

**PIOTR OCHODZKI**<sup>1</sup>  
**ROMAN WARZECHA**<sup>1</sup>  
**MONIKA ŻUREK**<sup>1</sup>  
**TADEUSZ SZYMAŃCZAK**<sup>2</sup>  
**WANDA CHOJNACKA**<sup>3</sup>  
**ANNA FARYN**<sup>3</sup>  
**PAWEŁ WÓJCICKI**<sup>3</sup>  
**KRZYSZTOF WIŚNIEWSKI**<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin — Państwowy Instytut Badawczy, Radzików

<sup>2</sup> Gospodarstwo Rolne Skrzelewo, gmina Teresin

<sup>3</sup> Zakład Doświadczalny Oceny Odmian COBORU Kawęczyn

e-mail: p.ochodzki@ihar.edu.pl

## Wpływ chemicznego i biologicznego zwalczania omacnicy prosowianki na zawartość mikotoksyn w ziarnie kukurydzy

Omacnica prosowianka (*Ostrinia nubilalis* Ostrinia nubilalis Hübner, 1796) jest najgroźniejszym szkodnikiem kukurydzy. Poprzez uszkodzenia roślin i kolb powoduje straty w plonie ziarna oraz obniża jego jakość. Przez uszkodzone miejsca następuje infekcja roślin przez grzyby z rodzaju *Fusarium*, a w następstwie tego zwiększa się zawartość mikotoksyn przez nie wytwarzanych. W latach 2017–2018 prowadzono obserwacje wylotów omacnicy prosowianki w Skrzelewie na Mazowszu oraz określono stopień uszkodzenia roślin na polstkach doświadczalnych w ZDOO w Kawęczynie.

Przeprowadzono doświadczenia z zastosowaniem chemicznych i biologicznych metod ochrony roślin kukurydzy przed tym owadem.

W roku 2017 wyloty omacnicy były intensywniejsze w porównaniu do roku 2018 maksymalna liczba odłowionych motyli w ciągu doby (45 szt.) była większa niż w roku 2018 (16 szt.). Główny okres wylotów w roku 2018 był znacznie wcześniejszy niż w roku 2017 (odpowiednio 14 czerwca — 14 lipca i 12–26 lipca). Stopień porażenia roślin kukurydzy uprawianej na ziarno w roku 2017 był wysoki, od 63% dla grupy odmian średnio wczesnych i 77% dla odmian wczesnych, do 93% dla odmian średnio późnych. W roku 2018 wartości te były niższe (odpowiednio 34%, 28% i 48%).

Odmiany uprawiane na kiszonkę roku 2017 były uszkodzane w mniejszym stopniu, średnio w 50% w porównaniu do odmian ziarnowych (ok. 78%).

Zastosowanie ochrony chemicznej i biologicznej w roku 2017 zmniejszyło liczbę uszkodzonych kolb w porównaniu z grupą kontrolną (odpowiednio 6,3%, 15,9% i 20,5%).

W roku 2018 udział uszkodzonych kolb był znacznie niższy (9,4%), a skuteczna była jedynie ochrona chemiczna (3,2%).

Zawartość mikotoksyn fuzaryjnych w roku 2017 w grupie chronionej chemicznie i biologicznie była niższa niż w grupie kontrolnej, natomiast w roku 2018 zawartość mikotoksyn była niewielka, i w grupie chronionej chemicznie niższa niż w kontrolnej.