценных лекарственных и витаминных культур. В Нечерноземье существующие плантации облепихи были заложены в основном с использованием сортов селекции НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко. Однако в условиях Нечерноземья эти сорта плохо переносят зимы и подвержены усыханию.

Для проведения селекционных исследований была создана коллекция исходного материала, состоящая из 300 различных эколого-географических форм облепихи. Созданный генофонд отличался большим разнообразием по количественным и качественным признакам. В качестве метода селекции использовали индивидуальный отбор с последующим вегетативным размножением. Поскольку облепиха — двудомный вид, в селекционный процесс в качестве опылителей включали отобранные мужские растения. Учитывая их пониженную зимостойкость и относительно меньший период покоя, по сравнению с женскими, отбор мужских форм осуществляли с учетом высокой зимостойкости цветковых почек, а также незначительного количества колючек.

Изучение эколого-географических форм в составе коллекции позволило сделать вывод о том, что наиболее ценным исходным материалом для условий Нечерноземной зоны России является облепиха катунской популяции, характеризующейся широкой изменчивостью хозяйственно-полезных признаков и свойств. Облепиха катунской популяции обладает богатым генофондом, проявляющимся в большом разнообразии ее форм.

Путем естественного отбора среди сортообразцов от свободного опыления катунской популяции для условий Московской области были выделены наиболее перспективные формы, которые отличались высокой зимостойкостью, устойчивостью к болезням, превосходили стандарт по хозяйственно-ценным признакам. На 2 сортообразца ВИЛАР (ВИЛ 5 и Ватутинская) в 1991 г. получены сертификаты, и они были включены в Государственный реестр селекционных достижений.

Эти сорта облепихи характеризуются сдержанным ростом (130–160 см), слабо околючены, плодоножка у них длиннее (табл. 1). Эти сорта выгодно отличаются от стандарта по размеру плодов, превышая их на 12–55%, имеют более высокую урожайность, в их плодах больше каротиноидов и витамина С (табл. 2).

Плоды сорта Ватутинская отличались наибольшим содержанием каротиноидов и наименьшим содержанием витамина С. Плоды сорта ВИЛ 5 имели превышение по содержанию сахаров над стандартом и отличались меньшей кислотностью. Этот сорт относится к сортам со сла-

бокислым вкусом. Характер отрыва у выведенных сортов сухой и составляет 90–95%, в то время как у стандартного сорта Дар Катуня эта величина все лишь 20%.

Проведенная дегустационная оценка новых сортов облепихи экспертами Государственной комиссии по сортоиспытанию по 5-балльной шкале показала, что их общий балл составляет 4,7–4,8. Высокое содержание в плодах облепихи ВИЛ 5 и Ватутинская масла и сахаров, а также кисло-сладкий вкус позволяют отнести их к сортам универсального назначения и использовать в медицинской и пищевой промышленности.

В связи с созданием из листьев облепихи препарата Гипорамин, возникла необходимость в принципиально новом виде сырья — лист облепихи. В связи с этим появилась потребность в создании густооблиственных форм, характеризующихся высокой урожайностью листьев и повышенным содержанием в них танинов.

**Таблица 1. Высота растений и характеристика плодов перспективных сортов облепихи крушиновидной**

| Сорт                  | Высота растений, см | Околюченность | Характеристика плодов |                |                      |
|-----------------------|---------------------|---------------|-----------------------|----------------|----------------------|
|                       |                     |               | Форма                 | Окраска        | Длина плодоножки, мм |
| Дар Катуня (стандарт) | 220                 | слабая        | Овальная              | Оранжевая      | 2–3                  |
| ВИЛ 5                 | 130                 | слабая        | Овальная              | Ярко-оранжевая | 4–5                  |
| Ватутинская           | 160                 | слабая        | Округло-овальная      | Красная        | 3–4                  |

**Таблица 2. Урожайность и содержание биологически активных веществ перспективных сортов облепихи крушиновидной**

| Сорт                  | Количество растений, шт. | Урожайность, кг/растение | Содержание биологически активных веществ в свежих плодах |                  |                |           |
|-----------------------|--------------------------|--------------------------|--|------------------|----------------|-----------|
|                       |                          |                          | Масло, %   | Каротиноиды, мг% | Витамин С, мг% | Сахара, % |
| Дар Катуня (стандарт) | 20                       | 4,1                      | 4,4  | 62,5             | 68,0           | 2,3       |
| ВИЛ 5                 | 25                       | 5,3                      | 4,8  | 75,9             | 118,0          | 3,2       |
| Ватутинская           | 24                       | 5,0                      | 4,5  | 115,3            | 97,0           | 2,4       |
| НСР <sub>095</sub>    |                          | 0,5                      | 0,4  | 6,8              | 20,3           | 0,23      |

Селекционную работу облепихи на лист в качестве танинодержавного сырья проводили методом отбора среди коллекционного и гибридного материала. Учитывали урожайность листа, содержание танинов и регенерационную способность растений. В результате проведенной работы для получения листа облепихи выделена перспективная мужская форма Ф-1, растения которой имели хорошую облиственность, превосходили другие формы по урожайности листа в 1,7–2 раза, а по содержанию танинов — на 15–50%. Эта форма обладает хорошей регенерационной способностью и эластичностью побегов. При использовании на уборке листа комбайна поточного действия МТЯ-1М полнота сбора сырья с одного растения составила 50–55%, что достаточно для последующего восстановления растений.

Районирование новых устойчивых сортов облепихи, сочетающих потенциальную продуктивность с устойчивостью к абиотическим и биотическим факторам, позволяет создать экономически рентабельные промышленные плантации этой культуры в российском Нечерноземье. 