
УДК 631.52:633.111

НАТУРА ЗЕРНА СОРТОВ И СЕЛЕКЦИОННЫХ ЛИНИЙ КОНКУРСНОГО СОРТОИСПЫТАНИЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ МЯГКОЙ

**Палькина М.С., Кивгазова Д.А, студенты 3 курса, Нуртдинов С.Д.,
студент 2 курса факультета агротехнологий, земельных ресурсов
и пищевых производств**

**Научный руководитель – Захарова Н.Н., доктор
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: озимая пшеница мягкая, натура зерна, сорт, селекционная линия, крупнозёрность.

В статье приводятся результаты исследования показателя «натура зерна» сортов и селекционных линий озимой пшеницы мягкой селекции ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ.

Натура зерна является одним из основных физических показателей, используемым при классификации зерна пшеницы, как в Российской Федерации, так и в международной практике. Данный показатель характеризует выполненность зерна, то есть степень его созревания и налива, что позволяет судить о пищевой ценности продукта. Выполненное зерно содержит больше эндосперма и соответственно больше крахмала, сахара и белков [1].

Из раннее проведенных исследований известно, что натура зерна озимой пшеницы мягкой в условиях лесостепи Среднего Поволжья положительно в средней степени коррелирует со стекловидностью – $r = 0,53 + 0,23$, что достоверно на 5 % уровне значимости [2].

На натуру зерна влияют генотип, факторы условия выращивания и взаимодействие между генотипом и условиями выращивания [3]. Большой вклад оказывают условия среды (85,4 %) по сравнению с генотипическим потенциалом (7,3 %) и их общим взаимодействием (5,4 %) [2].

Целью работы является исследование показателя «натура зерна» сортов и селекционных линий озимой пшеницы мягкой в сортоиспытании 2024 г. на опытном поле ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ.

Материал для исследований – сорта и селекционные линии озимой пшеницы мягкой селекции ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ. Сорт-стандарт – Скипетр, принятый эталонным в сортоиспытании региона. Почва – чернозём выщелоченный, среднемощный, среднесуглинистый. Предшественник – чистый пар. Норма высева – 5,5 млн. всхожих семян на 1 га. Сорта выращивались в полевых испытаниях на делянках площадью 12 м² в пятикратной повторности. Натура зерна пшеницы определялась по ГОСТ9353-2016 [3].

Натура зерна сорта-стандарта Скипетр составила 778 г/л. Сорта Октябрьская, Признание, Метелица волжская, Дивия и селекционные линии 6, 83, 66, уступили стандарту по показателю «натура зерна» на 6-34 г/л. Сорта Студенческая нива, Аккорд, Волжский рубин, MV Nador и селекционные линии 25, 7, 75, 12, 15, 123 превысили Скипетр по данному показателю на 3-35 г/л (таблица).

Таблица – Натура зерна сортов и селекционных линий озимой пшеницы мягкой конкурсного сортоиспытания, 2024 г.

Сорт, селекционная линия	Натура зерна, г/л / + к стандарту	Сорт, селекционная линия	Натура зерна, г/л / + к стандарту
Скипетр, стандарт	778	6	769/-9
Студенческая нива	810/+32	25	797/+19
Октябрьская	744/-34	83	758/-20
Аккорд	813/+35	7	805/+27
Признание	758/-20	75	797/+19
Волжский рубин	810/+32	66	766/-12
Метелица волжская	772/-6	12	781/+3
Дивия	763/-15	15	793/+15
MV Nador	785/+7	123	808/+30

Все сорта и селекционные линии озимой пшеницы мягкой данного сортоиспытания соответствуют по показателю «натура зерна» требованиям 1 и 2 классов пшеницы мягкой, в соответствии с ГОСТ 9353-2016, кроме сорта Октябрьская, у которого данный показатель соответствует норме, относящейся к 3 классу пшеницы мягкой [4].

Сорт озимой пшеницы мягкой Аккорд, внесенный в 2025 г. в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к

использованию, отличается стабильным формированием крупного размера зерна в различных условиях окружающей среды. Среди всех сортов и селекционных линий сортоиспытания 2024 г. Аккорд показал наибольшее значение по показателю «натура зерна» – 813 г/л. Крупнозёрность сорта также стабильно наблюдается и по показателю «масса 1000 зёрен» [2, 5].

Для более полной характеристики изучаемых сортов и селекционных линий по показателю «натура зерна» исследования планируется продолжить.

Библиографический список:

1. Кравченко, Н.С. Показатели качества зерна и муки новых сортов озимой мягкой пшеницы полуинтенсивного типа селекции ВНИИЗК им. И.Г. Калининко / Н.С. Кравченко, Е.В. ИONOва, И.В. Романюкина, Н.Г. Игнатьева // Зерновое хозяйство России. – №1(25). – С. 55-61.
2. Захарова, Н. Н. Адаптивный потенциал озимой мягкой пшеницы и его селекционное использование в лесостепи Среднего Поволжья: диссертация на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук / Захарова Надежда Николаевна, 2023. – 335 с.
3. ГОСТ 9353-2016 Пшеница. Технические условия. – М.: Стандартинформ, 2016. – 15 с.
4. Захарова Н. Н., Исaiчев В.А., Захаров Н.Г. Основы адаптивной селекции озимой мягкой пшеницы в лесостепи Среднего Поволжья: монография. Ульяновск: УлГАУ, 2022. 216 с.
5. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию URL: <https://gossortrf.ru/publication/reestry.php> (дата обращения 21.02.2025).

**GRAIN NATURALNESS OF VARIETIES AND BREEDING LINES
OF COMPETITIVE VARIETY TRIALS OF SOFT WINTER
WHEAT**

Palkina M. S., Kivgazova D.A., Nurtdinov S. D.
Scientific supervisor - Zakharova N. N.
Ulyanovsk SAU

Keywords: *winter soft wheat, grain naturalness, variety, breeding line, coarseness.*

The article presents the results of the study of the indicator 'grain naturalness' of varieties and breeding lines of winter wheat soft selection of the Ulyanovsk State Agrarian University.