

ІНВЕСТИЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ **«Створення та вирощування факультативних та ярих тритикале та впровадження їх у виробництво на території України»**

Ідея проекту. Створення сорту тритикале з підвищеною урожайністю, стійких до вилягання, придатних для посіву за пізніх строків сівби є важливим при підвищенні аридності клімату та значного збільшення площ посіву просапних культур (кукурудзи, сої, соняшнику та ін.). Завдяки імунності та толерантності сортів до основних хвороб зернових культур буде виключено з технологічного процесу протруювання насіння та обробки посівів фунгіцидами, за рахунок чого зменшиться пестицидне навантаження на оточуюче середовище, та зросте рентабельність вирощування зерна.

Мета проекту. Створення зимуючого сорту тритикале ярого та факультативних тритикале для пізніх строків сівби (пізньоосіннього посіву) з високою урожайністю зерна та адаптивністю.

Етапи реалізації Проекту:

Етап 1: відбір необхідного селекційного матеріалу для оцінки впливу пізніх строків сівби (пізньоосіннього посіву) на урожайність зерна та адаптивність селекційного матеріалу тритикале в умовах Східного Лісостепу України.

Етап 2: виділення кращих ліній з підвищеною адаптивністю, урожайністю, стійкістю проти вилягання та основних хвороб, придатних до пізніх строків сівби. Передача на Державне сортовипробування сорту, придатного для пізньоосіннього посіву, з високою урожайністю зерна та адаптивністю.

Етап 3: організація системи виробництва добазового та базового насіння тритикале ярого, придатного для пізньоосіннього посіву, з високою урожайністю зерна та адаптивністю.

Інвестиційні показники:

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

Термін окупності: біля 5 років.

IRR = 20%.

Очікувані результати. Вперше в умовах Східного Лісостепу України буде оцінено вплив пізніх строків сівби (пізньоосіннього посіву) на урожайність зерна та адаптивність селекційного матеріалу тритикале ярого в умовах Східного Лісостепу України та виділено селекційно цінні генотипи, здатні стабільно формувати підвищену урожайність. Буде створено зимуючий сорт тритикале для пізніх строків сівби (пізньоосіннього посіву) з високою урожайністю зерна та адаптивністю, стійкі проти вилягання (оптимальної висоти – 95–105 см). Планується досягти імунності до ураження летючою та твердою сажкою, борошнистою росю, стебловою іржею; толерантності (підвищеної стійкості) до бурої листової іржі та септоріозу листя. Підвищена адаптивність буде забезпечуватись за рахунок холодостійкості та посухостійкості.

Можливість масштабування. Проект можна масштабувати шляхом впровадження створеного матеріалу по регіонах України та СНД, за умови адаптації створеного матеріалу до ґрунтово-кліматичних умов.

Контакти:

Інститут рослинництва ім. В. Я. Юр'єва НААН; 61060, м. Харків, проспект Московський, 142 (тел. моб. +38(098) 40-64-854, e-mail yuriev1908@gmail.com)

Контактні особи:

Чернобай Сергій Володимирович

тел. +38(099) 640-52-18

e-mail: chernobai257@gmail.com

Рябчун Віктор Кузьмович

тел. +38(067) 546-08-58

e-mail: nspgru@gmail.com

INVESTMENT PROPOSAL

«Creation and Cultivation of spring and alternate varieties of triticale and introduction into production in the territory of Ukraine»

Project idea. The creation of triticale variety with a higher yield capacity, resistant to lodging, suitable for sowing in late autumn sowing time is very important in conditions of climate change and significant increase of tilled crops area (corn, soybean, sunflower, etc.). Due to the immunity and tolerance of varieties to the main diseases of cereals will be excluded from the technological process the grain treatment and sowing treatment with fungicides, and will be reduce the pesticide stress on the environment, and also will be increased the profitability of grain growing.

Project objective. The creation of spring and alternate triticale for late autumn sowing with high grain yield capacity and adaptability.

Project stages.

Stage 1: choose the necessary breeding material for the assessment of effects of late autumn sowing on grain yield capacity and adaptability of triticale breeding material in the conditions of the Eastern Forest steppe of Ukraine.

Stage 2: choose the best lines with higher adaptability, grain yield capacity, resistance to lodging and main diseases and also suitable for late autumn sowing. The transfer to the State Plant Variety Examination triticale suitable for late autumn sowing and with high grain yield capacity and adaptability.

Stage 3: Organization of production system of pre-basic and basic seeds of triticale, suitable for late autumn sowing, with high grain yield capacity and adaptability.

Investment Indices.

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

Payback period: about 5 years.

IRR = 20%.

Expected results. For the first time the influence of late autumn sowing on grain yield capacity and adaptability of the breeding material of the triticale in the conditions of the Eastern Forest steppe of Ukraine will be evaluated the breeding essential genotypes which can stably form higher yield capacity. A hibernating triticale variety will be created for late autumn sowing and will have a high grain yield and adaptability, resistant to lodging (the optimum height will be 95-105 cm). It is planned to attain the immunity to the affection by flying and stinking bunt, powdery mildew, stem rust; tolerance (higher stability) to brown leaf rust and septoria leaf. The higher increased adaptability will be ensured on account of cold endurance and drought tolerance.

Scalability. The Project can be scaled for all regions of Ukraine and the CIS, provided creation material of triticale adapted to local soil-climatic conditions.

Contacts. Plant Production Institute named after VYa Yuriev of NAAS, Moskovskiy ave., 142, Kharkiv-61060, (mobile phone + 38(098)-40-64- 854, e-mail: yuriev1908@gmail.com)

Project managers: Chernobai Serhii Volodymyrovych

mobile phone +38(099) 640-52-18

e-mail: chernobai257@gmail.com

Ryabchun Viktor Kuzmovych

mobile phone +38(067) 546-08-58

e-mail: ncpgru@gmail.com