

## **ІНВЕСТИЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ**

### **«Створення та вирощування високоолеїнових гібридів соняшнику й запровадження їх для виробництва високоякісних харчових продуктів»**

**Ідея проекту.** Соняшникова олія олеїнового типу (з генетично закріпленим високим (вище 70 %) та дуже високим (вище 80 %) вмістом олеїнової кислоти) корисна для здоров'я людини та сприяє подовженню терміну реалізації готової продукції. Гібриди соняшнику зі стабільним високим вмістом олеїнової кислоти мають економічну цінність через високу рентабельність їх вирощування в широкому діапазоні кліматичних умов. Для виконання проекту планується використати досвід авторів зі створення й добору високоолеїнового вихідного та селекційного матеріалу, вирощування та оцінки гібридів в різноманітних умовах.

**Мета проекту:** впровадження у виробництво спеціалізованих гібридів соняшнику зі зміненим жирнокислотним складом олії.

#### **Етапи реалізації Проекту:**

- Етап 1: розробити рекомендації прикладного характеру щодо районування інноваційних гібридів олеїнового типу, із належним підвищенням врожайності, та поліпшення забезпечення сировинної бази оліє-жирового комплексу, з урахуванням кліматичних та організаційно-економічних умов.

- Етап 2: організація системи виробництва добазового та базового насіння гібридів з рівнем олеїнової кислоти 80-85 %, з розрахунку площі ділянок гібридизації в Харківській області 2600 га.

- Етап 3: виробництво 1200 тис. т олеїнової сировини дасть можливість отримати 520 тис. т високоякісної корисної для здоров'я олії.

#### **Інвестиційні показники:**

Стартові інвестиції = \$140 тис. (за розрахунками 2017 р. за методологією DCF).

Термін окупності: біля 3 років.

NPV = \$140,0 тис.

IRR = 20 %.

**Очікувані результати:** реалізація Проекту дозволить забезпечити оптимальне завантаження виробничих потужностей підприємств оліє-жирового комплексу регіону, які виробляють продукти харчування для населення. Переробні підприємства отримають високоякісну сировину для виробництва маргарину, майонезу, продукції у фритюрі. За рахунок стабільного експорту високоякісної олії забезпечується фінансовий стан держави.

**Можливість масштабування:** Проект можна масштабувати у вигляді збільшення обсягів виробництва олеїнової сировини по регіонах України, реалізувавши виконання етапів реалізації Проекту з врахуванням особливостей напрямків і пріоритетів розвитку та розміщення сировинної бази для оліє-жирового комплексу України.

**Контакти.** Інститут рослинництва ім. В. Я. Юр'єва НААН, 61066, Харків, проспект Московський, 142 (тел. моб. + 038 098-40-64- 854, e-mail [yuriev1908@gmail.com](mailto:yuriev1908@gmail.com))

Керівник: Кириченко Віктор Васильович

Відповідальна особа: Макляк Катерина Миколаївна

## INVESTMENT PROPOSAL

### "Creation and Cultivation of High-Oleic Sunflower Hybrids for High-Quality Food Production"

**Project idea.** Oleic sunflower oil (with genetically determined high (>70%) and very high (>80%) content of oleic acid) is beneficial for human health and extends of the "best before" length of finished products. Sunflower hybrids with consistently high content of oleic acid are of economic value due to high profitability of their cultivation in a wide range of climatic conditions. To complete the project, we plan to use the authors' experience in the creation and selection of high oleic starting and breeding material, cultivation and evaluation of hybrids under various conditions.

**Project objective.** introduction of specialized sunflower hybrids with modified fatty acid composition of oil into production.

#### **Project stages.**

- Stage 1: Development of application-level guidelines for zonation of innovative oleic hybrids with appropriately increased yields and improvement of provision of the raw material base of the oil-fat complex with due account for climatic and organizational-economic conditions.
- Stage 2: Organization of production of pre-basic and basic seeds of hybrids with an oleic acid level of 80-85%, reckoning that the area hybridization plots in the Kharkiv region is 2,600 hectares.
- Stage 3: Production of 1,200,000 tons of oleic raw material will provide 520,000 tons of high-quality healthy oil.

#### **Investment Indices.**

Starting investments = \$ 140,000 (calculated in 2017 by DCF methodology).

Payback period: about 3 years.

NPV = \$ 140,000.

IRR = 20%.

**Expected results.** Performance of the Project will allow optimal loading of production capacities of oil and fat enterprises in the region, which produce food for the population. Processing enterprises will receive high-quality raw materials for the production of margarine, mayonnaise and deep fried products. Due to the stable export of high-quality oil, the financial state of the country is ensured.

**Scalability.** The Project can be scaled up via increasing production volumes of oleic raw materials in other regions of Ukraine after completion of the Project stages, taking into account peculiarities and priorities of the development trends and placement of the raw material base for the oil-fat complex of Ukraine.

**Contacts.** Plant Production Institute named after VYa Yuriev of NAAS, Moskovskiy ave., 142, Kharkiv-61066, (mobile phone (+ 038) 098-40-64- 854, e-mail: yuriev1908@gmail.com)

Project manager: Kyrychenko Viktor Vasyliovych

Designated person: Makliak Kateryna Mykolaivna