

23-5946

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



Федеральный исследовательский центр
Всероссийский институт генетических
ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР)

**ТЕХНОЛОГИЯ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА
РЖИ УНИВЕРСАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ВОДОРАСТВОРИМЫХ
ПЕНТОЗАНОВ В ЗЕРНЕ**

**В. Д. Кобылянский
О. В. Солодухина**

23-05946

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов
растений имени Н.И. Вавилова (ВИР)

В. Д. Кобылянский, О. В. Солодухина

**ТЕХНОЛОГИЯ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА
РЖИ УНИВЕРСАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ВОДОРАСТВОРИМЫХ
ПЕНТОЗАНОВ В ЗЕРНЕ**

Санкт-Петербург
2023

УДК 633.14:631.527:581.19

ББК 42.112.4

K55

Утверждено к печати Ученым советом ВИР (протокол № 18 от 06 октября 2022 г.)

Авторы:

д-р биол. наук **В. Д. Кобылянский**, д-р биол. наук **О. В. Солодухина**
Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических
ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР)

Рецензенты:

д-р биол. наук **Эдуард Балилович Хатефов** (ВИР)
канд. с.-х. наук **Евгений Валерьевич Зуев** (ВИР)

Под научной редакцией д-ра биол. наук **И. Г. Лоскутова** (ВИР)

Кобылянский, Владимир Дмитриевич.

K55

Технология селекции и семеноводства ржи универсального использования с низким содержанием водорастворимых пентозанов в зерне / В. Д. Кобылянский, О. В. Солодухина ; под научной редакцией И. Г. Лоскутова ; Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова. – Санкт-Петербург : ВИР, 2023. – 28 с.

ISBN 978-5-907145-57-3

Разработанная технология представляет собой результат научных исследований, проведенных сотрудниками Федерального исследовательского центра Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР) за период 2004–2021 гг. С использованием результатов теоретических и прикладных исследований разработаны методы дифференциации исходного материала по признаку низкого содержания водорастворимых пентозанов (арабиноксиланов) в зерне, сформулированы стратегия и технология селекции и семеноводства низкопентозановой ржи универсального использования в хлебопекарной, комбикормовой и перерабатывающей промышленности. Применение технологии впервые позволяет создавать сорта ржи с низким содержанием водорастворимых пентозанов в зерне при малых финансовых затратах. Подтверждением этого являются шесть сортов новой популяционной ржи, созданных для различных регионов России, не имеющих мировых аналогов, которые занесены в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений РФ.

УДК 633.14:631.527:581.19

ББК 42.112.4

ISBN 978-5-907145-57-3

DOI 10.30901/978-5-907145-57-3

- © Федеральный исследовательский центр
Всероссийский институт генетических
ресурсов растений имени Н.И. Вавилова
(ВИР), 2023
- © Кобылянский В.Д., Солодухина О.В., 2023

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Часть I. ТЕХНОЛОГИЯ СЕЛЕКЦИИ НИЗКОПЕНТОЗАНОВОЙ ОЗИМОЙ РЖИ УНИВЕРСАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.....	5
Введение.....	5
Исходный материал для селекции.....	8
Методы селекции.....	10
Часть II. ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРВИЧНОГО СЕМЕНОВОДСТВА НИЗКОПЕНТОЗАНОВОЙ ОЗИМОЙ РЖИ УНИВЕРСАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.....	17
Введение.....	17
Закладка питомника «парных переопылений» в семеноводстве низкопентозановой ржи.....	19
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	25
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	26