

Damage on Agricultural Crops Caused by Wild Boar (*Sus scrofa*)

Nikica ŠPREM¹, Tomislav TREER¹, Tihomir FLORIJANČIĆ², Roman SAFNER¹

¹University of Zagreb, Faculty of Agriculture, Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb, Croatia
(e-mail: nsprem@agr.hr)

²University J.J. Strossmayer in Osijek, Faculty of Agriculture, Trg Sv. Trojstva 3, 31000 Osijek, Croatia

Abstract

Wild boar population increased substantially in size and in geographic distribution in the last decades. Nowadays, the wild boar is considered a problematical species because of its serious economic significance that it has on agriculture due to the population increase. Besides, wild boar is ubiquitous rooting omnivore known to affect a variety of ecosystems throughout the world by disturbing ground, spreading weeds, preventing forest regeneration and causing damage to agricultural ground. Furthermore, its feeding habits might cause economic and biological problems. The aim of this paper has been to review available literature on crop damage. Crops losses in some countries are substantial.- in Poland 70% of crop damage is attributed to wild boar. Thus, potato's and other root crops suffer significantly more damage than for example, grapes. From 1984 to 1992 compensation for boar damage in France amounted from €7,5 to 18 million.. In the Mediterranean region of France, damage to vineyards, the main local crops, had also increased from € 110,125 in 1978 to € 463,340 in 1997. Estimated damage in Pakistan to sugarcane was 11.3%; maize, 6.7%; wheat, 3.0% and groundnut, 0.9%. Thus, combined yield losses estimate in sugarcane, wheat, and maize was U.S.\$ 7.6 million, and annually damage to groundnut equaled about \$ 300,000. Young coconut plantations, oil palm, banana, cassava, sweet potato in Indonesia and yams in India also suffer damage from wild boar. In Australia, feral pigs are responsible for an estimated minimum loss of Aus\$ 100 million per annum. In many countries, the compensation for crop damage costs hundreds, thousands, even several millions of U.S. dollars every year. There are three dominant methods used in reducing wild boar damage: intensive harvest; supplement feeding in forests that divert the animals from agricultural fields; crops protection by electrical fence.

Key words: *Sus scrofa*, wild boar, damage, agricultural crops

sa2008_a0605

Štete od divlje svinje (*Sus scrofa*) na poljoprivrednim kulturama

Nikica ŠPREM¹, Tomislav TREER¹, Tihomir FLORIJAČIĆ², Roman SAFNER¹

¹Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb, Hrvatska
(e-mail: nsprem@agr.hr)

²Sveučilište J.J. Strossmayer u Osijeku, Poljoprivredni fakultet, Trg Sv. Trojstva 3, 31000 Osijek, Hrvatska

Sažetak

Protetkih desetljeća se populacija divlje svinje povećala brojčano, a naseljava i sve veći geografski areal. Danas se divlja svinja smatra problematičnom vrstom zbog značajna ekonomskog utjecaja koji ima na poljoprivredu, jer joj populacija naglo raste. Osim toga, divlja svinja je široko rasprostranjeni svežder koji svojim rovanjem utječe na ekosistem uništavajući tlo pa potiče rast korova, onemogućava obnovu šuma i izaziva štete na kultiviranim površinama, te njene hranidbene navike izazivaju ekonomske i biološke probleme. Cilj ovog rada je pregled dostupne literature o štetama na poljoprivrednim kulturama. U nekim su zemljama, štete na usjevima znatne pa se tako u Poljskoj, 70% šteta pripisuje divljoj svinji. Na krumpiru i ostalim gomoljastim usjevima štete su znatnije nego na primjer, na grožđu. Od 1984. do 1992. kompenzacija za štete u Francuskoj povećala se sa 7,5 na 18 milijuna eura. U mediteranskoj regiji Francuske, štete u vinogradarstvu su također porasle sa 110.125,00 eura u 1978. na 463.340,00 eura u 1997. Procijenjena šteta u proizvodnji u Pakistanu na usjevima šećerne trske je 11,3%, kukuruzu 6,7%, pšenici 3% a kikirikiju 0,9% pa tako šteta na šećernoj trsci, pšenici i kukuruzu u US\$ iznosi 7,6 milijuna, dok je godišnja šteta na kikirikiju oko US\$ 300.000. Nove plantaže kokosovog oraha, palmi uljarica, banana, manioke, batata u Indoneziji i jama u Indiji također su ugrožene od divlje svinje. Procjenjuje se da su podivljale svinje u Australiji uzrokom godišnjoj šteti od minimum sto milijuna australskih dolara, dok godišnja kompenzacija za uništene usjeve u mnogim zemljama dostiže stotine, tisuće, ponekad nekoliko milijuna US \$. Za neutraliziranje takvih šteta koriste se uglavnom tri metode: pojačani odstrjel; dodatna prihrana u šumama kako bi se divljač udaljila od poljoprivrednih površina; ograđivanje kultiviranih površina električnim ogradama - «pastirima».

Ključne riječi: *Sus scrofa*, divlja svinja, štete, poljoprivredne kulture

sa2008_a0605