



Materialy informacyjne

Publikacje naukowe

2022 r.

- Lisek J., Sas-Paszt L., Mika A., Lisek A. 2022. The response of weeds and apple trees to beneficial soil microorganisms and mineral fertilizers applied in orchards. *Agronomy* 12(11): 1-22 pp.
- Mącik M., Gryta A., Sas-Paszt L., Frąc M. 2022. Composition, activity and diversity of bacterial and fungal communities responses to inputs of phosphorus fertilizer enriched with beneficial microbes in degraded Brunic Arenosol. *Land Degradation & Development* 33 (6): 844-865. DOI: <https://doi.org/10.1002/ldr.4179>
- Treder W., Klamkowski K., Wójcik K., Tryngiel-Gać A., Sas-Paszt L., Mika A., Kowalczyk W. 2022. Apple leaf macro- and micronutrient content as affected by soil treatments with fertilizers and microorganisms. *Scientia Horticulturae* 297: 1-10. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2022.110975>
- Sas-Paszt L., Sumorok B., Górnik K., Grzyb S. Z., Lisek A., Głuszek S., Trzcíński P., Derkowska E., Frąc M., Treder W., Mosa A. F. W., Mohamed A-R. M. A. 2022. Influence of bio and mineral fertilizers on strawberry performance grown in containers under different irrigation regimes. *Egyptian Academic Journal of Biological Sciences Botany* 13(1): 79-92. https://eajbsh.journals.ekb.eg/article_246497_40b5b03ad215bdf884878c64d9598e76.pdf
- Sas-Paszt L. 2022. Kobieta dbająca o przyszłość nauki. *Puls Biznesu* nr 187/2022: 13.
- Sas-Paszt L., Mika A. 2022. Zaczęło się od „Kości”. *Hasło Ogrodnicze* 2/2022: 32-34.
- Sas-Paszt L., Przybył M. 2022. Bionawozy szansą dla nowoczesnego ogrodnictwa. *Hasło Ogrodnicze* 1/2022: 16-19.
- Sas-Paszt L. 2022. Mało widoczne, ale efektywne. *Truskawka, malina, jagody* 1/2022: 27-29.

2021 r.

- Pertile G., Lamorski K., Bieganski A., Boguta P., Brzezińska M., Polakowski C., Skic k., Sokołowska Z., Baranowski P., Gackiewicz B., Rutkowska A., Trzcíński P., Sas-Paszt L., Frąc M. 2021. Immediate effects of the application of various fungal strains with urea fertiliser on microbiome structure and functions and their relationships with the physicochemical parameters of two different soil types *Applied Soil Ecology*, 2021, 163, 103972. <https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2021.103972>.
- Patrycja Boguta, Kamil Skic, Zofia Sokołowska, Magdalena Frąc, Lidia Sas-Paszt, 2021, Chemical Transformation of Humic Acid Molecules under the Influence of Mineral, Fungal and Bacterial Fertilization in the Context of the Agricultural Use of Degraded Soils. *Molecules* 2021, 26, 4921. <https://doi.org/10.3390/molecules26164921>
- Mateusz Mącik, Agata Gryta, Lidia Sas-Paszt, Magdalena Frąc. 2022. Composition, activity and diversity of bacterial and fungal communities responses to inputs of phosphorus fertilizer enriched with beneficial microbes in Brunic Arenosol degraded soil. *Land Degradation and Development* 33 (6): 844-865. DOI: <https://doi.org/10.1002/ldr.4179>.
- Sas-Paszt L., Smolińska U., Kowalska B., Szczech M., Lisek A., Trzcíński P., Głuszek S., Górnik K., Derkowska E., Sumorok B. 2021. Influence of microbiologically enriched mineral fertilizers on selected groups of microorganisms in the rhizosphere of strawberry plants. *Journal of Horticultural*

Research Vol. 29(1): 35-46.

- Sas-Paszt L., Smolińska U., Treder J., Szczech M., Kowalska B., Trzciński P., Głuszek S., Lisek A., Derkowska E., Frąc M. 2021. Influence of microbially enriched mineral fertilizers on the composition of rhizosphere microorganisms of *Thuja occidentalis*. Polish Journal of Agronomy 47: 49-57.
- Sas-Paszt L. 2021. Innowacyjne nawozy mineralne. Puls Biznesu nr 227/2021: 11.
- Mika A. 2021. Co w glebie piszczy. Sad Nowoczesny 3/2021: 60-61.
- Mika A. 2021. Pożyteczne mikroorganizmy glebowe a plonowanie drzew. Miesięcznik Praktycznego Sadownictwa SAD 4/2021: 106-108.

