

Različito svojstvo kvalitete germplazme ozime pšenice

Sonja Marić¹, Sonja Petrović¹, Vlado Guberac¹, Georg Drezner², Dario Novoselović², Krešimir Dvojković²

¹Poljoprivredni fakultet Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku, Trg Sv. Trojstva 3, Osijek, Hrvatska (smaric@pfos.hr)

²Poljoprivredni institut Osijek, Južno predgrađe 17, Osijek, Hrvatska

Sažetak

Postizanje dobre kvalitete ozime pšenice je, uz prinos zrna, osnovni cilj svakog oplemenjivačkog programa. Kao kompleksno svojstvo kvaliteta pšenice pod utjecajem je velikog broja gena te vanjskih činitelja. Za ovo je svojstvo vrlo značajno održati različitost unutar oplemenjivačke germplazme kako bi se u budućim oplemenjivačkim programima mogla postići zadovoljavajuća kvaliteta novih sorata te kako bi se selekcija na kvalitetu mogla orjentirati u različitim smjerovima (krušna pšenica, pšenica za konditorsku industriju, pšenica za specifične namjene itd.). U cilju ispitivanja različitosti svojstva kvalitete germplazme pšenice provedena su istraživanja pojedinih komponenti kvalitete germplazme pšenice. U istraživanje su uključene 53 sorte i linije ozime pšenice iz poljskog pokusa provedenog 2009. godine na pokusnom polju Poljoprivrednog instituta Osijek. Za sve sorte ispitana su svojstva: sadržaj bjelančevina, sadržaj škroba, količina vlažnog glutena, sedimentacijska vrijednost i tvrdoća zrna. Analiza rezultata provedena je u programu Statistica (2009/2010). Najveći koeficijent varijacije kod ispitivanih genotipova utvrđen je za svojstvo tvrdoće zrna (29,6%), a najmanji za svojstvo količine škroba u zrnu (1,55%).

Ključne riječi: ozima pšenica, kvaliteta zrna, varijabilnost, germplazma

Variability of quality traits of winter wheat germplasm

Sonja Marić¹, Sonja Petrović¹, Vlado Guberac¹, Georg Drezner², Dario Novoselović²,
Krešimir Dvojković²

¹*Faculty of Agriculture, University J.J. Strossmayer in Osijek, Trg Sv. Trojstva 3, Osijek, Croatia
(smaric@pfos.hr)*

²*Agricultural Institute Osijek, Južno predgrađe 17, Osijek, Croatia*

Summary

Acquirement of good wheat quality together with high yield is basic goal of every breeding program. Wheat quality is very complex trait controlled by large number of genes and under great influence of the environment. It is very important to keep the high level of genetic diversity between breeding germplasm in order to achieve satisfactory wheat quality of new varieties and orientate towards different selection objectives (bread wheat, wheat for confectionary industry, wheat for special purposes etc.). In order to investigate variability of wheat quality traits analysis of certain quality components were conducted. Fifty-three wheat varieties and selection lines were included in the field experiment during 2009 vegetation year. Varieties were sown in the test field of Agricultural institute of Osijek. Protein and starch content, moist gluten content, sedimentation value and grain hardness for all varieties were analyzed. Analysis of the results was conducted using Statistica (2009/2010). The highest Coefficient of variation was for grain hardness (29,6 %), and the lowest for starch content (1,55 %).

Key words: winter wheat, quality, variability, germplasm