

СНЕЖНАЯ ПЛЕСЕНЬ НА ПОСЕВАХ ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

О. Г. Марьина-Чермных, Г. М. Хисматуллина

Марийский государственный университет, г. Йошкар-Ола

SNOW MOLD ON WINTER CROPS

O. G. Maryina-Chermnykh, M. G. Khismatullina

Mari State University, Yoshkar-Ola

Фитосанитарное состояние озимых зерновых культур от возбудителя снежной плесени имеет большое значение для увеличения урожайности не только в Республике Марий Эл, но и по всей Российской Федерации. Устойчивость озимых растений к снежной плесени и выпреванию сильно снижается, особенно в последние годы. Это зависит не только от агроклиматических и метеорологических условий, но и от сортовых особенностей зерновых озимых культур, несбалансированного питания растений, недостаточной его защиты и т. д. Видовой состав возбудителя снежной плесени в разных регионах России разнообразен и зависит от динамики развития болезни, что приводит к ослаблению растений и их гибели. Эпифитотии снежной плесени происходят один раз за 4–5 лет. Источником инфекции служат перезимовавшие растения, пораженные снежной плесенью. Наилучшей мерой для ограничения снежной плесени озимых растений является регулирование условий питания растений, что повышает их устойчивость к заболеванию, выбор предшественника, протравливание семян и внедрение устойчивых сортов, так как создание высокоурожайных сортов зерновых озимых культур дают высококачественную продукцию, обладают высокой пластичностью, устойчивостью к патогенам, полеганию и адаптации к неблагоприятным факторам внешней среды в регионах возделывания. Таким образом, с целью снижения на озимых культурах распространения и развития снежной плесени и улучшения фитосанитарного состояния необходимо севообороты насыщать такими культурами как зерновые бобовые или многолетние бобовые травы, внедрять устойчивые сорта, регулировать условия питания растений и протравливать семена.

Ключевые слова: озимые культуры, снежная плесень, выпревание, устойчивые сорта, фитосанитарное состояние, предшественники

The phytosanitary condition of winter grain crops from the pathogen of snow mold is of great importance to increase productivity not only in the Republic of Mari El, but also throughout the Russian Federation. Resistance of plants to winter snow mold and rot is greatly reduced, especially in recent years. It depends not only on agro-climatic and meteorological conditions, but also on varietal characteristics of cereals winter crops, unbalanced plant nutrition, insufficient protection, etc. The species composition of the pathogen of snow mold in different regions of Russia are diverse, and depends on the dynamics of development of the disease that leads to weakening of the plants and their death. Epiphytotics of snow mold occur once in 4–5 years. The sources of infection are pruned plants affected by snow mold. The best measure to limit snow mold of winter plants is the regulation of conditions of plant nutrition, which increases their resistance to diseases, choice of precursor, seed treatment and introduction of resistant varieties as the creation of high-yielding varieties of grain winter crops, provide high quality products, have high plasticity, resistance to pathogens, lodging and adapt to adverse environmental factors in the regions of cultivation. Therefore, reduction of distribution and development of snow mold on winter crops and improvement of the phytosanitary state of the crop rotations requires saturation such crops as grain legumes or perennial legumes, introduction of resistant varieties, regulation of the conditions of supply of plants and seeds for pickling.

Keywords: winter cereals, pink snow mold, rot, resistant varieties, phytosanitary condition, predecessors