

Kiła kapusty w Polsce

Małgorzata Jedryczka, Noor Ramzi, Joanna Kaczmarek

Instytut Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk, ul. Strzeszyńska 34, 60-479 Poznań

e-mail: mjed@igr.poznan.pl

Kiła kapusty to groźna choroba roślin kapustowatych, zarówno w małoobszarowych uprawach roślin warzywnych, jak też na wielkoobszarowych plantacjach rzepaku ozimego i jarego a także roślin kapustowatych uprawianych w poplonach ścierniskowych i międzyplonach. Co więcej niejednokrotnie objawy kiły kapusty spotykane są na chwastach, co dodatkowo przyczynia się do utrzymania wysokiego stężenia patogena w glebie. W wykładzie wskazane zostaną regiony w Polsce z wysokim stopniem skażenia gleb patogenem *Plasmodiophora brassicae*, wywołującym kiłę kapusty oraz zakresy jego stężeń i rekomendacje dla producentów rzepaku, opracowane na tej podstawie. Badania przeprowadzone w Polsce z wykorzystaniem metody Real-time PCR wykazały znaczny udział gleb z wysokim stężeniem patogena. Aż 10% gleb nie rekomendowano do obsiania rzepakiem ani do uprawy warzyw kapustowatych. Ponadto przedstawimy wyniki najnowszych badań na temat patotypów *P. brassicae* oznaczonych na podstawie czterech najczęściej stosowanych systemów ich oceny (Somé, Williams, Buczacki i Strelkov). Poszukiwanie źródeł odporności doprowadziło do wskazania niektórych genotypów roślin kapustowatych ze światowych zasobów genowych, w tym m.in. z rodzaju *Raphanus*. Wyniki uzyskane w warunkach Polski będą przedstawione na tle globalnego zagrożenia kiłą kapusty dla upraw roślin kapustowatych na świecie.

Clubroot in Poland

Małgorzata Jedryczka, Noor Ramzi, Joanna Kaczmarek

Institute of Plant Genetics, Polish Academy of Sciences, Strzeszynska 34, 60-479 Poznan

e-mail: mjed@igr.poznan.pl

Clubroot is a damaging disease of cruciferous plants, both in vegetable crops usually grown on relatively small areas, in large-field crops of winter and spring oilseed rape, as well as cruciferous plants grown as catch crops and intercrops. Moreover, the symptoms of clubroot are often found on weeds, which additionally contribute to the persistence of a high pathogen concentration in the soil. We will point out at regions of Poland with a high degree of soil infestation by *Plasmodiophora brassicae*, which causes clubroot, as well as the ranges of its concentration and recommendations for rapeseed producers, developed on this basis. Research conducted in Poland using the Real-time PCR system showed a significant share of soils with a high concentration of the pathogen. As much as 10% of agricultural areas studied were not recommended for the cultivation of oilseed rape or for the production of Brassica vegetables. In addition, we will present the results of the latest research on *P. brassicae* pathotypes determined on the basis of the four most commonly used evaluation systems (Somé, Williams, Buczacki and Strelkov). The search for the sources of resistance led to the identification of some genotypes of Brassica plants from world genetic resources, including the genus *Raphanus*. The results obtained in Poland will be shown at the broader context concerning the cultivation of Brassica crops worldwide.