**Usługa**: „Zaprawianie materiału siewnego grochu dla ochrony przed askochytozą”

**Opis**:

Usługa polega na zaprawianiu nasion grochu nanocząstkami srebra wytworzonymi biologicznie (bio-AgNPs) wg metody opisanej przez UMK w Toruniu (P.441585), w celu ochrony roślin przed patogennym grzybem *Didymella pinodes*, wywołującym askochytozę (zgorzelową plamistość) u roślin z rodziny bobowatych.

Zapobieganie infekcji roślin przed *D. pinodes* uzyskuje się przez przedsiewne zaprawianie nasion (obejmujące ich namoczenie i odpowiednie wysuszenie) w zawiesinie nanocząstek srebra. Tak przygotowany materiał nasienny może być przechowywany przez kilka miesięcy bez utraty jakości fizjologicznej nasion. Skuteczność grzybobójcza zawiesiny nanocząstek srebra jest na poziomie typowych fungicydów. Traktowanie nasion AgNPs zapobiega rozwojowi choroby zarówno z zarodników obecnych na materiale nasiennym jak i przed infekcją roślin podczas wegetacji. Zastosowanie AgNPs nie powoduje spadku plonu grochu.

**Ochrona rozwiązania**:

zgłoszenie do Urzędu Patentowego (P.445104).

**Uprawniony do wynalazku**:

Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

**Twórcy**:

prof. dr hab. Lesław Bernard Lahuta, dr hab. inż. Adam Okorski, prof. UWM, mgr inż. Karolina Stałanowska, dr Joanna Szablińska-Piernik, prof. dr hab. Marcin Horbowicz

Usługa świadczona przez UWM w Olsztynie: