

Tytuł projektu:

Warzywnictwo ekologiczne, w tym uprawa ziół: badania w zakresie określenia źródeł oraz przyczyn występowania w surowcach ekologicznych środków niedopuszczonych do stosowania w rolnictwie ekologicznym. Określenie dobrych praktyk, standardów postępowania, opracowanie przewodnika oraz wytycznych w zakresie przeciwdziałania takim przypadkom.

Planowana realizacja wspieranego projektu

Projekt będzie realizowany w 2018 roku, w Zakładzie Ochrony Roślin przed Szkodnikami oraz w Zakładzie Badania Bezpieczeństwa Żywności.

Cele wspieranego projektu

Niniejszy projekt jest kontynuacją badań prowadzonych od 2016 roku. Inspiracją do podjęcia badań były problemy producentów produktów ekologicznych z zawartością zarówno w glebie jak i w produktach ekologicznych pozostałości DDT. W projekcie przewidziano badania mające na celu opracowanie i wsparcie metod remediacji gleb zanieczyszczonych między innymi pozostałościami DDT. Remediacja zanieczyszczonych gleb może opierać się na dwóch praktykach stosowanych pojedynczo lub w skojarzeniu: bioremediacja i fitoremediacja. Bioremediacja wykorzystuje mikroorganizmy zdolne do degradacji związku chemicznego. Celem doświadczeń prowadzonych w projekcie będzie stwierdzenie czy mikroorganizmy glebowe (grzyby i bakterie mikoryzowe) wspomagające wzrost roślin mogą zwiększać pobierania przez rośliny DDT. Kolejnym celem będzie określenie wpływu grzybów i bakterii wyselekcjonowanych i zidentyfikowanych z gleb silnie skażonych związkami DDT, które wykazują zwiększoną aktywność w obecności DDT i jego metabolitów na zawartość tych zanieczyszczeń w glebie. Fitoremediacja wykorzystuje rośliny, które mogą pobrać związek i przenieść go do górnej części, która może następnie zostać zebrana i zniszczona. Dlatego też, zaplanowano ocenę przydatności odmian (*C. pepo*) do akumulowania pozostałości DDT i jego metabolitów w zależności od ich poziomu. Nadrzędnym celem projektu będzie wykorzystanie mikroorganizmów wraz z roślinami zdolnymi do wchłonięcia związku z gleby, czyli bio-rizoremediacji.

Przybliżona data opublikowania oczekiwanych rezultatów wspieranego projektu

Sprawozdanie z realizowanego projektu będzie opracowane do 15 listopada bieżącego roku i opublikowane, wyniki również zostaną zaprezentowane na konferencjach krajowych i międzynarodowych dotyczących produkcji ekologicznej i integrowanej

Miejsce opublikowania w Internecie oczekiwanych rezultatów wspieranego projektu

<http://www.inhort.pl/projekty-badawcze/projekty-finansowane-przez-mrirw/badania-podstawowe-na-rzecz-rolnictwa-ekologicznego-2018-r>.

Dostępność rezultatów projektu

Rezultaty wspieranego projektu będą dostępne nieodpłatnie w formie sprawozdania merytorycznego z realizacji projektu i/lub raportu szczegółowego dla wszystkich podmiotów prowadzących działalność w rolnictwie ekologicznym na stronie internetowej Instytutu Ogrodnictwa.