

Dr hab. Czesław Ślusarski

✉ Emerytowany profesor Instytutu Ogrodnictwa w Skierniewicach
e-mail: czeslaw.slus@o2.pl
tel: 607 150 627

Tytuł wykładu prezentowanego podczas szkoleń:

Aktualne metody odkażania gleb i zapobiegania rozprzestrzenianiu patogenów odglebowych

Opis działalności naukowej

W trakcie czterdziestopięcioletniej pracy w Instytucie Warzywnictwa, a następnie w Instytucie Ogrodnictwa, działalność naukowa prof. Ślusarskiego obejmowała następujące zagadnienia:

- Prace nad chemicznym odkażaniem ziemi w uprawie pomidorów szklarniowych przy użyciu fumigantów metyloizotiocyanianowych (MITC), takich jak: dazomet, metam potasowy i MITC+DD. W badaniach tych określano długość okresu zalegania tych fumigantów zależnie od temperatury, wilgotności i rodzaju podłoża, zarówno w warunkach laboratoryjnych i w szklarniach produkcyjnych.
- Badania nad reakcją pomidora szklarniowego i papryki na odkażanie gleby bromkiem metylu lub dazometem, w warunkach naturalnej infekcji gleby przez patogeny glebowe, z uwzględnieniem wpływu różnych czynników na pozostałości jonu bromowego w owocach pomidorów, papryki, osterżyny i ogórków.
- Badania nad epidemiologią i zwalczaniem raka bakteryjnego pomidora w uprawach bezglebowych, ze szczególnym uwzględnieniem stosowania walki metodami biologicznymi.
- Prowadzenie prac nad identyfikacją i oceną efektywności alternatywnych dla bromku metylu metod odkażania gleby w uprawie roślin ogrodniczych.
- Wieloletnie badania nad biologicznym, chemicznym i integrowanym zwalczaniem patogenów glebowych w szklarniowej uprawie pomidorów i ogórków w wełnie mineralnej w systemie otwartym.
- Badania nad epidemiologią i zwalczaniem chorób pieczarki oraz pięcioletnia ocena występowania chorób i stanu sanitarnego w polskich pieczarkarniach.

Wybrane publikacje naukowe:

1. Ślusarski C., Spotti C. 2016. Efficacy of chloropicrin application by drip irrigation in controlling the soil-borne diseases of greenhouse pepper on commercial farms in Poland. *Crop Protection* 89 (November 2016): 216-222.
2. Szumigaj-Tarnowska J., Uliński Z., Ślusarski C. 2015. Pathogenicity of *Mycogone perniciosa* isolates collected on Polish mushroom farms. *Journal of Horticultural Research* 23 (1): 87-92.
3. Szumigaj-Tarnowska J., Uliński Z., Ślusarski C. 2015. Ocena skuteczności wybranych fungicydów w ochronie pieczarki (*Agaricus bisporus*) przed białą zgnilizną (*Mycogone perniciosa*). *Prog. Plant Prot./Post. Ochr. Roślin* 55 (1): 107-113.
4. Chałańska A., Ślusarski C., Uliński Z., Meszka B., Sobiczewski P., Malusá E., Ciesielska J. 2014. The effectiveness of grafting and soil fumigation on the performance of greenhouse tomatoes. *Acta Hortic.* 1044: 263-268.
5. Ślusarski C., Uliński Z., Szumigaj-Tarnowska J. 2013. Ocena stopnia tolerancji wybranych odmian pieczarki dwuzarodnikowej na dwa gatunki *Cladobotryum* wywołujące chorobę daktylium. *Episteme* 20 (1): 559-567.
6. Orlikowski L.B., Ślusarski C. 2013. Grzyby rodzaju *Trichoderma* w biologicznej ochronie roślin przed formami specjalnymi *Fusarium oxysporum*. *Prog. Plant Prot./Post. Ochr. Roślin* 53 (3): 514-518.

7. Szumigaj-Tarnowska J., Uliński Z., Ślusarski C. 2012. Skuteczność wybranych preparatów dezynfekcyjnych w zwalczaniu patogenicznej bakterii *Pseudomonas tolaasii*. Prog. Plant Prot./Post. Ochr. Roślin 52 (3): 701-706.
8. Ślusarski C., Uliński Z., Szumigaj-Tarnowska J. 2012. Wpływ typu ziemi okrywowej na porażenie upraw pieczarki przez dwa izolaty grzyba *Cladobotryum dendroides*. Prog. Plant Prot./Post. Ochr. Roślin 52 (2): 391-396.
9. Ślusarski C., Uliński Z., Szumigaj-Tarnowska J. 2012. Ocena występowania chorób i stanu sanitarnego w polskich pieczarkarniach. Prog. Plant Prot./Post. Ochr. Roślin 52 (4): 1052-1057.
10. Ślusarski C., Uliński Z., Szumigaj-Tarnowska J., Miszczak A. 2012. Wstępna ocena przydatności nowych środków do ochrony pieczarki dwuzarodnikowej przed chorobami. Prog. Plant Prot./Post. Ochr. Roślin 52 (4): 1058-1063.
11. Ślusarski C., Smolińska U. 2010. Status of microbial communities in chemically disinfected and not disinfected re-used rockwool substrate following tomato culture. Phytopathologia 56: 53-58.
12. Ślusarski C., Uliński Z., Szumigaj-Tarnowska J. 2010. Nowe i istniejące zagrożenia w uprawie pieczarki dwuzarodnikowej w Polsce. Zesz. Probl. Post. Nauk Rol. 554: 251-256.
13. Ślusarski C., Pietr S.J. 2009. Combined application of dazomet and *Trichoderma asperellum* as an efficient alternative to methyl bromide in controlling the soil-borne disease complex of bell pepper. Crop Protection. 28 (8): 668-674.
14. Ślusarski C. 2008. Alternatives for the replacement of methyl bromide as a soil fumigant in Poland. W: R. Labrada (red.), Alternatives to replace methyl bromide for soil-borne pest control in East and Central Europe. FAO-UNEP, Rome, 2008, s. 59-94,
15. Ślusarski C. 2008. *Fusarium oxysporum* f. sp. *radicis-lycopersici* – zapomniany patogen pomidora. Zesz. Probl. Post. Nauk Rol. 529: 213-218.
16. Ślusarski C. 2008. Attempts at biological control of *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* on rockwool-grown greenhouse tomatoes. Vegetable Crops Research Bulletin 69: 125-134.
17. Ślusarski C., Szczech M. 2008. Wstępna ocena disiarczku dimetylu i tymolu jako potencjalnych środków do odkażania gleby. Nowości Warzywnicze – Vegetable Crops News 46: 29-37.
18. Ślusarski C. 2007. Integrated management of soil-borne pathogens as a tool for prolonged use of rockwool substrate for tomato growing in an open hydroponic system. IOBC/wprs Bulletin 30 (6): 463-466.
19. Ślusarski C., Pietr S.J. 2003. Validation of chemical and non-chemical treatments as methyl bromide replacements in field grown cabbage, celeriac and tomato. Vegetable Crops Research Bulletin 58: 113-126.
20. Ślusarski C. 2003. Preventive application of biocontrol agents and disinfectants in an open system in rockwool culture of tomato and cucumber. Bull. Pol. Ac.: Biol. 51 (2): 77-85.