

# Zhodnotenie produkčného potenciálu slnečnice ročnej (*Helianthus annuus* L.) vplyvom foliárneho ošetrovania prípravkami Route a Sunagreen

Alexandra Veverková

Katedra rastlinnej výroby, SPU, Trieda A. Hlinku 2, 949 76 Nitra  
alexandra.veverkova@uniag.sk

Slnečnica má v podmienkach Slovenska krátku pestovateľskú minulosť a preto sú dôležité všetky nové poznatky pre optimalizáciu systému jej pestovania [4]. Význam slnečnice ročnej spočíva predovšetkým v poskytovaní vysoko kvalitného, dieteticky hodnotného oleja príjemnej chuti, z hľadiska ľudskej výživy s veľmi priaznivým chemickým zložením [3]. Obsah oleja v semenách olejnín je rôzny a pohybuje sa v intervale 25–48 % [1]. Dôležitú úlohu v systéme pestovania slnečnice ročnej majú biostimulátory rastu. Sú to biologicky aktívne látky obsahujúce hormóny, enzýmy, proteíny, aminokyseliny, mikroelementy a iné komponenty, aktivizujúce rast a vývin rastlín [2].

Cieľom experimentu bolo zhodnotiť vplyv foliárnych prípravkov (Route, Sunagreen) na úrodu a obsah tuku v nažkách slnečnice ročnej (NK Dolbi, NK Kondi, Tristan); sledovať priebeh poveternostných podmienok ročníka a ich vplyv na úrodu a kvalitu slnečnice ročnej. Poľný polyfaktorový pokus bol realizovaný v roku 2010 na experimentálnej báze EXBA Dolná Malanta.

Na základe jednoročných výsledkov možno konštatovať, že nadštandardný úhrn zrážok v priebehu vegetačného obdobia pestovateľského ročníka 2010 sa negatívne prejavil na všetkých sledovaných biologicko úrodotvorných a produkčných parametroch porastu slnečnice ročnej. V roku 2010 bola dosiahnutá priemerná úroda 2,67 t ha<sup>-1</sup>, priemerný obsah tuku bol 41,09 %, priemerný počet rastlín na hektár 49 577 s počtom úborov 50 286, priemerná hodnota priemeru úboru 279,67 mm, priemerná hmotnosť úboru 752,56 g a priemerná hmotnosť tisíc nažiek (HTN) 90,84 g. Z dosiahnutých výsledkov možno konštatovať, že v sledovanom období sa ako úrodovo stabilnejší prejavil hybrid NK Kondi. V rámci hodnotenia vplyvu hnojiva Route a stimulátora rastu Sunagreen bola zistená vyššia úroda 2,70 t ha<sup>-1</sup> pri aplikácii stimulátora Sunagreen a vyšší obsah tuku 40,99 % bol zaznamenaný pri aplikácii hnojiva Route.

*PodĎakovanie: Práca bola financovaná Vedeckou grantovou agentúrou Ministerstva školstva Slovenskej republiky, číslo projektu VEGA 1/0388/09/8 „Racionalizácia pestovateľského systému slnečnice ročnej (*Helianthus annuus* L.) v podmienkach globálnej zmeny klímy.“*

[1] Černý, I., Töröková, M., Aktuálne zhodnotenie úrodového potenciálu slnečnice ročnej. *Agromanuál*, 2008, 2, 78–79.

[2] Jankowski, K., Dubis, B., Biostimulators for field crops. In *Biostimulators in modern agriculture*. Warsaw: Wieś jutra Sp. Z.o.o., 2008, 24.

[3] Lacko-Bartošová, M., *Udržateľné a ekologické poľnohospodárstvo*. Nitra: SPU Nitra, 2005, 575.

[4] Zupal, P., Vplyv súčasného počasia na tvorbu úrod vybraných plodín. *Agrochémia*, 2003, 4, 21–24.