

ІНВЕСТИЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

«Сумісне створення та вирощування гібридів кукурудзи і запровадження їх для харчових та зернових цілей на території України»

Ідея проекту. Головна ідея проекту полягає у тому, щоб на основі визначення методів і форм аналізу, виявлених взаємозв'язків та суперечностей в динаміці реструктуризації підрозділів зернового комплексу України, обґрунтувати перспективні напрями регіонального розвитку та підвищення ефективності виробництва зерна кукурудзи.

Підвищенню ефективності селекції кукурудзи при створенні гібридів різного цільового призначення має сприяти розробка теоретичних основ багатокритеріального добору селекційного матеріалу. Комплексний аналіз основних лімітуючих факторів різної природи, що стають на заваді отримання сталих урожаїв зерна кукурудзи, дозволить коригувати базові селекційні моделі сучасних гібридів здатних протистояти дії несприятливих біо- та абіотичних чинників.

Мета проекту: впровадження у виробництво гібридів кукурудзи зернового та універсального напрямів використання для зернопродуктового комплексу, організація промислового насінництва з дотриманням вимог міжнародних стандартів.

Готова продукція може бути реалізована на ринках України, Китаю та Європейського Союзу. В результаті постачання сировини у вигляді зернової маси сільськогосподарських культур з господарств Харківської та прилеглих областей, економічно вигідно вирішує проблему переробки великого обсягу продукції з дотриманням всіх нормативних актів про садивний та посадковий матеріал.

Етапи реалізації Проекту:

- Етап 1: Визначення господарсько-біологічних параметрів гібрида кукурудзи, що має бути створений або відібраний серед існуючих, в залежності від напрямку його використання (зерновий, фуражний чи харчовий), лімітуючих факторів зони вирощування та можливих технологій вирощування (інтенсивна, екстенсивна, органічна).

- Етап 2: будівництво заводу з переробки зернових культур в південній частині Харківської області потужністю 10 тис. т / рік.

- Етап 3: Оренда землі від 100 до 1000 га для організації насінництва та розсадництва спільних гібридів кукурудзи в найбільш сприятливих кліматичних регіонах України. Закладання ділянок гібридизації створених нових гібридів кукурудзи адаптованих до умов конкретних кліматичних зон вирощування, виробництво та реалізація насіння.

Інвестиційні показники:

Стартові інвестиції = \$150 тис. (за розрахунками 2017 р. за методологією DCF).

Термін окупності: 5 років.

IRR = 20%.

Очікувані результати: Імплементация проекту матиме ряд позитивних соціально-економічних наслідків для регіону, зокрема: сприятиме піднесенню агрономії в даному регіоні, а також стимулюватиме реалізацію подібних проектів в інших регіонах України; поліпшить економічну ситуацію в регіоні за рахунок збільшення відрахувань до бюджетів всіх рівнів, у тому числі для соціальних потреб, створить нові робочі місця та сприятиме покращенню умов праці; поживить економічну діяльність шляхом залучення місцевих інженерів, субпідрядників для впровадження проекту.

Можливість масштабування. Проект можна масштабувати в усіх кукурудзосіючих регіонах України та СНД, за умови адаптації гібридного складу та технології вирощування до місцевих ґрунтово-кліматичних умов.

Контакти:

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

Керівник: Лариса Чернобай (066-782-11-89)

INVESTMENT PROPOSAL

"Joint Creation and Cultivation of Corn Hybrids for Food and Grain in the territory of Ukraine"

Project idea. The main idea of this project is to justify promising lines of the regional development and rise in of the efficiency of corn grain production on the basis of determination of methods and forms of analysis, revealed interconnections and contradictions in the restructurisation dynamics of the grain complex units of Ukraine.

The development of theoretical principles of multicriteria selection of breeding material should help to increase the effectiveness of corn breeding upon creating hybrids for different purposes. Comprehensive analysis of major limiting factors of different nature, which prevent to obtain stable yields of corn grain, will allow adjusting basic breeding models of modern hybrids capable of counteracting effects of unfavorable bio- and abiotic factors.

Project objective. Introduction of grain and universal corn hybrids into the grain and food production; organization of industrial seed production in accordance with the requirements of international standards.

Finished products can be sold on the markets of Ukraine, China and the European Union. As a result, the supply of raw materials in the form of grain mass of agricultural crops from farms of the Kharkiv and adjacent regions offers an economically beneficial solution of the problem of processing large volumes of production in compliance with all regulations on sowing and planting material.

Project stages.

- Stage 1: Determination of economic and biological parameters of a corn hybrid to be created or selected among existing ones, depending on its use (grain, fodder or food), limiting factors of a growing zone and possible cultivation technologies (intensive, extensive, organic).
- Stage 2: Construction of a grain processing plant with a capacity of 10,000 tons/year in the South of the Kharkiv region.
- Stage 3: Lease of land with an area of 100 – 1,000 hectares to organize seed and seedling production of joint corn hybrids in the most favorable climatic regions of Ukraine. Laying out hybridization plots for newly created corn hybrids adapted to the conditions of specific climatic zones of cultivation, production and sale of seeds.

Investment Indices.

Starting investments = \$ 150,000 (calculated in 2017 by DCF methodology).

Payback period: 5 years.

IRR = 20%.

Expected results. Implementation of the Project will have a number of positive socio-economic impacts for the region, in particular, will promote agronomy in the region and encourage launching of similar projects in other regions of Ukraine, improve the economic situation in the region by increasing contributions to the public purse at all levels, including for social needs, create new jobs and improve the working conditions, revive the economic activity via attracting local engineers and subcontractors for the Project performance.

Scalability. The Project can be scaled for all corn-growing regions of Ukraine and the CIS, provided that hybrids and cultivation technology are adapted to local soil-climatic conditions.

Contacts.

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

Project manager: Larysa Chernobai ((+ 038) 066-782-11-89)