Webinarium
Instytutu Ekologii Terenów Uprzemysłowionych

www.ietu.pl/otwarte-seminaria-ietu

19 listopada 2026, godz. 13.00 (czwartek)

Rejestracja na webinarium

Wzrost i fizjologia buraka cukrowego uprawianego w glebie zanieczyszczonej – rezultaty badań wstępnych w warunkach kontrolowanych

Prowadząca: mgr inż. Paulina Janota / dr Jacek Krzyżak, dr Krzysztof Sitko
– Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych

Burak cukrowy jest jedną z najważniejszych roślin wykorzystywanych w sektorze biogospodarki. Jego wszechstronne zastosowanie, obejmujące produkcję cukru, pasz oraz produktów chemicznych, zgodnie z zasadą zero waste, a także możliwość wykorzystania na cele energetyczne sprawiają, że odgrywa istotną rolę w gospodarce wielu państw na świecie. Uprawa buraka cukrowego wiąże się jednak z licznymi wyzwaniami, wynikającymi przede wszystkim z wysokich wymagań glebowych tej rośliny oraz konieczności prowadzenia zabiegów ochronnych przez cały rok.

Celem pracy była ocena wpływu wybranych dodatków doglebowych na wzrost i procesy fizjologiczne buraka cukrowego uprawianego na glebie zanieczyszczonej metalami ciężkimi. Uzyskane wyniki wskazują na potencjalną możliwość uprawy buraka cukrowego na glebach marginalnych, w tym również na terenach zanieczyszczonych metalami ciężkimi. Jednocześnie wskazują na zasadność kontynuowania badań w tym zakresie, szczególnie w warunkach doświadczeń prowadzonych na większą skalę.

Kontakt

mgr inż. Paulina Janota, Zespół Remediacji gleb, rozwiązań opartych na naturze i rolnictwa miejskiego, Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych
e-mail: p.janota@ietu.pl



Paulina Janota

Absolwentka Politechniki Śląskiej, Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki, gdzie ukończyła studia pierwszego stopnia na kierunku inżynieria bezpieczeństwa oraz studia drugiego stopnia na kierunku inżynieria środowiska. Od pięciu lat związana z Instytutem Ekologii Terenów Uprzemysłowionych, gdzie pracuje na stanowisku badawczo-technicznym. Jej działalność koncentruje się na zagadnieniach związanych z remediacją gleb, w szczególności fitoremediacją oraz wykorzystaniem dodatków doglebowych. W swojej pracy zajmuje się również oceną odpowiedzi wzrostowej i fizjologicznej roślin na stres środowiskowy, ze szczególnym uwzględnieniem roślin przemysłowych, takich jak burak cukrowy, rzepak, kukurydza i konopie włókniste.

Uczestniczyła w realizacji projektów Miscomar Plus i Mod4GrIn, a obecnie jest zaangażowana w realizację projektu Śląskie Centrum Klimatu – Etap I oraz IXCHEL.

Współautorka publikacji:

Krzyżak J., Rusinowski S., Sitko K., Szada-Borzyszkowska A., Stec R., Jensen E., Clifton-Brown J., Kiesel A., Lewin E., Janota P., et al.: The Effect of Different Agrotechnical Treatments on the Establishment of Miscanthus Hybrids in Soil Contaminated with Trace Metals, Plants 2023; 12(1):98. https://doi.org/10.3390/plants12010098

Krzyżak, J., Rusinowski, S., Sitko, K. et al.: The effect of combined drought and trace metal elements stress on the physiological response of three Miscanthus hybrids. Scientific Reports 2023, 13, 10452, https://doi.org/10.1038/s41598-023-37564-5

Rusinowski, S., Krzyżak, J., Sitko, K., Szada-Borzyszkowska, A., Borgulat, J., Janota, P., Stec, R., Hanslin, H. M., & Pogrzeba, M.: Substrate composition evaluation for urban green infrastructure planted with calcareous grassland dicotyledonous species, Journal of environmental management 2025, 373, 124013, https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2024.124013