



Warsztaty projektu MISCOMAR

Nieużytki mogą być użyteczne.

Uprawa roślin energetycznych na glebach słabej jakości i zanieczyszczonych metalami ciężkimi. Dlaczego warto?

27 września 2018, Katowice, Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych

PROGRAM WARSZTATÓW

9:00 - 9:30	Rejestracja i kawa powitalna
9:30 - 9:40	Powitanie uczestników – dr hab. inż. Jan Skowronek, dyrektor Instytutu Ekologii Terenów Uprzemysłowionych – dr Marta Pogrzeba, koordynator projektu MISCOMAR, Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych
9:40 - 10:00	Skojarzenie uprawy roślin energetycznych z poprawą jakości gleb o słabej produktywności oraz zanieczyszczonych wskutek działalności przemysłowej – rezultaty badań projektu MISCOMAR – dr Marta Pogrzeba, koordynator projektu MISCOMAR
10:00 - 10:20	Bezpieczny odzysk energii z zanieczyszczonej biomasy roślin energetycznych – wady i korzyści – dr Jacek Krzyżak, Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych
10:20 - 10:40	Praktyczne podejście do uprawy mискanta nasienneho – punkt widzenia przedsiębiorcy – dr Michał Moś, Energene Sp. z o.o.
10:40 - 11:00	Przerwa na kawę
11:00 - 12:30	Warsztaty 1. Uprawa roślin energetycznych jako alternatywa dla obszarów odłogowanych i zanieczyszczonych – dlaczego warto? 2. Gleby marginalne i grunty zanieczyszczone wskutek działalności przemysłowej – potencjał do uprawy biomasy, możliwości i bariery, konieczne działania
12:30 - 13:00	Poczęstunek
13:00 - 13:50	Przejazd na poletka badawcze w Bytomiu
13:50 - 14:30	Demonstracja upraw doświadczalnych prowadzonych w ramach projektu MISCOMAR
14:30-15:15	Powrót do Instytutu Ekologii Terenów Uprzemysłowionych

MISCOMAR

Produkcja biomasy mискanta jako alternatywa dla obszarów zanieczyszczonych i odłogowanych; jakość, ilość oraz wpływ na glebę

Partnerzy projektu



UNIVERSITY OF HOHENHEIM



Partnerzy stowarzyszeni



Współfinansowanie



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju



Federal Ministry
of Education
and Research



Department
for Environment
Food & Rural Affairs



Projekt realizowany jest w ramach programu ERA-NET Cofund FACCE SURPLUS i Inicjatywy Wspólnego Planowania - Rolnictwo, bezpieczeństwo żywnościowe i zmiany klimatyczne (FACCE-JPI)





Uprawa roślin energetycznych może stać się opłacalną ekologicznie i ekonomicznie alternatywą zagospodarowania obszarów rolniczych o glebach słabej jakości i nieużytków przemysłowych zanieczyszczonych metalami ciężkimi. Warto wykorzystać te możliwości tym bardziej, że w Polsce do roku 2020 udział źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii brutto powinien wynieść 15 proc. Badania naukowe potwierdzają potencjał fitoremediacyjny jakie ma miskant olbrzymi (*Miscanthus x giganteus*) oraz nowe genotypy nasienne *Miscanthus* sp., a także korzyści z przetwarzania ich biomasy na energię.

PREZENTACJE



INNOWACYJNE ROZWIĄZANIA

Przedstawimy rezultaty badań nad uprawą nowych genotypów nasiennych miskanta na glebach marginalnych oraz wpływ uprawy na poprawę struktury i jakości gleby, z uwzględnieniem problemu zagospodarowania gleb zanieczyszczonych.



INDYWIDUALNE PODEJŚCIE

Dobór odpowiednich gatunków roślin energetycznych pozwala na przywrócenie do użytkowania gleby zanieczyszczonej metalami ciężkimi, poprawa struktury i jakości gleby, uzyskanie wysokiego plonu biomasy o dobrych parametrach do przetwarzania na cele energetyczne.

DYSKUSJA



PRODUKCJA BIOMASY - ALTERNATYWA DLA GLEB MARGINALNYCH

Zapraszamy do dyskusji na temat:

- możliwości uprawy roślin energetycznych na glebach marginalnych i gruntach zanieczyszczonych wskutek działalności przemysłowej,
- obecnej polityki w zakresie OZE jako szansy dla gospodarstw rolnych na terenach niskiej jakości, zdegradowanych i odłogowanych,
- koniecznych działań i zmian w otoczeniu prawnym, ekonomicznym i gospodarczym, które mogą przyspieszyć wprowadzanie uprawy miskanta i innych roślin energetycznych na glebach słabej jakości i zanieczyszczonych.

WIZYTA NA POLIGONIE DOŚWIADCZALNYM IETU



Podczas wizyty na poligonie doświadczalnym IETU w Bytomiu pokażemy czteroletnią plantację eksperymentalną nowatorskich genotypów miskanta uzyskanych z nasion oraz miskanta olbrzymiego, prowadzoną na glebie zanieczyszczonej ołowiem, kadmem i cynkiem.

Omówimy wysokość plonowania oraz potencjał remediacyjny roślin energetycznych uprawianych na terenach zanieczyszczonych. Podzielimy się również doświadczeniami dotyczącymi zakładania plantacji, wymagań glebowych i zabiegów pielęgnacyjnych, niezbędnych przy zakładaniu plantacji.

Na poligonie znajdują się również plantacje innych gatunków roślin energetycznych (ślazowiec pensylwański, proso różgowe, spartina preriowa).