

Katedra Mikrobiologii Rolniczej

Leszczyńskiego 7, 20-069 Lublin

tel. (+ 81) 524 81 06 ww. 105

Wykaz wybranych oryginalnych prac twórczych za ostatnie 5 lat:

Furczak J., Joniec J.: Microbial populations and activity of biochemical processes related with carbon and nitrogen transformations in podzolic soil under willow culture, in fifth year from treatment with sewage sludge. *Pol. J. of Environ. Stud.*, 2009, 18, 5, 801-810. 10p (IF=0,963)

Joniec J., Furczak J.: Wieloletnie badania nad fitotoksycznością gleby biellicowej nawiezionej osadem ścieków komunalno-przemysłowych z wykorzystaniem biowskaźnika *Lepidium sativum*. *Zesz. Probl. Post. Nauk Roln.*, 2009, (w druku).

Korniłowicz-Kowalska T., Kitowski I. Diversity of fungi in nest and pellets of Montagu's harrier (*Circus pygargus*) from east Poland – importance chemical and ecological factors. *Ecol. Chem. Engineer. S*, 2009 (w druku).

Korniłowicz –Kowalska T., Bohacz J. Dynamics of growth and succession of bacterial and fungal groups during composting of feather waste. *Biores. Technol.*, 2009, 24p (IF=3,104)

Bohacz J, Kornilowicz –Kowalska T. Changes in enzymatic activity in compost containing chicken feathers. *Biores. Technol.*, 2009, 100, 3604-3612. 24p (IF=3,104)

Bohacz J, Kornilowicz –Kowalska T. Nitrogen and sulphur transformations in composts containing chicken feathers. *Compost Sci. Util.* 2009, 17, No 1,4 (w druku) 15p (IF=0,928)

Jeziarska- Tys S., Frać M.: Impact of dairy sewage sludge on enzymatic activity and inorganic nitrogen concentrations in the soils. *Int. Agrophys.*, 2009, 23, 1, 31-37

Frać M., Jeziarska- Tys S., Tys J.: Algi- energia jutra (Biomasa, Biodiesel)- artykuł przeglądowy. *Algae- Energy for the future (Biomass, Biodiesel)*, 2009, 13, 3, 627- 638

Stefania Jeziarska-Tys, Magdalena Frać, Jerzy Tys: Microbiological hazards resulting from the application of dairy sewage sludge in agriculture – estimation of the effect of dairy sewage sludge on the occurrence of selected microbial groups in the soil environment. 2009, *Journal of toxicology and environmental health* (w druku) 24pt. (IF=1,676)

Magdalena Frać, Stefania Jeziarska-Tys, Jerzy Tys: Populations of selected microbial groups and species composition of fungi growing on the surface of rape seeds under the effect of desiccants and plant growth regulators *Journal of toxicology and environmental health*, 2009 (w druku), 24pt. (IF=1,676)

Szwed A.: Próby kompostowania odpadów organicznych z wykorzystaniem szczepionki mikrobiologicznej. *Zesz. Probl. Post. Nauk Roln.* 2009, 535 (w druku).

Wielgosz E. Występowanie i aktywność drobnoustrojów glebowych w strefie przykorzeniowej żeń-szenia pięcioliddnego (*Panax quinquefolium L.*). *Zesz. Probl. Post. Nauk Roln.* 2009 (w druku).

Wielgosz E., Dziamba J. Wpływ biopreparatu EM na plonowanie pszenicy jarej oraz mikroorganizmy glebowe. *Zesz. Probl. Post. Nauk Roln.* 2009 (w druku).

Dziamba Sz., Pranagal J., **Wielgosz E.** Niektóre właściwości gleby płowej po jednorocznym stosowaniu technologii efektywnych mikroorganizmów (EM). *Zesz. Probl. Post. Nauk Roln.* 2009 (w druku).

