

УДК 633.11:631.52

Л.Т. Мальцева, Н.В. Ионина, Е.А. Филиппова, Н.Ю. Банникова, Н.В. Катаева

ЛАБОРАТОРИЯ ИМ. Т.С. МАЛЬЦЕВА – ОПОРНЫЙ ПУНКТ
ДЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОРТОИСПЫТАНИЯФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК», ЕКАТЕРИНБУРГ, РОССИЯ

L.T. Maltseva, N.V. Ionina, E.A. Filippova, N.Yu. Bannikova, N.V. Kataeva

THE LABORATORY NAMED AFTER T. S. MALTSEV – REFERENCE POINT
FOR THE ECOLOGICAL VARIETY TESTINGFEDERAL STATE BUDGETARY SCIENTIFIC INSTITUTION “URAL FEDERAL AGRARIAN
SCIENTIFIC RESEARCH CENTRE, URAL BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES”,
EKATERINBURG, RUSSIA**Лидия Терентьевна Мальцева**

Lydia Terentyevna Maltseva

кандидат сельскохозяйственных
наук, info@kurganniish.ru**Наталья Валерьевна Ионина**

Natalia Valerievna Ionina

info@kurganniish.ru

Елена Александровна Филиппова

Elena Alexandrovna Filippova

info@kurganniish.ru

Наталья Юрьевна Банникова

Natalia Yurievna Bannikova

info@kurganniish.ru

Наталья Владимировна Катаева

Natalia Vladimirowna Kataeva

info@kurganniish.ru

Аннотация. В северо-западной зоне своевременны рекомендации Т.С. Мальцева по подбору сортов пшеницы различной длины вегетации, приспособленных к местным условиям. Исследования выполнены на базе Курганского научно-исследовательского института сельского хозяйства – филиала ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН. В опытах испытывались 23 сорта, посеянных по пару на двух фонах: N_0 и N_{80} (2010-2014 гг.). С 2015 года включено использование фунгицидов. В раннеспелой группе, наиболее востребованной в северо-западной природной зоне, выделился сорт Исеть 45. Ежегодная прибавка к сорту Ирень составляла от 4,0 до 6,4 ц/га, у сорта Мальцевская 110 – 1,1-2,1 ц/га. Отзывчивы на внесение удобрения среднеспелые сорта Ария и Зауралочка. В среднепоздней группе выделились Радуга, Арка. В благоприятный по увлажнению 2011 год наивысшую урожайность показали сорта: Исеть 45, Зауралочка, Арка. В условиях эпифитотии ржавчины (2016-2018 гг.) прибавка от фунгицидов составила 7,9 ц/га. Наиболее ценны устойчивые и толерантные сорта: 037-17, Радуга, Уралосибирская (28,1-33,1 ц/га); значительно уступили им восприимчивые: Тобольская, Зауралочка, Алтайская 70 (12,3-17,9 ц/га). За более длительный срок применения фунгицидов (2015-2019 гг.) наибольшая урожайность получена у сорта Исеть 45 (31,8 ц/га), Терция, Икар, Рикс (32,1-33,6 ц/га), Радуга (35,8 ц/га). За годы исследований содержание клейковины в зерне варьировало от 17,0 до 32,8%. Внесение N_{80} повысило содержание клейковины у большинства сортов. Наиболее стабильный показатель у сортов: Ирень, Икар, Рикс. В засушливые годы содержание клейковины у всех сортов – 36,5-45,2%; во влажный – 25,0-38,5%, в условиях эпифитотии снизилось до 20,6-28,7%. Обработка фунгицидом повысила показатель на 2-3%. Экологическое испытание позволило выделить районотипные сорта с высокой адаптивностью, пластичностью, устойчивые к болезням, с хорошим качеством зерна. По его результатам внесены в Госреестр сорта: Мальцевская 110, Исеть 45.

Ключевые слова: экологическое сортоиспытание, урожайность, удобрение, фунгициды, качество зерна.

Abstract. In the North-West zone the recommendations of T.S. Maltsev on the selection of wheat varieties of different vegetation lengths adapted to the local conditions are timely. The research was carried out on the basis of the Kurgan research Institute of agriculture, branch of Federal State Budgetary Organization Uro ran. In the experiments 23 varieties were tested in pairs on two backgrounds: N_0 and N_{80} (2010-2014). The use of fungicides has been included since 2015. In the early-maturing group, the most popular in the zone, the variety Iset 45 was distinguished. The annual increase to the Irena variety was from 4,0 to 6,4 c/ha, while the Maltsevskaya 110 variety had 1,1-2,1 c/ha. mid-season varieties Aria and Zauralochka are responsive to the fertilizer application. In the mid-late group the Raduga and the Arka stood out. In 2011, which was favorable for moisture, the highest yield was shown by the varieties: Iset 45, Zauralochka, and Arka. Under the conditions of rust epiphytotics (2016-2018), the increase from fungicides was 7,9 c/ha. The most valuable resistant and tolerant varieties are 037-17, Raduga, Uralosibirskaya (28,1-33,1 c/ha): significantly inferior to them susceptible: Tobolsk, Zauralochka, Altay 70 (12,3-17,9 c/ha). For a longer period of application of fungicides (2015-2019), the highest yield was obtained from the variety Iset 45 (31,8 c/ha), Tertia, Icarus, Rix (32,1-33,6 c/ha), Raduga – 35,8 c/ha. Over the years of research the gluten content in the grain varied from 17,0 to 32,8%. The introduction of N_{80} increased gluten in most varieties. The most stable indicator is in the varieties Irena, Icarus, and RIX. In dry years gluten content of all varieties is 36,5-45,2%; in wet years - 25,0%-38,5%, in epiphytic conditions, it decreased to 20,6-28,7%. Fungicide treatment increased the indicator by 2-3%. Environmental testing allowed us to identify different types of varieties with high adaptability, plasticity, disease-resistant, with good grain quality. According to its results, the following grades were entered in the state register? They are Maltsevskaya 110, Iset 45.

Keywords: ecological variety testing, yield, fertilizer, fungicides, grain quality.

Введение. Юбилейная дата – 125-летие со дня рождения Т.С. Мальцева дает повод отметить, что деятельность Терентия Семеновича до сих пор остается в земледелии неразрывным звеном прошлого с настоящим. Всю свою жизнь Терентий Семенович прожил и проработал в Шадринском районе,

селе Мальцево. Здесь он внедрял свои новаторские задумки по безотвальной системе земледелия, внес большой вклад в вопросы семеноводства и селекции. Темпы размножения семян были впечатляющие и по нынешним меркам. По объему сортоиспытания опытный участок в колхозе соответствовал размеру ГСУ.