

FTB 54 (1) 103-107.

(FTB-4119)

Identifikacija alela gena za puroindolin i njihov utjecaj na teksturu zrna pšenice (*Triticum aestivum* L.)

Sažetak

Tvrdoća zrna jedno je od najvažnijih svojstava pšenice (*Triticum aestivum* L.) koje utječe na mlinarsku kakvoću i svojstva krajnjeg proizvoda, a određuju ju geni za puroindolin (*Pina* i *Pinb*). Metodom lančane reakcije polimeraze određena je prisutnost različitih alela gena *Pina* i *Pinb* (*Pina-D1a*, *Pina-D1b*, *Pinb-D1a*, *Pinb-D1b*, *Pinb-D1c* i *Pinb-D1d*) u 25 genotipova pšenice neobične boje zrna (plavi aleuron, ljubičasti i bijeli perikarp, žuti endosperm), a nakon toga su ispitani struktura i tvrdoća zrna. U genotipu Novosibirskaya 67 i izogenoj liniji ANK otkriveni su dosad nepoznati aleli na mjestu sparivanja početnica gena *Pinb-D1*. Utvrđeno je da genotipovi nisu sadržavali alel *Pinb-D1c*. Udjel je brašnastog endosperma u uzorku zrna pšenice bio od 0 do 100 %, a tvrdoća zrna od 15,10 do 26,87 N.

Ključne riječi: tvrdoća zrna, brašnasti endosperm, staklasti endosperm