Joniec J., Furczak J. Counts and activity of microorganisms participating in nitrogen transformations in soil, four years after application of sewage sludge. *J Element.*, 2008, 13, 4, 545-557

Furczak J., Joniec J., Baran S. Numbers and activity of lipolytic microorganisms in podzolic soil under willow culture (*Salix viminalis L.*) subjected to multi-year effect of sewage sludge. *Pol. J. Soil Sci.*, 2008, 13, 4, 545-557

Korniłowicz-Kowalska T., Bekier-Jaworska E., Szostak B. Wpływ środowiska tuczarni trzody chlewnej na stan mikologiczny jej gleby. *Medycyna Weterynaryjna*, 2008, 64 7, 939-942

- Korniłowicz-Kowalska T.**, Ginalska G., Belcarz A., **Iglik H.** Decolorization of humic acids and alkaline lignin derivative by an anamorphic *Bjerkandera adusta* R59 strain isolated from soil. *Pol. J Environ. Stud.*, 2008, 17,6, 903-909
- Jeziarska-Tys S.**, Frąc M. Emission of carbon dioxide from sulfated brown soil enriched with cellulose *Pol. J Environ. Stud.*, 2008, 17, 1B, 227-230
- Jeziarska-Tys S.**, Frąc M. The enzymatic activity of sulphur-acidified and slurry-fertilized degraded grey-brown podzolic soil *Pol. J Environ. Stud.*, 2008, , 17, 1B, 231-235
- Jeziarska-Tys S.**, Frąc M. Microbiological indices of soil quality fertilised with dairy sewage sludge. *Int. Agroph.*, 2008, 22, 3, 215-219
- Jeziarska-Tys S.**, Frąc M. Influence of fertilisation with dairy sewage sludge sanitised with coal fly ash on microbiological activity and concentration of heavy metals in grey-brown podzolic soil. *J Element.*, 2008,13,4, 535-544
- Frąc M., **Jeziarska-Tys S.** Zmiany aktywności mikrobiologicznej gleby brunatnej pod uprawą pszenicy ozimej w różnych latach oddziaływania osadu z oczyszczalni ścieków mleczarskich. *Annales UMCS, Sec. E*, 2008, 63, 56-64
- Jeziarska-Tys S.**, Frąc M. The effect of sewage sludge on selected microbiological and biochemical indices of soil fertility in view of domestic and world wide studies. *Acta Agroph.*, 2008, 12, 2, 393-407
- Furczak J., Joniec J.:** Preliminary study of sludge effect on soil microbial activity of podzolic soil under willow culture. *Int. Agroph.*, 2007, 21, 1, 39-48.
- Furczak J., Joniec J.:** Changes in biochemical activity of podzolic soil under willow culture in the second year of treatment with municipal-industrial sewage sludge. *Int. Agroph.*, 2007, 21, 2, 145-152.
- Furczak J., Joniec J.:** Numbers of microorganisms and activity of biochemical processes related with carbon transformations in podzolic soil under willow culture, in fourth year of the soil treatment with sewage sludge. *Pol. J. Environ. Stud.*, 2007, 16, 2A, 3, 587- 592. **LF (IF=0,352).**
- Joniec J., Furczak J.:** Biochemical characterization of podzolic soil under willow culture after three years from its amendment with sewage sludge. *Pol. J. Soil Sci.*, 2007, 40, 207-215.
- Joniec J., Furczak J.:** Liczebność wybranych grup drobnoustrojów w glebie bielcowej pod uprawą wierzby (*Salix viminalis* L.) użyźnionej osadem ściekowym, w drugim roku jego działania. *Ann. UMCS, sec. E*, 62, 2007, 93-104.
- Joniec J., Furczak J.:** Liczebność wybranych grup drobnoustrojów w glebie bielcowej pod uprawą wikliny użyźnionej osadem ściekowym, w trzecim roku jego działania. *Ann. UMCS, sec. E*, 2007, 62, 105-116.
- Kurek E., **Korniłowicz-Kowalska T.**, Słomka A., Melke J.: Characteristics of soil filamentous fungi communities isolated from various micro-relief forms in the high Arctic tundra in the Bellsund region of Spitsbergen. *Pol. Polar Research*, 2007, 28, 1, 57-73 (**LF**)
- Ginalska G., Cho H.-Y., Cho N.-S., Banczerz R., **Korniłowicz-Kowalska T.**, Leonowicz A., Shin S.-J., Ohga S.: Effect of culture conditions on growth and lipase production by a newly isolated strain *Geotrichum*-like R59 (Basidiomycetes). *J. Fac. Agric. Kyushu Univ.* 2007,52,1, 29-34.
- Korniłowicz-Kowalska T.**, Iglik H.: Decolourisation of synthetic dye water solutions by mutagenised strain *Bjerkandera adusta* R59. *Pol. J. Environ. Stud.*, 2007, 16, 2A, 3, 472-482. **LF (IF=0,352).**
- Bohacz J., **Korniłowicz-Kowalska T.:** Choice of maturity indexes for feathers-plant material composts on a base of selected microbiological and chemical parameters – preliminary research. *Pol. J. Environ. Stud.* 2007,16, 2A, 3, 719-725. **LF (IF=0,352).**
- Tys J., Jeziarska-Tys S., Frąc M.:** The influence of the maturity regulators on the number of selected microorganisms groups settling rapeseed's surface. The 12th International Rapeseed Congress. Wuhan, China, March 26-30, 2007. In: *Agronomy. Crop Physiology*. Science Press USA., 2007, Inc. 3, 324-326.
- Jeziarska-Tys S.:** Microbiological activity of grey-brown podzolic soil amended with sewage sludge from Regional Dairy Cooperative treatment plant in Krasnystaw. *Pol. J. Environ. Stud.*, 2007,16, 2A, 3, 677-681.
- Frąc M.; Jeziarska-Tys S.:** Microbiological and biochemical activity of brown soil fertilized with sewage sludge from dairy plant and rape straw. *Pol. J. Environ. Stud.* 2007, 16, 2A, 3, 668-672. **LF (IF=0,352).**