rok 2020

- Walkiewicz A., Brzezińska M., Bieganski A., Sas-Paszt L., Frąc M. 2020. Early response of soil microbial biomass and activity to biofertilizer application in degraded Brunic Arenosol and Abruptic Luvisol of contrasting textures. Agronomy, 10, 1347; doi:10.3390/agronomy10091347
- Mącik M., Gryta A., Frąc M. 2020. Biofertilizers in agriculture: An overview on concepts, strategies and effects on soil microorganisms. Advances in Agronomy, Volume 162, ISSN 0065-2113, <https://doi.org/10.1016/bs.agron.2020.02.001>
- Mącik M., Gryta A., Sas-Paszt L., Frąc M. 2020. The Status of Soil Microbiome as Affected by the Application of Phosphorus Biofertilizer: Fertilizer Enriched with Beneficial Bacterial Strains. Int. J. Mol. Sci. 2020, 21, 8003; doi:10.3390/ijms21218003
- Gryta A., Frąc M. 2020. Methodological Aspects of Multiplex Terminal Restriction Fragment Length Polymorphism-Technique to Describe the Genetic Diversity of Soil Bacteria, Archaea and Fungi. Sensors 2020, 20, 3292; doi:10.3390/s20113292
- Sas-Paszt L., Sumorok B., Grzyb Z.S., Głuszek S., Sitarek M., Lisek A., Derkowska E., Trzciński P., Stępień W., Przybył M., Frąc M., Górnik K. 2020. Effect of microbiologically enriched fertilizers on the yielding of strawberry plants in container-based cultivation at different levels of irrigation. Journal of Research and Applications in Agricultural Engineering, Vol. 65(1): 21-29.
- Sas-Paszt L., Sumorok B., Grzyb Z.S., Głuszek S., Sitarek M., Lisek A., Derkowska E., Trzciński P., Przybył M., Frąc M., Górnik K. 2020. Effect of microbiologically enriched fertilizers on the yielding of strawberry plants under field conditions in the second year of plantation. Journal of Research and Applications in Agricultural Engineering, Vol. 65(1): 31-38.

rok 2019

- Watros A., Tkaczyk P., Lipińska H., Lipiński W., Krzyszczak J., Baranowski P., Brodowska M.S. 2019. Mineral nitrogen content in soils depending on land use and agronomic category. Applied Ecology and Environmental Research, 17(3): 5663-5675. https://doi.org/10.15666/aeer/1703_56635675
- Watros A., Lipińska H., Lipiński W., Tkaczyk P., Krzyszczak J., Baranowski P. 2019. Mineral nitrogen content in hydrographic areas of Poland depending on land use. International Agrophysics, 33(4): 481-491. <https://doi.org/10.31545/intagr/112023>
- Sas-Paszt L., Sumorok B., Derkowska E., Trzciński P., Lisek A., Grzyb Z. S., Sitarek M., Przybył M., Frąc M. 2019. Effect of microbiologically enriched fertilizers on the vegetative growth of strawberry plants under field conditions in the first year of plantation. Journal of Research and Applications in Agricultural Engineering, 64(2): 29-37.
- Sas-Paszt L., Sumorok B., Derkowska E., Trzciński P., Lisek A., Grzyb Z. S., Sitarek M., Przybył M., Frąc M. 2019. Effect of microbiologically enriched fertilizers on the vegetative growth of strawberry plants in container-based cultivation at different levels of irrigation. Journal of Research and Applications in Agricultural Engineering, 64(2): 38-46.
- Skic K., Boguta P., Sokołowska Z. 2019. Leonardyt - alternatywne źródło substancji organicznej i

jego wpływ na strukturę i właściwości sorpcyjne gleb. W: Problematyka z zakresu nauk o środowisku – przegląd i badania. Redakcja: Mariola Janiszewska. Wydawnictwo Naukowe TYGIEL sp. z o.o., 56-66 – rozdział w monografii.

