



## Środek ochrony roślin przed bakteriami

*P. atrosepticum* oraz  
*Dickeya* spp.

### O rozwiązaniu

Polska jest jednym z największych producentów ziemniaka (*Solanum tuberosum*) wśród krajów Unii Europejskiej (UE), jednak średnie plony uzyskiwane w Polsce (207 dt/ha) są niższe niż średnie plony w UE (286 dt/ha). Jedną z przyczyn takiej sytuacji są straty w produkcji ziemniaka spowodowane przez choroby bakteryjne.

**Bakterie pektynolityczne** z rodzaju *Pectobacterium* oraz *Dickeya* powodujące choroby zwane „czarna nóżka” i „mokra zgnilizna” przyczyniają się w znacznej mierze do obniżenia zbiorów ziemniaka i wysokich strat finansowych.

Przedmiotem wynalazku jest **środek ochrony roślin** przed bakteriami **oparty na roztworze wodnym kofeiny**.

Środek ochronny o zoptymalizowanym składzie jakościowym i ilościowym wykazuje skuteczność w zahamowaniu wzrostu bakterii z gatunków *Pectobacterium atrosepticum* oraz *Dickeya* spp. Wynalazek może być stosowany w profilaktyce chorób ziemniaka, takich jak „czarna nóżka” i „mokra zgnilizna”, powodujących znaczne straty podczas zbiorów i przechowywania plonów.

Preparat może być stosowany do **ochrony roślin** przed **fitopatogenami** w tak zróżnicowanych **formach aplikacji** jak poprzez:

- opryski na rośliny w czasie wegetacji
- przechowywane owoce, bulwy czy korzenie
- powierzchnie użytkowe przechowalni
- maszyny rolnicze.

Technologia powiązana z ofertą nr. O32/2017/2



TRL 4

### Autorzy

prof. Bogdan Banecki (MBW UG)  
prof. Ewa Łojkowska (MBW UG)  
dr Wojciech Śledź (MBW UG)  
Emilia Łoś (MBW UG)

### Poziom gotowości technologicznej

**TRL 4** – Technologia zwalidowana w warunkach laboratoryjnych.

### Możliwości współpracy

- Licencja
- Sprzedaż praw własności
- Spin off