

AGROTEHNIKA I PRINOS SJEMENA SUNCOKRETA U EKOLOŠKOJ PROIZVODNJI

Ivana VARGA, Željka BARIŠIĆ-JAMAN, V. TADIĆ,
B. RAVNJAK, M. STOŠIĆ

Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek,
Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

*Faculty of Agrobiotechnical Sciences Osijek,
University of Josip Juraj Strossmayer in Osijek*

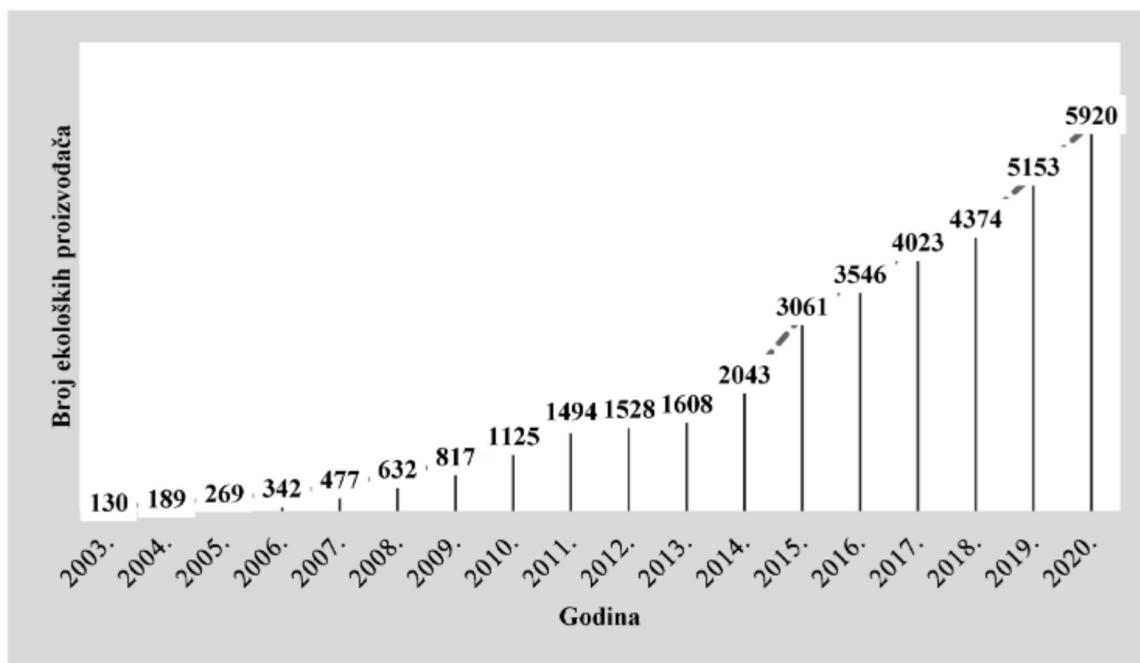
SAŽETAK

Cilj ovog rada bio je prikazati agrotehničke mjere, prinos sjemena i sadržaj ulja suncokreta uzgajanog u ekološkoj proizvodnji na OPG-u "Ivica Plazibat" u razdoblju od 2016. do 2020. godine. Sjetva suncokreta je obavljena u optimalnim rokovima u travnju, a žetva u zadnjoj dekadi rujna, tako da je dužina vegetacije varirala od 153 do 175 dana. Prosječna masa 1000 sjemenki varirala je od 81 g (2018.) do 86 g (2020. godine). Sadržaj ulja u sjemenu kretao se od 44 % (2018. godine) do 53 % (2020. godine). Ostvareni prinos sjemena iznosio je od 3,7 t/ha (2016. i 2019. godine) do 4,1 t/ha (2020. godine).