- Skic K., Boguta P., Sokołowska Z. 2019. Wykorzystanie egzogennej materii organicznej do poprawy właściwości gleb. W: Problematyka z zakresu nauk o środowisku – przegląd i badania. Redakcja: Mariola Janiszewska. Wydawnictwo Naukowe TYGIEL sp. z o.o., 78-88 – rozdział w monografii.
- Boguta P., Skic K., Sokołowska Z. 2019. Metody oceny stabilności kompleksów kwasów huminowych z mikroelementami. W: Postępy w badaniach fizykochemicznych. Redakcja: Zbigniew Czyż. Wydawnictwo Naukowe TYGIEL sp. z o.o., 30-40 – rozdział w monografii.
- Skic K., Boguta P., Sokołowska Z. 2019. Wykorzystanie spektroskopii fluorescencyjnej w badaniach oddziaływań kwasów fulwowych i huminowych z mikroelementami. W: Przegląd wybranych prac z zakresu chemii analitycznej, fizycznej i technologii chemicznej. Redakcja: Alicja Danielewska, Monika Maciąg. Wydawnictwo Naukowe TYGIEL sp. z o.o., 94-102 – rozdział w monografii.

rok 2018

- Frąc M., Hannula S.E., Bełka M., Jędryczka M. 2018. Fungal Biodiversity and Their Role in Soil Health, *Frontiers in Microbiology* 9:707, doi: 10.3389/fmicb.2018.00707
- Watros A., Lipińska H., Lipiński W., Tkaczyk P., Krzyszczak J., Baranowski P., Brodowska M.S., Jackowska I. 2018. The relationship between mineral nitrogen content and soil pH in grassland and fodder crop soils. – *Applied Ecology and Environmental Research*, 17(1): 107-121, DOI: 10.15666/aeer/1701_107121
- Watros A., Lipińska H., Lipiński W., Tkaczyk P., Krzyszczak J., Baranowski P. 2018. Wpływ nawożenia na zawartość azotu mineralnego w glebach użytków zielonych i upraw rolniczych o przeznaczeniu paszowym. – *Przemysł Chemiczny* 97(11), 1899-1905. DOI: 10.15199/62.2018.11.17
- Watros A., Lipińska H., Lipiński W., Tkaczyk P., Krzyszczak J., Baranowski P. 2018. Mineral nitrogen content in the 60-90 cm layer of grassland soils relative to other fodder crops, way of managing agricultural lands and farming intensity. – *Acta Agrophysica* 25(3): 343-357. <https://doi.org/10.31545/aagr/97185>

więcej...

Wystąpienia konferencyjne i seminaryjne

rok 2020

- Sas-Paszt L., Trzciniński P., Lisek A., Derkowska E., Głuszek S., Sumorok B., Frąc M., Górnik K., Przybył M., Wyszczak K. 2020. Wykorzystanie bionawozów wzbogaconych mikrobiologicznie w uprawie roślin ogrodniczych i rolniczych. Konferencja Naukowa „Bioróżnorodność środowiska glebowego – wskaźniki oceny”, Puławy, 05.11.2020: 17-18, prezentacja/referat.
- Rutkowska A., Wach D. 2020. Innowacyjne nawozy mineralne wzbogacone mikrobiologicznie – wpływ na wzrost, rozwój i plonowanie kukurydzy na ziarno. V Konferencja Naukowa „Rolnictwo XXI wieku – problemy i wyzwania”, konferencja on-line, Częstochowa, 9 czerwca 2020 r., prezentacja.
- Pikula D., Rutkowska A. 2020. Evaluation of the impact of innovative microbiologically enriched mineral fertilizers on stable and labile organic matter fractions. International Conference Agriculture and Food, 26-29 August 2020, Burgas, Bulgaria, poster.
- Gawryjolek K., Furtak K., Gałązka A., Rutkowska A. 2020. Określenie wpływu Polifoski 6 Krzem wzbogaconej mikrobiologicznie na zmiany zawartości węgla i azotu w biomase mikroorganizmów glebowych w uprawie pszenicy ozimej, rzepaku ozimego i kukurydzy na ziarno. Konferencja

