

АДАПТИВНАЯ СЕЛЕКЦИЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Н. Г. Туктарова

Удмуртский научно-исследовательский институт сельского хозяйства, г. Ижевск

ADAPTIVE SELECTION OF WINTER WHEAT UNDER CONDITIONS OF THE UDMURT REPUBLIC

N. G. Tuktarova

Udmurt State Research Institute of Agriculture, Izhevsk

В условиях Удмуртской Республики повышение адаптивности создаваемых сортов озимой пшеницы позволит полнее использовать биоклиматический потенциал региона. Для выявления высокопродуктивных и устойчивых к неблагоприятным метеорологическим условиям региона ежегодно на полях Удмуртского НИИСХ изучаются более 600 линий и номеров селекционного материала. На первых этапах селекционной работы проводится подбор родительских форм, гибридизация и испытание полученных гибридных потомств. В данной статье приведены результаты испытаний на завершающей стадии селекционной работы с озимой пшеницей, начиная с селекционного питомника второго года. В качестве стандарта использовали внесенный в Государственный реестр по Удмуртской Республике сорт Московская 39. Исследования проводились в 2013–2015 гг. в полевых и лабораторных условиях согласно методическим указаниям. Селекционные питомники заложены на дерново-подзолистой среднесуглинистой почве, со средним содержанием гумуса и высоким содержанием фосфора и калия. На всех этапах селекционной работы выделяли высокопродуктивный материал со стабильной прибавкой к стандарту, с устойчивостью к полеганию 8–9 баллов, устойчивостью к основным болезням (снежная плесень, склеротиниоз, бурая ржавчина) – 7–9 баллов. По результатам испытаний для создания новых сортов озимой пшеницы, адаптированных к почвенно-климатическим условиям Удмуртской Республики в 2013 г. в селекционном питомнике второго года были отобраны 28 линий. В последующие годы из этих линий в контрольном питомнике отобрано 11 номеров, в питомнике предварительного испытания – 5 номеров. В конкурсном сортоиспытании два номера – 4.01/6/5, 15.05/5 в среднем за два года на 0,81–0,91 т/га или на 44–50 % превысили по урожайности стандарт Московскую 39 (1,82 т/га).

Ключевые слова: озимая пшеница, селекция, линии, номера, перезимовка, урожайность

Under conditions of the Udmurt Republic the increasing of adaptability created varieties of winter wheat will enable to better use the bioclimatic potential of the region. More than 600 lines and numbers of breeding material annually are studied on fields of the Udmurt Agricultural Research Institute to identify highly productive and resistant to adverse weather conditions of the region. In the early stages of breeding work the selection of parental forms, hybridization and testing of produced hybrid offspring are carried out. This article presents the results of the tests in the final stages of selective work with winter wheat, starting with

the selective nursery of the second year. The variety Moskovskaya 39 introduced in the State Register of the Udmurt Republic was used as the standard. The studies were carried out in 2013–2015 in the field and laboratory conditions in accordance with guidelines. Breeding nurseries were laid on sod-podzolic medium loam soil, with

an average content of humus and a high content of phosphorus and potassium. At all stages of selective work we separated high-yielding material with the stable addition to the standard, with resistance to lodging 8–9 points, resistance to major diseases (snow mold, sclerotinia, brown rust) – 7–9 points. In order to create new winter wheat varieties adapted to soil and climatic conditions of the Udmurt Republic, 28 lines were selected according to results of tests in 2013 in the breeding nursery of the second year. In subsequent years of these lines in the control nursery

11 numbers were selected, in the nursery of preliminary tests – 5 numbers. In the competitive strain testing two numbers – 4.01/6/5, 15.05/5 on average for two years exceeded the yield of the standard Moskovskaya 39 (1,82 t/ha) on 0,81–0,91 t/ha or 44–50 %.

Keywords: winter wheat, breeding, lines, numbers, overwintering, productivity