Jezierska-Tys S., Frać M.: The influence of sewage sludge from dairy plant and FYM on the numbers and biochemical activity of microorganisms that participate in the transformations of soil nitrogen. Pol. J. Environ. Stud., 2007, 16, 2A, 3, 686-693. **LF (IF=0,352).**

Szwed A.: Assessment of suitability of microbiological inoculum in composting organic wastes. Pol. J. Environ. Stud., 2007, 16, 2A, 3, 593-598.

Furczak J., Turska B.: Wpływ różnych systemów uprawy soi na rozwój mikroorganizmów i zawartość fenoli w glebie płowej. Acta Agroph., 2006, 8, 59-68.

Grabińska-Loniewska A., **Korniłowicz-Kowalska T.**, Wardyńska G., Boryn K.: Occurrence of fungi in water distribution system. Pol. J. Environ. Stud., 2006, 16, 4, 539-547. **(LF) (IF=0,352).**

Korniłowicz-Kowalska T., Wrzosek M., Ginalska G., Iglík H., Bancierz R.: Identification and application of a new fungal strain *Bjerkandera adusta* R59 in decolorization of daunomycin wastes. Enzyme Microb. Technol., 2006, 38, 583-590. **(LF) (IF=1,505).**

Korniłowicz-Kowalska T., Ginalska G., Belcarz A., **Iglík H.:** Microbial conversion of daunomycin wastes in sterile soil inoculated with *Bjerkandera adusta* R59. Appl. Microbiol. Biotechnol., 2006, 70, 497-504. **(LF) (IF=2,358).**

Jezierska-Tys S., Frać M.: Enzymatic activity of grey-brown podzolic soil enriched with sewage sludge from a dairy plant. Pol. J. Soil Sci., 2006, 39, 1, 33-42.

Jezierska-Tys S., Frać M.: Enzymatic activity of grey-brown podsollic soil enriched with sewage sludge from a dairy plant. Pol. J. Soil Sci., 2006, 39, 1, 33-42.

Wielgosz E., Szember A. Występowanie naturalnych zespołów drobnoustrojów glebowych w strefie przykorzeniowej roślin wykorzystywanych w zagospodarowaniu terenów przydomowych. Annales UMCS, 2006, vol. 61, 75-92.

Wielgosz E., Szember A. Wpływ wybranych roślin na liczebność i aktywność drobnoustrojów glebowych. Annales UMCS, 2006, vol. 61, 107-119.

Balcarz A., Ginalska G., **Korniłowicz-Kowalska T.:** Extracellular enzyme activities during humic acids degradation of *Bjerkandera adusta* R59 soil strain capable of daunomycin and humic acids degradation. App. Microbiol. and Biot., 2005, 68, 686-694.