- Naukowa „Bioróżnorodność środowiska glebowego – wskaźniki oceny”, Puławy, 05.11.2020: 38, poster.
- Furtak K., Gawryjołek K., Gałązka A., Rutkowska A. 2020. Określenie wpływu stosowania Super FOS DAR 40 4040 wzbogaconego mikrobiologicznie na zawartość węgla i azotu w biomacie mikroorganizmów oraz zawartości glomalin w uprawie pszenicy ozimej. Konferencja Naukowa „Bioróżnorodność środowiska glebowego – wskaźniki oceny”, Puławy, 05.11.2020: 29, poster.
 - Wach D., Rutkowska A. 2020. Wpływ dodatku pożytecznych mikroorganizmów do mocznika Pulrea® na plonowanie i parametry fizjologiczne wybranych gatunków roślin uprawnych. Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Rolnictwo XXI wieku – problemy i wyzwania”, Krzyżowa, 09 czerwca 2020 r., prezentacja.
 - Bieganowski A., Brzezińska M., Polakowski C., Duda S., Walkiewicz A., Tkaczyk K., Jaromin-Gleń K., Frąc M. 2020. Short-term response of methane oxidation to biofertilizer treatments in sandy and clay soil. EGU2020-13514, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-13514>, EGU General Assembly 2020 – konferencja odbyła się w trybie zdalnym (on-line) – forma prezentacji – „display” – prezentacja oraz dyskusja w formie czatu
 - Mącik M., Gryta A., Frąc M. 2020. Genetic diversity of microbial communities in soils amended with biofertilizers, 2020, BioPhys Spring 2020, konferencja w trybie zdalnym (on-line) 19-21.05.2020 – referat
 - Mącik M., Gryta A., Sas-Paszt L., Frąc M. 2020. Charakterystyka zbiorowisk grzybów zasiedlających zdegradowane gleby nawożone fosforowym nawozem mineralnym wzbogaconym mikrobiologicznie, „Bioróżnorodność środowiska glebowego – wskaźniki oceny”, Puławy, 05.11.2020 – konferencja odbyła się w trybie zdalnym (on-line) – referat
 - Mącik M., Gryta A., Frąc M. 2020. Wpływ fosforowego nawozu wzbogaconego mikrobiologicznie na strukturę zbiorowisk bakterii zasiedlających gleby zdegradowane chemicznie, III Konferencję Doktorantów pt. „Cztery Żywioły – współczesne problemy w naukach o życiu”, SGGW-IAPAN, konferencja naukowa on-line, 18.12.2020, str. – referat

rok 2019

- Sas-Paszt L., Trzciniński P., Lisek A., Sumorok B., Derkowska E., Głuszek S., Przybył M., Frąc M., Weszczak K. 2019. The influence of bio-fertilizers enriched with beneficial bacteria and filamentous fungi on the growth and rhizosphere microbiology of 'Marmolada' strawberry plants in container cultivation. 4th International Conference on „Applied Microbiology and Beneficial Microbes”, 20-21.05.2019, Tokyo, Japan, prezentacja.
- Sas Paszt L., Lisek A., Sumorok B., Górnik K., Szczech M., Kowalska B., Trzciniński P., Derkowska E., Głuszek S., Frąc M., Przybył., Weszczak K. 2019. Rola pożytecznych mikroorganizmów w ograniczaniu negatywnych skutków stresu suszy w ogrodnictwie. XII Europejskie Forum Gospodarcze. Panel XX – Ekohydrologiczne podstawy adaptacji rolnictwa i gospodarki wodnej do zmian klimatycznych, Łódź, 16-17.09.2019, prezentacja.
- Sas Paszt L., Głuszek S., Sumorok B., Derkowska E., Trzciniński P., Lisek A., Frąc M., Górnik K., Grzyb Z.S., Sitarek M., Przybył M. 2019. Nawozy wzbogacone mikrobiologicznie w uprawie roślin ogrodniczych. 21 Konferencja Naukowa ROL-EKO 2019 „Rolnictwo ekologiczne – stan obecny i perspektywy rozwoju – techniki, technologie, produkcja żywności”, Poznań, 10.10.2019, prezentacja.
- Sas Paszt L., Głuszek S., Sumorok B., Derkowska E., Trzciniński P., Lisek A., Frąc M., Górnik K., Grzyb Z.S., Sitarek M., Przybył M. 2019. Wykorzystanie pożytecznych mikroorganizmów w uprawie roślin ogrodniczych. Kongres BIOEXPO 2019. Panel – Chcę być na rynku eko, Nadarzyn, 11-13.10.2019. Prezentacja.
- Górnik K., Sas-Paszt L., Sumorok B., Głuszek S., Derkowska E., Trzciniński P., Lisek A., Grzyb Z.S., Frąc M., Sitarek M., Przybył M. 2019. Wpływ nawozów mineralnych wzbogaconych

