

**ELŻBIETA MALUSZYŃSKA**

**DARIUSZ R. MAŃKOWSKI**

Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin — Państwowy Instytut Badawczy, Radzików

Zakład Nasiennictwa i Nasionoznawstwa

e-mail: e.maluszynska@ihar.edu.pl

## Wartość siewna kwalifikowanego materiału siewnego pszenicy ozimej przechowywanego w magazynie nasiennym

Wobec niskiego zużycia kwalifikowanego materiału siewnego w kraju, producentów interesuje jak długo można przechowywać materiał siewny bez utraty wartości siewnej. Niekiedy brakuje popytu określonej odmiany i rodzi się pytanie czy nadal przechowywać materiał, czy przeznaczyć na cele niesiewne.

Zamiarem badań była ocena wartości siewnej materiału kwalifikowanego w stopniu C1 pszenicy ozimej podczas 5 lat przechowywania w warunkach magazynowych. Materiał badawczy stanowiły próby żelazne różnych partii pszenicy ozimej odmian Tonacja i Bamberka przechowywane w magazynie nasiennym Zakładu Doświadczalnego IHAR — PIB w Radzikowie. Próby reprezentowały 13 partii zakwalifikowanych laboratoryjnie ze zbioru w 2013 roku w Radzikowie. W magazynie w okresie od jesieni 2013 r. do jesieni 2018 r. prowadzono monitoring temperatury i wilgotności względnej powietrza, który wykazał, że temperatura w pomieszczeniu wahała się od  $-7^{\circ}\text{C}$  do  $31^{\circ}\text{C}$ , a wilgotność od 30% do 84%.

W każdym roku przechowywania badano wilgotność nasion, która wynosiła od 12,0% do 14,5%. Ponadto corocznie oceniano wartość siewną pod względem zdolności kiełkowania oraz różnych cech wigoru: szybkości kiełkowania jednego nasienia, długości części pędowej siewki, długości części korzeniowej siewki, suchej masy siewki oraz kiełkowania po zastosowaniu testu sztucznego starzenia nasion. Analizy przeprowadzono zgodnie z metodyką polecaną przez Międzynarodowy Związek Oceny Nasion ISTA.