

Przegląd preparatów mikrobiologicznych do ochrony truskawki w ekologicznym systemie produkcji

Małgorzata Nakielska, Beata Feledyn-Szewczyk

Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy w Puławach

W ostatnich latach dzięki wzrastającej świadomości konsumentów coraz większym zainteresowaniem cieszy się żywność produkowana w systemie ekologicznym. Na stronie Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi zamieszczona jest lista środków ochrony roślin dopuszczonych do stosowania w produkcji ekologicznej. Znajduje się na niej dziesięć preparatów mikrobiologicznych do stosowania w ochronie truskawki: 5 insektycydów (1020, Lepinox Plus, Met52 granular, NATURALIS, XenTari WG) oraz 5 fungicydów (Amylo-X WG, POLYVERSUM WP, PRESTOP WP, REMEDIER, SERENADE ASO). Spośród insektycydów Met52 granular oraz 1020 zwalczają opuchlaka truskawkowca. XenTari WG zwalcza gąsienice uszkadzających liście, a Lepinox Plus gąsienice motyli sówkowatych, natomiast NATURALIS zabija przędziorka chmielowca (*Teranychus urticae*) i wciornastki (*Thysanoptera*). W grupie fungicydów wszystkie z wyjątkiem preparatu REMEDIER działają na *Botrytis cinerea* Pers. wywołującego szarą pleśń. Amylo-X WG oraz POLYVERSUM WP zwalczają dodatkowo mączniaka prawdziwego. Ponadto POLYVERSUM WP chroni również przed skórzastą zgnilizną owoców, białą plamistością liści oraz czerwoną plamistością liści. Mikroorganizmy zawarte w preparacie REMEDIER działają antagonistycznie na patogena wywołującego czerwoną zgniliznę korzeni truskawki.

Publikacja finansowana (współfinansowana) przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu BIOSTRATEG, numer umowy BIOSTRATEG3/344433/16/NCBR/2018

Review of microbiological products for strawberry protection in organic system

In recent years, as a result of growing consumer awareness, organic food has become more and more popular. On the website of the Ministry of Agriculture and Rural Development there is a list of plant protection products approved for use in organic production. It contains ten microbiological products for use in strawberry protection: 5 insecticides (1020, Lepinox Plus, Met52 granular, NATURALIS, XenTari WG) and 5 fungicides (Amylo-X WG, POLYVERSUM WP, PRESTOP WP, REMEDIER, SERENADE ASO). Among the insecticides, Met52 granular and 1020 fight the swelling of strawberries. XenTari WG fights caterpillars damaging leaves, and Lepinox Plus combats caterpillars of the *Noctuidae* butterfly family while NATURALIS kills *Tetranychus urticae* and *Thysanoptera*. All these fungicides, with the exception of REMEDIER, act on *Botrytis cinerea* Pers. which causes grey mould. Amylo-X WG and POLYVERSUM WP additionally fight against powdery mildew. In addition, POLYVERSUM WP also works on leathery fruit rot, white spotted leaves as well as red spotted leaves. REMEDIER acts the red rot of strawberry roots.

This paper was financed (co-financed) by The National Centre for Research and Development in frame of the project BIOSTRATEG, contract number BIOSTRATEG3/344433/16/NCBR/2018