- mikrobiologicznie na wydajność aparatu fotosyntetycznego drzew jabłoni odmiany 'Szampion' w uprawie polowej. Konferencja Naukowa 'Ochrona bioróżnorodności gleby warunkiem zdrowia obecnych i przyszłych pokoleń', Skierniewice, 16 października 2019: 27, poster.
- Górnik K., Sas-Paszt L., Sumorok B., Głuszek S., Derkowska E., Trzciński P., Lisek A., Grzyb Z.S., Frąc M., Sitarek M., Przybył M. 2019. Wpływ nawozów mineralnych wzbogaconych mikrobiologicznie na wydajność aparatu fotosyntetycznego drzew jabłoni odmiany 'Szampion' w polowej uprawie kontenerowej. Konferencja Naukowa 'Ochrona bioróżnorodności gleby warunkiem zdrowia obecnych i przyszłych pokoleń', Skierniewice, 16 października 2019: 28, poster.
 - Lisek A., Sas-Paszt L., Sujkowska-Rybkowska M., Derkowska E. 2019. Identyfikacja arbuskularnych grzybów mykoryzowych w korzeniach roślin z zastosowaniem technik analizy DNA. Konferencja Naukowa 'Ochrona bioróżnorodności gleby warunkiem zdrowia obecnych i przyszłych pokoleń', Skierniewice, 16 października 2019: 37, poster.
 - Lisek A., Sas-Paszt L., Trzciński P., Derkowska E., Sumorok B., Smolińska U. 2019. Wpływ bionawozów na różnorodność grzybów w glebie ryzosferowej truskawki i jabłoni. Konferencja Naukowa 'Ochrona bioróżnorodności gleby warunkiem zdrowia obecnych i przyszłych pokoleń', Skierniewice, 16 października 2019: 38, poster.
 - Sas-Paszt L., Sumorok B., Derkowska E., Trzciński P., Lisek A., Frąc M., Górnik K., Głuszek S., Grzyb Z.S., Sitarek M., Przybył M. 2019. Wpływ nawozów wzbogaconych mikrobiologicznie na wzrost wegetatywny roślin truskawki w warunkach polowych. Konferencja Naukowa 'Ochrona bioróżnorodności gleby warunkiem zdrowia obecnych i przyszłych pokoleń', Skierniewice, 16 października 2019: 42, poster.
 - Sas-Paszt L., Sumorok B., Derkowska E., Trzciński P., Lisek A., Frąc M., Górnik K., Głuszek S., Grzyb Z.S., Sitarek M., Przybył M. 2019. Wpływ nawozów wzbogaconych mikrobiologicznie na wzrost wegetatywny roślin truskawki w uprawie kontenerowej przy zróżnicowanym poziomie nawadniania. Konferencja Naukowa 'Ochrona bioróżnorodności gleby warunkiem zdrowia obecnych i przyszłych pokoleń', Skierniewice, 16 października 2019: 43, poster.
 - Rusek P., Borowik K., Mikos-Szymańska M., Schab S. 2019. Development of a technology of innovative microbiologically enriched mineral fertilizers (BIO-FERTIL), 7th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Heraklion 26-29 June 2019, prezentacja.
 - Rusek P., Borowik K. 2019. Developing innovative technologies of granular mineral fertilizers enriched microbiologically 44. Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne „Chemistry for Agriculture”, Karpacz, 24-27.11.2019, prezentacja.
 - Rutkowska A. 2019. Innowacyjne bionawozy mineralne wzbogacone mikrobiologicznie, IV Międzynarodowa Konferencja Naukowa Rolnictwo XXI wieku - Problemy i wyzwania, Krzyżowa, 26-27 marca 2019 r., prezentacja.
 - Gałązka A., Gawryjolek K., Grządziel J., Ciepiel J., Rutkowska A. 2019. Określenie wpływu bionawozów wzbogaconych mikrobiologicznie na zmiany aktywności i bioróżnorodności mikroorganizmów glebowych w uprawie kukurydzy na ziarno. Str. 26, Konferencja Naukowa Ochrona bioróżnorodności gleby warunkiem zdrowia obecnych i przyszłych pokoleń, Skierniewice 16 października 2019 r., poster.
 - Gałązka A., Gawryjolek K., Grządziel J., Ciepiel J., Rutkowska A. 2019. Określenie wpływu bionawozów wzbogaconych mikrobiologicznie na zmiany aktywności i bioróżnorodności mikroorganizmów glebowych w uprawie kukurydzy na ziarno. Konferencja naukowa 'Nauka dla zrównoważonego rozwoju i biogospodarki', Jubileusz 75-lecia Wydziału Agrobiotechnologii Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, 12-13.06.2019 r. Materiały konferencyjne str. 95., poster.
 - Gałązka A., Grzęda E., Siebielec S., Ciotucha O., Rutkowska A. 2019. Zmiany aktywności enzymatycznej i bioróżnorodności funkcjonalnej gleb pod wpływem zastosowania bionawozów wzbogaconych mikrobiologicznie w uprawie kukurydzy na ziarno. Str. 33. 53 Ogólnopolska Konferencja Mikrobiologiczna Mikroorganizmy w zrównoważonym rolnictwie, ochronie środowiska i procesach biotechnologicznych. Poznań, 8-11.09.2019 r., poster.
 - Gałązka A., Gawryjolek K., Grządziel J., Ciepiel J., Rutkowska A. 2019. Wpływ stosowania

