

Zadanie 4.3. Opracowanie metod ekologicznej produkcji nasiennej roślin ogrodniczych i uszlachetniania materiału siewnego

Okres realizacji: **2008-2014**

Kierownik zadania: **dr Regina Janas**

Wykonawcy: prof. dr hab. M. Grzesik, dr K. Górnik, mgr E. Chojnowska, mgr D. Werlichowicz, R. Góralska

W ramach tematu kontynuowano badania nad wpływem preparatów biologicznych aplikowanych przedsiewnie i dolistnie w uprawach nasiennych wybranych gatunków roślin warzywnych i przyprawowych na ich wzrost, rozwój oraz plon i jakość reprodukowanych nasion. Określono również ich następcze działanie na zdrowotność nasion oraz ich skład biochemiczny. Badano również skuteczność przedsiewnego biokondycjonowania nasion w wybranych preparatach biologicznych na: jakość (energię i zdolność kiełkowania) i zasiedlenie nasion mikroflorą oraz jej skład jakościowy i ilościowy, aktywność dehydrogenaz, wzrost siewek i korzeni zarodkowych na zmodyfikowanych płytkach Persoone (badania laboratoryjne), wschody roślin w podłożach ogrodniczych oraz wzrost i rozwój roślin w warunkach polowych.

Na podstawie uzyskanych wyników opracowano instrukcje wdrożeniowe – metodyki technologii ekologicznej produkcji nasion dla 4 gatunków roślin: marchew jadalna, pietruszka korzeniowa, koper ogrodowy, koper włoski oraz zestawiono wyniki dla kolejnych trzech badanych gatunków: rukiety siewnej, brokuła i kolendry siewnej (do opracowań instrukcji w 2014 r.). Trzyletnie wyniki badań w zakresie uszlachetniania nasion pozwoliły na opracowanie parametrów biokondycjonowania nasion trudno kiełkujących, wybranych gatunków roślin warzywnych i przyprawowych (koper ogrodowy, koper włoski, marchew jadalna, pietruszka korzeniowa, kolendra siewna).