

Komunikat prasowy, czerwiec 2021

## Rozpoczęcie doświadczeń polowych EXCALIBUR w uprawach truskawek

Głównym celem projektu EXCALIBUR jest przetestowanie bioinokulantów w rzeczywistych warunkach agronomicznych podczas prób terenowych. Uniwersytet Kopenhaski w Danii otrzymał w kwietniu trzy różne granulowane inokulanty grzybowe od partnerów z Inoculum Plus z Francji oraz KIS ze Słowenii. Bioinokulanty zostały przygotowane do zastosowania w uprawach truskawek w ramach produkcji zintegrowanej i ekologicznej. „Niezwyczajnie ważne jest aby bioinokulanty, które powstały w ramach projektu EXCALIBUR, zostały poddane ocenie skuteczności działania w różnych krajach i w różnych warunkach klimatycznych. Ma to kluczowe znaczenie dla oceny wszechstronności i stabilności preparatów zawierających pożyteczne mikroorganizmy.” – powiedział profesor Nicolai V. Meyling z Wydziału Nauk o Roślinach i Środowisku, który jest odpowiedzialny za przeprowadzenie doświadczeń polowych w uprawach truskawek w Danii. „Aplikowanie grzybnia na systemy korzeniowe roślin uprawnych może mieć ogromny, pozytywny wpływ na wzrost rośliny oraz zwiększenie jej odporność na szkodniki i choroby” – dodał profesor. „W krajach partnerskich dokonamy oceny potencjalnych korzyści płynących z takiego stosowania bioinokulantów na ogólny proces ukorzenia, kwitnienia, produkcję oraz jakość owoców w kolejnych sezonach wegetacyjnych. Ocenimy również wpływ stosowania bioinokulantów na występowanie szkodników i chorób u roślin”. Dodatkowo ocenie poddany zostanie wpływ stosowania bioinokulantów w ramach zintegrowanej i ekologicznej produkcji na dynamikę różnorodności drobnoustrojów i bezkręgowców w glebie na przestrzeni czasu we wszystkich próbach polowych EXCALIBUR.



*Photo 1: Mads Nielsen & Nicolai V. Meyling, University of Copenhagen, Denmark. Photo: Karen Rysbjerg Jensen*





Photo 2 Sadzonki truskawek  
Photo: Karen Rysbjerg Jensen

Pożyteczne grzyby *Clonostachys rosea* i *Metarhizium brunneum* będą aplikowane na korzenie truskawek w celu ochrony przed patogenami korzeniowymi oraz szkodnikami. Grzyby te, pełniąc funkcję bio-control, mogą przyczynić się do poprawy wzrostu roślin oraz do ograniczania presji szkodników żerujących na liściach, co wykazano we wcześniejszych badaniach. Grzyby mikoryzowe głównie pełnią rolę bionawozu i zaopatrują rośliny w składniki odżywcze, jednak mogą je również wspierać w obronie przed atakami szkodników. Preparat mikoryzowy w formie granulatu jest aplikowany na korzenie truskawek w różnych krajach uczestniczących w projekcie EXCALIBUR, między innymi w Danii. „Interesuje nas dokonanie długoterminowej oceny wpływu pożytecznych grzybów na produktywność roślin i występowanie szkodników w warunkach polowych. Chociaż taki podwójny efekt działania grzybów został wykazany w krótszych eksperymentach szklarniowych, rzadko mamy okazję realizować doświadczenia w tak dużej skali czasowej i przestrzennej, jaką umożliwia EXCALIBUR, aby przetestować te właściwości w komercyjnych systemach rolniczych” – wyjaśnia Nicolai V. Meyling.

W kwietniu 2021 r. w Danii zasadzono truskawki na polach, na których prowadzone będą próby. W pierwszym roku rośliny ukorzenia się, aby wyprodukować owoce w 2022-2023 r. Preparaty grzybowe zostały zaaplikowane krótko po sadzeniu, aby pożyteczne mikroorganizmy mogły nawiązać ścisłą korelację z systemem korzeniowym już na wczesnym etapie. Dane na temat efektów będą zbierane przez cały cykl uprawny. „W najbliższym okresie zakończymy proces przygotowywania pól truskawek. Będziemy monitorować reakcje roślin

podczas wzrostu oraz dokonywać oceny kwitnienia i produkcji owoców w następnym sezonie, będziemy także komunikować realizowane działania i uzyskane wyniki konsorcjantom projektu EXCALIBUR” – dodaje Nicolai V. Meyling. Partnerzy w Polsce, Słowenii i we Włoszech również dokonają oceny bioinokulantów w uprawach truskawek, ale w tych krajach sadzenie odbywa się później w sezonie niż w Danii ze względu na regionalne różnice w praktykach agronomicznych. Bardzo ważne będzie ocenienie wpływu zabiegów w różnych warunkach oraz w kontekście praktyk



	Press Release	Pages	3
		Rev	1
		Date	17/06/2021

stosowanych przez poszczególnych rolników, aby przełożyć wyniki badań na konkretne rozwiązania dla produkcji warzyw i owoców w całej Europie. Chociaż wyników możemy się spodziewać dopiero w nadchodzących latach, to wiosna 2021 r. wyznacza początek doświadczeń polowych EXCALIBUR.

### **O projekcie EXCALIBUR:**

EXCALIBUR to międzynarodowy projekt badawczy finansowany przez unijny program badań naukowych i innowacji „Horyzont 2020”, prowadzony pod przewodnictwem Rady ds. Badań i Analiz Gospodarki Rolnej (CREA) – Włochy, który rozpoczął się w czerwcu 2019 roku. Na projekt przeznaczono 6 995 197,50 EUR z zamiarem zainicjowania zmiany praktyk użytkowania gleb rolnych w oparciu o różnorodność biologiczną. Projekt zrzesza 16 partnerów w Europie. Przez pięć lat badacze skupią się nad istniejącymi interakcjami pomiędzy uprawami, glebą i mikroorganizmami.

Uzyskana wiedza będzie przyczyniać się do skuteczniejszego stosowania biologicznych środków ochrony roślin oraz nawozów organicznych w konwencjonalnych oraz zrównoważonych uprawach ogrodniczych.

W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat projektu prosimy skontaktować się z koordynatorem projektu Panem dr Stefano Mocalim pod adresem [stefano.mocali@crea.gov.it](mailto:stefano.mocali@crea.gov.it) lub odwiedzić nasz: [Facebook](#), [Instagram](#), [Twitter](#) czy też [stronę internetową](#) projektu EXCALIBUR.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 817946.