

Wpływ naturalnych bionawozów na liczebność populacji nicieni w ekologicznej uprawie truskawki.

Effect of organic fertilizers on the nematodes population of organically grown strawberries.

dr Eligio Malusa^{a,c}, dr Lidia Sas-Paszt^a, mgr Agnieszka Górską^b, mgr Anna Wieczorek^b

a) Instytut Sadownictwa i Kwiaciarstwa im. „Szczepana Pieniążka”, Pomologiczna 18, 96-100 Skierniewice

b) Wojewódzki Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Katowicach, Laboratorium Wojewódzkie, ul. Grabowa 1A, 40-172 Katowice

c) CRA-Center for Plant Soil System, via Livorno, 40, 10100 Torino

Nieznany jest w pełni wpływ nicieni niepasżytniczych na populacje pożytecznych mikroorganizmów ryzosferowych. Wykorzystanie naturalnych bionawozów zawierających pożyteczne mikroorganizmy (tj. bakterie ryzosferowe i grzyby mikoryzowe) oraz bioproduktów pochodzenia naturalnego może wpłynąć na relacje pomiędzy roślinami a mikroorganizmami glebowymi, w tym również nicieniami pasożytniczymi. Doświadczenia szklarniowe i polowe mają wykazać wpływ pięciu naturalnych bionawozów na strukturę i wielkość populacji nicieni w ryzosferze roślin truskawki odmiany ‘Elsanta’. Zastosowano następujące bionawozy: suchy obornik, wyciąg z wodorostów morskich, wyciąg z kompostu, wywar otrzymywany w procesie produkcji drożdży oraz inokulum pożytecznych mikroorganizmów (grzyby mikoryzowe, bakterie PGPR i *Trichoderma harzianum*). Kombinację kontrolną stanowiły rośliny nawożone standardowymi nawozami mineralnymi lub nienawożone. Próbkę gleby pobrano w dwóch terminach: wiosną przed posadzeniem roślin oraz na jesieni po zakończeniu okresu wegetacji. Nicienie pozyskano metodą z zastosowaniem aparatu Oostenbrinka a typ nicieni klasyfikowano do jednej z trzech grup troficznych (pasożytujące na roślinach, saprofity oraz drapieżne). Wykazano istotne różnice w liczebności populacji nicieni i w dynamice ich rozwoju w zależności od zastosowanego nawożenia. Określono wpływ zastosowanych bionawozów i bioproduktów na dynamikę rozwoju troficznych grup nicieni oraz wzrost roślin.