

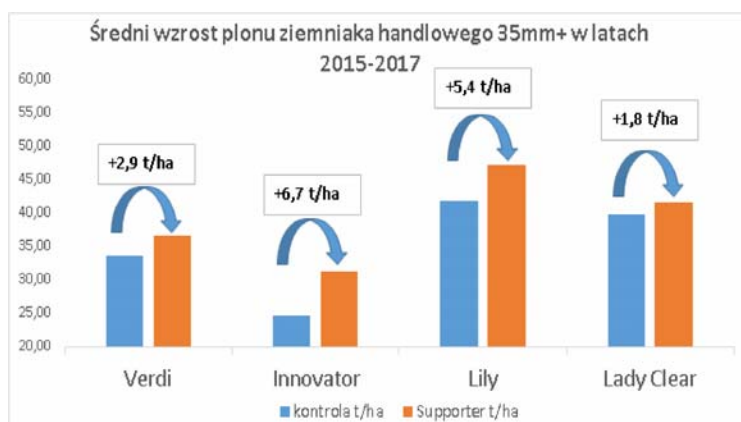
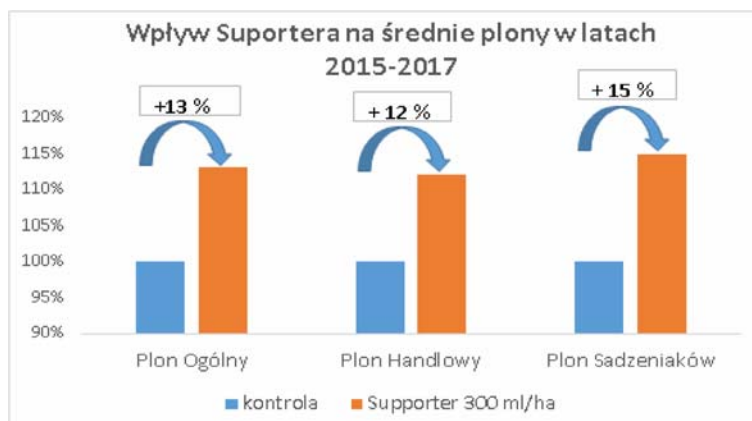
SKUTECZNOŚĆ PREPARATU SUPPORTER W UPRAWIE ZIEMNIAKA

prof. dr hab. Barbara Sawicka
 Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie
 Katedra Technologii Produkcji Roślinnej i Towaroznawstwa
 ul. Akademicka 15, 20-950 Lublin, e-mail: barbara.sawicka@up.lublin.pl

Ziemniak należy do tych gatunków roślin, w których uprawie rzadko stosuje się regulatory wzrostu z braku na rynku modulatorów wzrostu o sprawdzonych, korzystnych efektach działania. Toteż celowe wydaje się poszukiwanie preparatów powodujących zmiany we wzroście i rozwoju roślin ziemniaka w pożądanym przez człowieka kierunku, zwłaszcza w produkcji dla przemysłu przetwórczego, na chipsy i frytki, a także w produkcji nasiennej. Stąd też w przeprowadzonych badaniach oceniano wpływ zaprawiania bulw modulatorem **Supporter** na plon ogólny, handlowy oraz plon sadzeniaków.

miejsowości, w woj. lubelskim, 10 odmian (Anuschka, Augusta, Barbara, Bellarosa, Colette, Danuta, Jelly, Omega, Pontiak, Red Fantasy). Sadzeniaki zaprawiano na mokro przy użyciu zaprawiarki do ziemniaków. Bulwy sadzono w ostatniej dekadzie kwietnia do pierwszej dekady maja. **Supporter** dodawano do zaprawy podstawowej. Obsada wynosiła 46 200 roślin na 1 ha. Zabiegi pielęgnacyjne stosowano zgodnie z zasadami dobrej praktyki rolniczej oraz zaleceniami IOR-PIB. W doświadczeniach nie przewidywano nawadniania, za to przed zbiorem wykonano desykację roślin.

Pod wpływem preparatu uzyskano istotnie wyższy zarówno plon ogólny i handlowy, jak i sadzeniaków, odpowiednio o 13,3, 12,0 i 15,4% w porównaniu z obiektem kontrolnym. Reakcja odmian na **Supporter** była zależna od odmiany. Największy wzrost plonu ogólnego, handlowego i sadzeniaków odnotowano u odmiany Innovator (odpowiednio o 26,0, 27,1 i 35,5%). Wyższy plon bulw w efekcie działania modulatora wzrostu mógł wynikać z jego składu, gdyż jednym z jego elementów są syntetyczne aminokwasy, które stymulują przemiany metaboliczne w roślini-



Analizę wyników oparto na serii 3-letnich (2015-2017) doświadczeń polowych w 4 miejscowościach. Oceniano 4 odmiany (Verdi, Innovator, Lilly, Lady Claire), a w jednej

nie, co w efekcie poprawiło kondycję roślin i zwiększyło ich odporność na stropy środowiskowe, w tym suszę i nadmiar opadów. **Supporter** istotnie ograniczał występowanie ospowatości na bulwach.

A



B



Fot. 1. *Rizkotonioza* na bulwach z poletka kontrolnego A oraz doświadczalnego B (fot. R. Cichuta)

Modulator **Supporter** przyczynił się do wzrostu plonu ogólnego, handlowego i sadzeniaków głównie poprzez modyfikację struktury plonu. Wzrosła też wartość nasienna bulw, gdyż zmniejszył się udział bulw ospowatych, pokrytych sklerotami *Rhizoctonia solani*. Z uwagi na uzyskane korzyści w postaci wyżki plonów oraz poprawę ich zdrowotności zaleca się **dawkę preparatu Supporter 300 ml na 1 ha** wraz z dodatkiem wody do zaprawy podstawowej.