- bionawozów wzbogaconych mikrobiologicznie na bioróżnorodność funkcjonalna i zawartość glomalin w glebie. Str. 34. Konferencja naukowa Usługi ekosystemowe gleb wskaźniki i metody oceny. Krajowa Platforma Glebowa, Warszawa, 26 czerwca 2019 r. ISBN 978-83-7562-303-1., poster.
- Skic K., Boguta P., Sokołowska Z. 2019. Alternatywne źródła substancji organicznej i ich wpływ na strukturę i właściwości sorpcyjne gleb. XI Interdyscyplinarna Konferencja Naukowa TYGIEL 2019, 23-24 marca, Lublin, poster.
 - Skic K., Boguta P., Sokołowska Z. 2019. Wykorzystanie egzogennej materii organicznej do poprawy właściwości gleb. XI Interdyscyplinarna Konferencja Naukowa TYGIEL 2019, 23-24 marca, Lublin, poster.
 - Boguta P., Skic K., Sokołowska Z. 2019. Wykorzystanie spektroskopii fluorescencyjnej w badaniach oddziaływań kwasów fulwowych i huminowych z mikroelementami. XI Interdyscyplinarna Konferencja Naukowa TYGIEL 2019, 23-24 marca, Lublin, poster.
 - Boguta P., Skic K., Sokołowska Z. 2019. Metody oceny stabilności kompleksów kwasów huminowych z mikroelementami. XI Interdyscyplinarna Konferencja Naukowa TYGIEL 2019, 23-24 marca, Lublin, poster.
 - Gryta A., Frąc M., Oszust K., Mącik M., Pertile G. 2019. Różnorodność funkcjonalna zbiorowisk grzybów w glebie nawożonej nawozami mineralnymi wzbogaconymi mikrobiologicznie. 53 Ogólnopolskiej Konferencji Mikrobiologicznej „Mikroorganizmy w zrównoważonym rolnictwie, ochronie środowiska i procesach biotechnologicznych”, POZNAŃ 8-11.09.2019, str. 41, poster.
 - Gryta A., Frąc M., Oszust K., Mącik M., Pertile G. 2019. Metaboliczny odcisk zbiorowisk mikroorganizmów w glebie nawożonej nawozami mineralnymi wzbogaconymi mikrobiologicznie. „Ochrona bioróżnorodności gleby warunkiem zdrowia obecnych i przyszłych pokoleń” Skierniewice, 16.10.2019 r. str. 30, poster.
 - Gryta A., Frąc M. 2019. Wykorzystanie analizy polimorfizmu długości terminalnych fragmentów restrykcyjnych typu multiplex w określeniu różnorodności genetycznej bakterii, grzybów oraz archeonów glebowych. IV Ogólnopolskie Sympozjum Mikrobiologiczne „Metagenomy Różnych Środowisk” Lublin, 27-28.06.2019, str. 64, poster.
 - Gryta A., Frąc M. 2019. Analiza różnorodności genetycznej zbiorowisk bakterii, grzybów oraz archeonów w glebie. VI spotkanie w ramach Krajowej Platformy Glebowej, w tym roku pt. „Usługi ekosystemowe gleb – wskaźniki i metody oceny”, Warszawa, 26.06.2019, str. 36, poster.
 - Gryta A., Frąc M., Oszust K., Mącik M., Pertile G. 2019. Genetic diversity of fungal community in soil amendment with mineral fertilizers enriched with microorganisms. XVIII Congress of European Mycologists, Warsaw-Białowieża, 16-21.09.2019, str. 31, poster.
 - Pertile G., Gryta A., Mącik M., Frąc M. 2019. Changes of fungal diversity in soils amended with biofertilizers, XVIII Congress of European Mycologists, Warsaw-Białowieża, 16-21.09.2019, str. 179, poster.
 - Polakowski C., Walkiewicz A., Jaromin-Gleń K., Stelmach W., Duda S., Brzezińska M., Bieganski A. 2019. Natural heterogeneity of industrially degraded soil. Geophysical Research Abstracts, Vol. 21, EGU2019-18028, 2019, EGU General Assembly 2019, poster.
 - Klamkowski K., Treder W., Tryngiel-Gać A., Sas-Paszt L. 2019. Ocena potrzeb nawozowych roślin przy wykorzystaniu nowoczesnych metod diagnostycznych – prace realizowane w ramach projektu BIO-FERTIL. XXIII Sympozjum Nawadniania Roślin. Nawadnianie roślin w świetle zrównoważonego rozwoju obszarów wiejskich. Aspekty przyrodniczo-produkcyjne i techniczno-infrastrukturalne. Materiały konferencyjne. 11-14 VI 2019, s. 62, poster.
 - Piśkuła D. 2019. Ocena wpływu innowacyjnych nawozów mineralnych wzbogaconych mikrobiologicznie na ilość i jakość materii organicznej. 44. Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne „Chemistry for Agriculture” 24-27 listopada 2019, Karpacz, poster.
 - Sas-Paszt L., Trzciniński P., Lisek A., Sumorok B., Derkowska E., Głuszek S., Górnik K., Frąc M., Przybył M., Weszczak K. 2019. Innovative biofertilizers improving yielding of horticultural crops and soil fertility. 2nd EUCARPIA Workshop on Implementing Plant-Microbe Interactions in Plant

