

ВЛИЯНИЕ СРОКОВ СЕВА НА УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНА ПРОСА В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ БЕЛАРУСИ

И. М. НЕСТЕРОВА

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
г. Горки, Республика Беларусь, 213407, e-mail: nesterova2233@mail.ru

(Поступила в редакцию 15.07.2020)

Основной проблемой развития сельского хозяйства Республики Беларусь остается дальнейшее увеличение валовых сборов зерна. В силу участвовавших в последние годы засух, наблюдаемых в стране, проявляется интерес к использованию засухоустойчивых зерновых культур, таких как просо, которая способна сформировать высокий урожай зерна, когда другие культуры в условиях недостатка влаги резко снижают свою урожайность. Просо способно формировать урожай при различных сроках сева, что имеет значение для использования его в качестве страховой культуры. В связи с этим актуальным является определение оптимальных сроков сева для конкретной почвенно-климатической зоны республики.

В статье приводятся результаты трехлетних исследований по изучению влияния сроков сева на урожайность зерна проса сорта Галинка в условиях северо-восточной части Беларуси, на территории УНЦ «Опытные поля УО БГСХА» Горецкого района Могилевской области. Установлено, что в зависимости от сроков сева длина вегетационного периода проса составляет 85–95 дней. Более короткий вегетационный период (85 дней) характерен для посева в первой декаде июня, более продолжительный (95 дней) – при севе в первой декаде мая. Оптимальным сроком сева проса сорта Галинка на зерно можно считать посев с третьей декады мая по первую декаду июня. В данные сроки формируются более высокие элементы структуры урожайности (количество зерен в метелке, вес зерна с 1 метелки), что в конечном итоге приводит к получению более высокой урожайности зерна – 34,1–35,5 ц/га.

Ключевые слова: просо, сорт, Галинка, урожайность, срок сева, элементы структуры урожайности, фазы роста.

The main problem of the development of agriculture in the Republic of Belarus is a further increase in gross grain harvest. Due to the more frequent droughts observed in the country in recent years, there is interest in the use of drought-resistant cereals, such as millet, which is capable of forming a high grain yield, when other crops in conditions of a lack of moisture sharply reduce their yield. Millet is capable of forming a crop at different sowing dates, which is important for its use as an insurance crop. In this regard, it is relevant to determine the optimal sowing time for a specific soil and climatic zone of the republic.

The article presents results of three-year research into the influence of sowing time on the yield of millet variety Galinka in the north-eastern part of Belarus, on the territory of Experimental Fields of Belarusian State Agricultural Academy, Goretzky District, Mogilev Region. It was found that, depending on the sowing time, the length of the growing period of millet is 85–95 days. A shorter growing season (85 days) is typical for sowing in the first ten days of June, a longer (95 days) for sowing in the first ten days of May. The optimal time for sowing millet variety Galinka for grain is from the third decade of May to June 10th. In these terms, higher elements of yield structure are formed (the number of grains in a panicle, grain weight per panicle), which ultimately leads to a higher grain yield – 3.41–3.55 t/ha.

Key words: millet, variety, Galinka, yield, sowing time, elements of the yield structure, growth phases.

Введение

Основной проблемой развития сельского хозяйства Республики Беларусь остается дальнейшее увеличение валовых сборов зерна. В силу участвовавших в последние годы засух, наблюдаемых в стране, проявляется интерес к использованию засухоустойчивых зерновых культур, таких как просо, которая способна сформировать высокий урожай зерна, когда другие культуры в условиях недостатка влаги резко снижают свою урожайность. Просо способно формировать урожай при различных сроках сева, что имеет значение для использования его в качестве страховой культуры. В связи с этим актуальным является определение оптимальных сроков сева для конкретной почвенно-климатической зоны республики.

В статье приводятся результаты трехлетних исследований по изучению влияния сроков сева на урожайность зерна проса сорта Галинка в условиях северо-восточной части Беларуси, на территории УНЦ «Опытные поля УО БГСХА» Горецкого района Могилевской области. Установлено, что в зависимости от сроков сева длина вегетационного периода проса составляет 85–95 дней. Более короткий вегетационный период (85 дней) характерен для посева в первой декаде июня, более продолжительный (95 дней) – при севе в первой декаде мая. Оптимальным сроком сева проса сорта Галинка на зерно можно считать посев с третьей декады мая по первую декаду июня. В данные сроки формируются более высокие элементы структуры урожайности (количество зерен в метелке, вес зерна с 1 метелки), что в конечном итоге приводит к получению более высокой урожайности зерна – 34,1–35,5 ц/га.

