

## **ПРОБЛЕМЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ФУНДУКА В СРЕДНЕМ ПОВОЛЖЬЕ**

**Провалов В.Е.** студент 1 курса факультета агротехнологий, земельных ресурсов и пищевых производств

**Научный руководитель - Решетникова С.Н., кандидат**

**сельскохозяйственных наук, доцент**

**ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** фундук, лещина обыкновенная, размножение фундука.*

*В статье рассматривались проблемы, а также особенности возделывания и размножения фундука в Среднем Поволжье.*

Фундуком называют окультуренные крупноплодные формы лещины обыкновенной, лещины понтийской и лещины крупной. Орехи являются полезным для здоровья элементом пищи и широко используются, их возделывание в основном связано с южными регионами. В связи малым количеством свободных земель на юге огромный потенциал для выращивания фундука имеет средняя полоса России. [1,2,3] Однако сразу возникает вопрос о наличии сортов, которые способны выращиваться в более суровой климатической зоне.

Одним из первых ученых - селекционеров был А.С.Яблоков, который начал заниматься селекцией лещины с 1933 года с целью получения культурных, хозяйственно ценных и зимостойких сортов на базе Ивантеевского лесопитомника. [4] Он проводил опыты по гибридизации северной лещины с южными фундуками. Начиная с 1954 года исследования по селекции лещины были продолжены Р.Ф.Кудашевой. В исключительно суровую зиму 1978-1979 года, когда морозы в Подмосковье доходили до -42 градусов, в селекционной школе отмечалось зимостойкость у 950 растений, вступивших в стадию плодоношения. Из этого количества были выделены в суперэлиту 141 растение для дальнейшей селекции. Даже после такой зимы на кустах образовались сережки, которые весной дружно цвели, и фундуки дали обильный урожай. Тем самым, было выведено огромное количество гибридов,

которые можно было выращивать в средней полосе России. Некоторые из них были внесены в государственный реестр. К сожалению, в 90-х годов работы по селекции были прекращены, а многие гибриды и сорта утеряны.

Для успешного развития ореховодства в средней полосе России требуется большое количество посадочного материала. Для закладки 1 гектара в зависимости от схемы посадки необходимо порядка 500 штук саженцев, то есть, для закладки промышленного сада площадью 100 гектар необходимо 50000 штук.

В настоящее время в мире фундук размножают семенами и вегетативно. При семенном размножении фундука идет расщепление в сторону диких форм. От посева семян фундука, особенно гибридов, получается потомство довольно разнообразное, не повторяющее фенотипические особенности родительских форм. Полученный таким образом посадочный материал отличается низкой урожайностью и невысоким качеством ядра. Растения, полученные из семян, вступают в плодоношение на 8-10 год, при вегетативном размножении на 5-7 год. Семенной способ чаще применяют, чтобы вырастить сеянцы в селекционных целях.

Сортовой фундук или отобранные маточные кусты размножают отводками, корневищами, прививками, зеленым черенкованием и делением кустов. [5] При размножении отводками укореняют побеги или ветви, не отделяя их от материнского растения. При этом используют разные приемы: «дужкой», горизонтальными и вертикальными отводками. При любых приемах отводкового размножения фундука, в засушливые годы растения следует поливать, не допуская просыхания почвы. Разрастание кустов фундука и лещины идет по кругу диаметром иногда более метра при помощи корневищ. Они образуются ежегодно из спящих почек, находящихся немного ниже уровня почвы на корневой шейке, а корневищные побеги выходят из земли на некотором расстоянии от корневой шейки. У фундука корневищная поросль появляется на второй - третий год после посадки саженцев. У одного старого куста образуется до 100 и более корневищных побегов, которые используют для размножения. Выбирают 2—3 - летние корневища по краям куста, освобождают их от земли и отделяют от корневой шейки топором, секатором или ножовкой. Такие корневища называют «отдирками». Фундук можно размножать и делением куста.

Для размножения фундука прививками в качестве подвоев используют сеянцы лещины обыкновенной, лещины разнолистной, фундука, медвежьего ореха и гибридов медвежьего ореха с фундуком. Зеленым черенкованием фундук размножается с трудом, выход составляет порядка 30-40%. Размножение традиционным способом элитных сортов фундука представляет трудности, главные из которых — это потребность маточников в огромных площадях, низкая укореняемость, высокие затраты трудовых ресурсов, низкая производственная мощность. Перспективным направлением является внедрение технологии клонального микроразмножения фундука.

В таких странах, как Италия, Испания и США уделяют большое значение разработке и применению технологий клонального микроразмножения. Данное направление активно разрабатывается для получения чистого посадочного материала фундука. Такой метод позволяет получить однородный, здоровый, без болезней и вирусов посадочный материал в неограниченном количестве для закладки садов и маточников.

Таким образом, можно говорить о том, что даже в нетрадиционных для выращивания условиях фундука хоть и имеются определённые трудности, однако успешная реализация технологии размножения фундука в средней полосе России позволит в ближайшие годы сохранить хозяйственно-ценные сорта и гибриды отечественной селекции и заложить тысячи гектар садов, что впоследствии ослабит зависимость нашей страны от импорта.

### **Библиографический список**

1. Тойгильдин А.Л. Биоклиматический потенциал и его использование в агроландшафтных условиях Ульяновской области/А.Л. Тойгильдин, В.И. Морозов, С.В. Басенкова, И.А. Тойгильдина// Аграрный потенциал в системе продовольственного обеспечения: теория и практика. Материалы Всероссийской научно-практической конференции.- 2016.- С. 78-88.

2. Краснов А.А. Современные проблемы рационального использования земель/ А.А. Краснов, О.Н. Цапковская// Современному АПК - эффективные технологии. материалы Международной научно-практической конференции.- 2019.- С. 135-138.

3. Куликова А.Х. Погодные условия, плодородие почвы, удобрение и урожай/ А.Х. Куликова, В.П. Тигин, А.И. Голубков// Земледелие.- 2008.- № 2.- С. 17-19.

4. Главный фермерский портал - все о бизнесе в сельском хозяйстве [Электронный ресурс] режим доступа // <https://fermer.ru>

5. Викидача – дачная энциклопедия [Электронный ресурс] режим доступа // <https://wiki-dacha.ru>

6. 2.Патент №190018 РФ, Комбинированный посевной агрегат: Заявка № 2019108555 от 25.03.2019; опубл. 14.06.2019/ Зыкин Е.С., Исайчев В.А., Дозоров А.В., Рыкин Д.В.

## **PROBLEMS OF HAZELNUT CULTIVATION IN THE MIDDLE VOLGA REGION**

**Provalov V.E.**

**Key words:** *hazelnut, common hazel, reproduction of hazelnuts.*

*The article deals with the problems and features of the cultivation and propagation of hazelnuts in the Middle Volga region.*