

© Т.А. Тимошенкова, Л.А. Мухитов, 2019

УДК: 633.111.1 «321»: 631.524.86: 631.559 (470.56)

Т.А. Тимошенкова, Л.А. Мухитов

ОЦЕНКА ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ СОРТОВ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ МЕСТНОЙ СЕЛЕКЦИИ В РАЗНЫХ ЗОНАХ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий РАН, Оренбург, Россия

Цель. Анализ хозяйственно-ценных свойств и признаков сортов оренбургской селекции при возделывании в разных природных зонах Оренбуржья.

Материалы и методы. Объектами исследований были сорта Варяг, Оренбургская 13, Оренбургская 22, Оренбургская 23 и Учитель. При оценке использованы материалы государственного сортоиспытания и выездного полевого обследования фитосанитарного состояния посевов в северной, западной, центральной и восточной зонах Оренбургской области за период 2015-2018 гг. Исследования проводили по общепринятым методикам.

Результаты. Наиболее продуктивными в северной и центральной зонах были сорта Оренбургская 22 и Оренбургская 23. В западной зоне по урожайности выделился сорт Оренбургская 13. В условиях восточной зоны высокую урожайность формируют сорта яровой мягкой пшеницы Оренбургская 13, Оренбургская 22 и Оренбургская 23. В условиях северной и западной зоны в меньшей степени *Puccinia triticiana* Eriks. развивалась в посевах сорта Оренбургская 23, в центральной и восточной зонах листовая бурая ржавчина меньше поражала сорта Оренбургская 22 и Оренбургская 23. Во всех зонах области менее восприимчивым к пыльной головне был сорт Учитель. Устойчивость к мучнистой росе проявили сорта Оренбургская 22 и Оренбургская 23.

Заключение. Местные сорта в связи с их лучшей приспособленностью к специфическим условиям Оренбургской области формируют устойчивую урожайность. При возделывании сортов яровой мягкой пшеницы оренбургской селекции ежегодная стоимость дополнительной продукции составляет 172412 тыс. руб.

Ключевые слова: яровая мягкая пшеница, сорт, устойчивость, урожайность, эффективность.

Т.А. Timoshenkova, L.A. Muhitov

ASSESSMENT OF VALUABLE CHARACTERISTICS OF SPRING SOFT WHEAT VARIETIES OF LOCAL SELECTION IN DIFFERENT ZONES OF ORENBURG REGION

Federal Scientific Center of Biological Systems and Agrotechnologies of RAS, Orenburg, Russia

The aim is to analyze agronomic properties and characters of Orenburg selection varieties in the process of farming in different natural zones of the Orenburg region.

Materials and methods. Objects of our research were varieties Variyag, Orenburgskaya 13, Orenburgskaya 22, Orenburgskaya 23 and Uchitel. For assessment we used materials of governmental variety testing and on-site field observation of crops' phytosanitary state in northern, western, central and eastern zones of the Orenburg region during the period 2015-2018. The researches were held according to established procedures.

Results. Varieties Orenburgskaya 22 and Orenburgskaya 23 occurred to be more yielding in northern and central zones. In western zones the best cropping result belongs to the variety Orenburgskaya 13. Under conditions of eastern zones high yielding capacity is formed by spring soft wheat varieties Orenburgskaya 13, Orenburgskaya 22 and Orenburgskaya 23. In conditions

of northern and western zones *Puccinia triticiana* Eriks developed less in the variety Orenburgskaya 23. As for central and eastern zones, leaf brown rust attacked less the varieties Orenburgskaya 22 and Orenburgskaya 23. In all zones of the investigated region the variety Uchitel was less amenable to loose smut (*Ustilago tritici*). Resistance against powdery mildew was shown by the varieties Orenburgskaya 22 and Orenburgskaya 23.

Conclusion. Local varieties have stable yielding capacity due to their better adaptation to specific conditions of the Orenburg region. Annual value of incremental product is 172412 tsd rubles in the result of farming of spring soft wheat varieties of Orenburg selection.

Keywords: spring soft wheat, variety, resistance, yielding, efficiency.