

**KATARZYNA WIELGUSZ**<sup>1</sup>**MARCIN PRACZYK**<sup>1</sup>**MAGDALENA WALKOWIAK**<sup>2</sup><sup>1</sup> Instytut Włókien Naturalnych i Roślin Zielarskich w Poznaniu<sup>2</sup> Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin — Państwowy Instytut Badawczy, Radzików, Oddział w Poznaniu  
e-mail: katarzyna.wielgusz@iwnirz.pl

## Badania wstępne nad oceną odporności na fuzariozę wybranych linii lnu oleistego

Len jest rośliną, której uprawy w warunkach klimatycznych Polski bardzo często są porażane przez fuzariozę. Choroba ta, powodowana przez grzyby z rodzaju *Fusarium*, może występować we wszystkich stadiach rozwojowych lnu, przyczyniając się do strat w plonach oraz obniżając ich jakość. Według istniejących badań, odmiany brązowo nasienne są bardziej odporne na tę chorobę w porównaniu z odmianami żółto nasiennymi, na które obecnie jest dużo większe zapotrzebowanie wśród konsumentów.

Przeprowadzone doświadczenia oceny odporności na fuzariozę pozwolą na wybranie linii perspektywicznych do wyhodowania nowych odmian lnu oleistego o wysokiej wartości gospodarczej, charakteryzujących się niską podatnością na choroby grzybowe. W doświadczeniu polowym przeprowadzono ocenę odporności 30 genotypów lnu oleistego, w tym 20 perspektywicznych linii i 10 odmian porównawczych. Ocenę prowadzono w doświadczeniu polowym na stałym polu prowokacyjnym tzw. "wiecznym polu" w Zakładzie Doświadczalnym IWNiRZ w Starym Sielcu, gdzie wysoki stopień porażenia wynika z wprowadzania do ziemi (od 30 lat) 5 gatunków *Fusarium* wyizolowanych z chorych roślin lnu oraz wysiewania rokrocznie lnu, co zapewnia występowanie porażenia roślin. Doświadczenia prowadzono metodą bloków losowanych w czterech powtórzeniach. Odporność każdej odmiany oceniano na podstawie zdrowotności 1000 roślin (4 × 250). Porażenie testowanych odmian oceniano podczas następujących stadiów rozwoju lnu: po wschodach, w stadium "jodełki" (6–12 cm wysokości), przed kwitnieniem oraz w stadium zielonej torebki. Liczono rośliny zdrowe i chore. Przyczynę choroby identyfikowano na podstawie analiz mikologicznych chorych roślin. Kryterium oceny odporności odmian była liczba zdrowych roślin w stadium zielonej torebki, w stosunku do przyjętego wzorca (odmiany kontrolne). Przeprowadzono również ocenę badanych genotypów pod względem wybranych cech ilościowych o istotnym znaczeniu gospodarczym oraz określono zdolność kiełkowania nasion.

**Słowa kluczowe:** len oleisty, fuzarioza lnu, odporność na choroby