Wilczek M., Koper R., Ćwintal M., **Korniłowicz-Kowalska T.:** Germination capacity and health status of alfalfa seeds after laser treatment. Int. Agroph., 2005, 19, 85-89.

Wilczek M., Koper R., Ćwintal M., **Korniłowicz-Kowalska T.:** The germination capacity and health status of hybrid alfalfa seeds after laser treatment. Int. Agroph., 2005, 19, 257-261.

Szostak B., **Jezierska-Tys S.**, Bekier-Jaworska E. Intensywność procesu amonifikacji i nityfikacji w glebie na terenie ferm słoń. Acta Agroph., 2005, 6/1, 251-260.

Jezierska-Tys S., Frać M. Changes in enzymatic activity and the number of proteolytic microorganisms in brown soil under the influence of organic fertilization and cultivation of spring wheat. Pol. J. Soil Sci., 2005, 1, 61-68.

Jezierska-Tys S., Frać M. Studies into the effect of sewage sludge from a dairy plant on nitrogen transformations in a brown soil. Pol. J. Soil Sci., 2005, 1, 69-75.

Jezierska-Tys S., Frać M., Fidecki M. Wpływ nawożenia osadem ściekowym pochodzącym z mleczarni na aktywność respiracyjną oraz liczebność bakterii i grzybów w glebie brunatnej. Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych., 2005, 506, 505-512.

Bohacz J., Korniłowicz-Kowalska T. Wpływ kompostów keratynowo-koro-słomowych na właściwości wybranych gleb. Część I. Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych., 2005, 506, 55-64.

Bohacz J., Korniłowicz-Kowalska T. Wpływ kompostów keratynowo-korowych i keratynowo-koro-słomowych na właściwości wybranych gleb. Część II. Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych., 2005, 506, 65-76.

Korniłowicz-Kowalska T., Bohacz J. Wpływ kompostów keratynowo-korowych i keratynowo-koro-słomowych na rozwój bakterii i grzybów w dwu glebach różniących się systemem uprawy roślin. Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych., 2005, 506, 245-259.

Przewodniki i skrypty:

1. **Jeziarska-Tys S., Frąc M.:** Mikrobiologia rolnicza – przewodnik do ćwiczeń. 2006, Wyd. AR Lublin.

Monografie:

1. Jeziarska –Tys S., Frąc M.: Badania nad wpływem osadu z oczyszczalni ścieków mleczarskich na aktywność mikrobiologiczną i biochemiczną gleby. Acta Agrophysica. Rozprawy i monografie. 2008, 160, pp.109 ark. Wyd 10,5 ISSN 123404125
2. Młynarska J. Szwed A.: Charakterystyka mikrobiologiczna ziaren zbóż oraz nasion rzepaku. Rozdział monografii. Acta Agrophysica. Rozprawy i monografie. 2008, ISBN-13: 978-83-60489-09-3
3. Szwed A., Młynarska J.: Wpływ kompostu z odpadów pochodzenia roślinnego na aktywność mikroorganizmów w glebie płowej. Rozdział monografii. Wydawnictwa Naukowe *FRNA*, Komitet Agrofizyki PAN. Ochrona i Wartość Użytkowa Gleb. 2009, ISBN: 978-83-60489-12-3, 55-56

Książki:

1. Kornilowicz-Kowalska T., Wojdyło-Kotwica B.: Orygenales (p.p) Hypomycetales: Chrysosporium (p.p.) Microsporium (p.p.) Trichophyton (p.p.) [In} A Preliminary Check-list of micromycetes in Poland. Biodiversity of Poland.v.9 Mułenko W., Majewski T., Ruszkiewicz-Michalska M. (eds.) W. Szafer. Inst. Bot. Polish Acad. Sci. ISBN:978-83-89648-75-4, pp.752.

Publikacje popularno-naukowe:

Wielgosz E. Żeń-szeń amerykański znana i ceniona roślina zielarska. Ekonatura. 2009, Nr 6 (67), 10, ISSN 1731-6944.

Wielgosz E. Wirusy wciąż groźne. Ekonatura. Nr 7 (68), 7-8, ISSN 1731-6944.

Wielgosz E. Wierzba jako roślina ekologiczna wykorzystywana w oczyszczaniu gleby, powietrza i wody. Ekonatura. Nr 7 (68), 17-18, ISSN 1731-6944.