Breeding, Tulln an der Donau, Austria, 06.12.2019: 14-15, prezentacja.

- Gawryjolek K., Gałązka A., Rutkowska A. 2019. Określenie wpływu bionawozów wzbogaconych mikrobiologicznie na zmiany zawartości węgla i azotu w biomase mikroorganizmów glebowych w uprawie kukurydzy na ziarno. Str. 36. 53 Ogólnopolska Konferencja Mikrobiologiczna Mikroorganizmy w zrównoważonym rolnictwie, ochronie środowiska i procesach biotechnologicznych. Poznań, 8-11.09.2019 r., streszczenie.

rok 2018

- Sas-Paszt L. 2018. Nowe projekty programu Biostrateg w Instytucie Ogrodnictwa w Skierniewicach. XX Dni Ogrodnika. Targi Międzynarodowe, Gołuchów, 14-15 września 2018 r., str. 31.
- Frąc M., Gryta A., Oszust K., Pertile G., Sas-Paszt L., 2018. The influence of innovative microbiologically enriched mineral fertilizers on biodiversity of degraded soil – methodological aspects. 21st World Congress of Soil Science, Rio de Janeiro, Brazil, 12-17.08.2018 r., Poster elektroniczny
- Gryta A., Frąc M., Oszust K., Pertile P., 2018. Development of a technology of innovative microbiologically enriched mineral fertilizers - objective and general concepts of the project. 12th International Conference on Agrophysics: Soil, Plant & Climate, IA PAN, Lublin, Poland, 17-19.09.2018 r., str. 92. Poster
- Gryta A., Frąc M., Oszust K., Pertile G., 2018. Aktywność enzymatyczna gleb z dodatkiem bionawozów mineralnych wzbogaconych mikrobiologicznie. Konferencja naukowa „Bioróżnorodność funkcjonalna gleb Polski”, IUNG Puławy, 18-19.10.2018 r., str. 55. Poster
- Gryta A., Frąc M., Oszust K., Pertile G., 2018. Różnorodność genetyczna mikroorganizmów w glebach zdegradowanych, nawożonych nawozami mineralnymi wzbogaconymi mikrobiologicznie – założenia i metodyka badań. III Ogólnopolskie Sympozjum Mikrobiologiczne Metagenomy Różnych Środowisk, Lublin, 28-29.06.2018 r., str. 56. Poster
- Tkaczyk, P., Bednarek, W., Dresler, S., Krzyszczyk, J., Baranowski P., Kasperski A., 2018. Assimilable nutrient content correlation with physicochemical properties of soil. 12th International Conference on Agrophysics: Soil, Plants & Climate, Lublin, Polska, 17-19.09.2018 r., str. 96. poster
- Rutkowska A. 2018. Innowacyjne bionawozy mineralne wzbogacone mikrobiologicznie – wpływ na wzrost i rozwój kukurydzy, XLIII Międzynarodowe Seminarium Naukowo Techniczne „Chemistry for Agriculture” Karpacz, 25-28 listopada 2018 r. (poster)

więcej...

Patenty/Zgłoszenia patentowe

rok 2019

- „Bionawóz i sposób jego wytwarzania”. Zgłoszenie nr P. 431350, 3.10.2019, Krzysztof Borowik, Piotr Rusek, Sebastian Schab, Łukasz Rusek, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Nowych Syntez Chemicznych.
- „Instalacja do wytwarzania bionawozu”. Zgłoszenie nr P. 431354, 3.10.2019, Krzysztof Borowik, Piotr Rusek, Sebastian Schab, Łukasz Rusek, Zdzisław Zdeb, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Nowych Syntez Chemicznych.

więcej...

