

SELEKCIONUOTŲ ŽIRNIŲ VEISLIŲ SĖKLŲ CHEMINĖ SUDĖTIS IR MAISTINĖ VERTĖ

Maria Stanek¹, Zenon Zduńczyk², Cezary Purwin¹, Stefan Florek¹

¹Department of Animal Nutrition and Feed Management, University of Warmia and Mazury, *Oczapowskiego 5, 10-718 Olsztyn, Poland*

²*Institute of Animal Reproduction and Food Research of the Polish Academy of Sciences, Tuwima 10, 10-747 Olsztyn, Poland*

Santrauka. Buvo analizuota 10 žirnių veislių sėklų su baltais ir spalvotais žiedais cheminė sudėtis bei maistinė vertė. Baltai žydinčiose žirnių veislėse tripsino inhibitoriaus aktyvumas buvo 2,93 TIU/mg ir polifenolių kiekis – 0,74 mg/g, o spalvotai žydinčiuose žirniuose – atitinkamai 4,75 TIU/mg ir 2,62 mg/g. Proantocianidino kiekis sėklose su baltais žiedais buvo 0,01 mg/kg, o su spalvotais žiedais – 0,40–1,66 mg/kg. Lyginant spalvotai žydinčių sėklų žirnių veislių derlių (vid. 31,3 dt/ha) su baltai žydinčių žirnių sėklų derliumi, pastarasis buvo didesnis (vid. 32,8 dt/ha), o sėklos pasižymėjo didesniu baltymingumu – 22,03% (spalvotai žydinčių vid. – 20,99%). Baltai žydinčių žirnių sėklose nustatytas mažesnis neutraliais detergentiniais tirpalais išplauto pluošto (NDF) kiekis – 18,72% (spalvotai žydinčių – vid. – 20,54%). Žirnių rūšių veislės su baltais žiedais buvo charakterizuojamos kaip turinčios žymiai mažesnę ADF ir nedaug didesnę derlių bei baltymų kiekį.

Raktažodžiai: žirniai (*Pisum sativum*), cheminė sudėtis, žiurkės, baltymų vertė, ADF.