Inne

rok 2020

Promocja projektu:

- Sas-Paszt L. 2020. Bakterie i grzyby strzępkowe, a plonowanie truskawki w kontenerach. Truskawka, Malina, Jagody 4/2020: 23-26.
- Sas-Paszt L. 2020. Nawozy mineralne wzbogacone mikrobiologicznie w plonowaniu truskawki. Truskawka, Malina, Jagody 1/2020: 43-45.
- Prezentacje
- Sas-Paszt L. 2020. Pożyteczne mikroorganizmy szansą na poprawę jakości plonów i żyzności gleby. Szkolenie „Pożyteczne mikroorganizmy szansą na poprawę jakości plonów i żyzności gleby”, Skierniewice, 29.10.2020.
- Trzciński P. 2020. Wpływ pożytecznych mikroorganizmów na wzrost i plonowanie roślin truskawki. Szkolenie „Pożyteczne mikroorganizmy szansą na poprawę jakości plonów i żyzności gleby”, Skierniewice, 29.10.2020.
- Górnik K. 2020. Poprawa jakości materiału siewnego poprzez mikrobiologiczne zaprawianie nasion. Szkolenie „Pożyteczne mikroorganizmy szansą na poprawę jakości plonów i żyzności gleby”, Skierniewice, 29.10.2020.

Prezentacje – referaty prezentowane podczas seminariów w ramach studiów doktoranckich przez Doktoranta, który w ramach realizacji projektu prowadzi badania do swojej rozprawy doktorskiej:

- Mącik M. – Doktorant: Shifts in the genetic diversity of microorganisms in soil amended with biofertilizers, 21.04.2020, Instytut Agrofizyki PAN, (opiekun naukowy prof. dr hab. Magdalena Frąc, opiekun pomocniczy dr Agata Gryta)
- Mącik M. – Doktorant: Analiza bioróżnorodności zbiorowisk grzybów w glebach nawożonych nawozami mineralnymi wzbogaconymi mikrobiologicznie, 10.11.2020, Instytut Agrofizyki PAN, (opiekun naukowy prof. dr hab. Magdalena Frąc, opiekun pomocniczy dr Agata Gryta)
- Frąc M., ZADANIE 2 – Efektywność bionawozów do poprawy bio-fizycznych i chemicznych właściwości gleb zdegradowanych. Prezentacja podczas spotkania rocznego Partnerów projektu, 16.12.2020.

rok 2019

Promocja projektu:

- Targi Sadownictwa i Warzywnictwa, Nadarzyn, 9-10.01.2019 (poster)
- Trendy Jagodowe. Konferencja Sadownicza, Kraśnik, 16-17.01.2019 (poster)
- Targi HORTI-TECH, Kielce, 13-14.02.2019 (poster)

Prezentacje:

- Referaty prezentowane podczas seminariów w ramach studiów doktoranckich przez Doktoranta, który w ramach realizacji projektu prowadzi badania do swojej rozprawy doktorskiej:
- Mącik M. – Doktorant: Changes of soil enzymatic activity under the influence of biofertilizers, 05.03.2019, Instytut Agrofizyki PAN, (opiekun naukowy prof. dr hab. Magdalena Frąc, opiekun pomocniczy dr Agata Gryta)
- Mącik M. – Doktorant: Różnorodność funkcjonalna mikroorganizmów w glebie nawożonej fosforowym nawozem mineralnym wzbogaconym mikrobiologicznie, 19.11.2019, Instytut Agrofizyki PAN, (opiekun naukowy prof. dr hab. Magdalena Frąc, opiekun pomocniczy dr Agata Gryta)

Referaty inne:

- Frąć M., ZADANIE 2 - Efektywność bionawozów do poprawy bio-fizycznych i chemicznych właściwości gleb zdegradowanych. Prezentacja podczas spotkania rocznego Partnerów projektu, 15.01.2019.

Ponadto, w okresie sprawozdawczym odbyło się wiele spotkań roboczych poszczególnych partnerów projektu.

rok 2018

Od 01.10.2018 roku w IA PAN w Lublinie rozpoczęto badania do pracy doktorskiej w ramach realizacji projektu. Tematyką rozprawy jest „Wpływ bionawozów na aktywność i bioróżnorodność mikroorganizmów glebowych”. Prowadzone badania związane są z realizacją wskaźnika dotyczącego uzyskania stopni naukowych w projekcie BIO-FERTIL.

więcej...