Ključne riječi: suncokret, ekološka proizvodnja, agrotehnika, uljnost, prinos sjemena

UVOD

Vrijednost suncokreta s agrotehničkog stajališta je vrlo značajna. Kao proljetna okopavina dobro se uklapa u plodored, posebice s kukuruzom i pšenicom (Zaniewicz–Bajkowska et al., 2010.). Dovoljno rano ostavlja tlo slobodno te se iza njega može posijati pšenica u optimalnim rokovima sjetve. Pravilnom obradom, prvenstveno se popravljaju fizikalna, kemijska i biološka svojstva tla (Bašić i Herceg, 2010.). Suncokret nije poželjno uzgajati u monokulturi jer ga napada veliki broj bolesti i to prvenstveno gljivična oboljenja kao što je siva pjegavost (*Phomopsis helianthi* Munt. – Cvetk., Mihaljč. & M. Petrov.), bijela trulež (*Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary), siva trulež (*Botrytis cinerea* Pers.) i dr. (Ćosić i sur., 2005.; Mijić i sur., 2020.).



Grafikon 1. Broj ekoloških proizvođača u Republici Hrvatskoj

Figure 1 Number of organic producers in the Republic of Croatia

Izvor: Državni zavod za statistiku Republike Hrvatske, 2021.

Source: Croatian bureau of statistics, 2021

Dobre predkulture za suncokret su strne žitarice (pšenica, ječam, zob) jer tlo napuštaju relativno rano. Suncokret ne bi trebalo sijati iza mahunarki. Soja, suncokret i uljana repica imaju neke zajedničke bolesti pa se ne bi trebale uzgajati jedna iza druge (Molnar, 1999.; Pospišil, 2013.).

Broj ekoloških proizvođača u Republici Hrvatskoj je u konstantnom porastu (Grafikon 1.). Najveći porast broja ekoloških proizvođača je bio između 2014. do 2015., kada je broj proizvođača porastao za 1 018, tj. za 33 %. Površine pod ekološkom proizvodnjom također imaju pozitivan trend na većini teritorija kontinentalne Hrvatske (Tablica 1.), što uključuje područja na kojima se uzgajaju suncokret i ostale uljarice (Tablica 2.).

Tablica 1. Površina korištenog poljoprivrednog zemljišta (ha) u ekološkoj proizvodnji po županijama kontinentalne Hrvatske*Table 1 Area of ecologically used agricultural land (ha) by counties of continental Croatia*

Županija - County	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.
Bjelovarsko-bilogorska	3 038	4 233	4 781	5 611	5 955
Brodsko-posavska	5 684	6 923	7 093	9 082	7 320
Karlovačka	3 148	3 419	3 734	4 186	4 525
Koprivničko-križevačka	469	420	613	770	724
Ličko-senjska	11 500	12 236	14 183	15 471	17 746
Međimurska	1 119	943	1 126	1 174	1 481
Osječko-baranjska	17 219	18 800	19 701	20 216	19 107
Požeško-slavonska	3 228	2 658	3 004	3 189	3 184
Sisačko-moslavačka	7 258	7 865	8 859	9 244	9 445
Varaždinska	302	726	595	686	665
Virovitičko-podravska	9 078	9 325	10 337	10 659	11 021
Vukovarsko-srijemska	3 215	3 504	4 428	4 470	4 416
Zagrebačka	2 088	2 430	2 528	2 159	2 102

Izvor: Državni zavod za statistiku Republike Hrvatske, 2021.

Source: Croatian bureau of statistics, 2021

Upravo su uljarice ratarske kulture koje imaju najveći porast površina pod ekološkom proizvodnjom (Tablica 2.). U 2020. godini površine pod ekološkim suncokretom iznosile su 3 214 ha. Suncokret je vrlo zahvalna kultura za ekološku proizvodnju, jer uz pravilno poštivanje plodoređa manja je opasnost od napada bolesti, a ukoliko je tlo plodno, suncokret ne zahtijeva velike količine hraniva za rast i razvoj.

Tablica 2. Površina ekoloških oraničnih usjeva uljarica (ha) u Hrvatskoj*Table 2 Area of ecological arable land (ha) with oilseeds in Croatia*

	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.
Uljarice (uljana repica, suncokret, soja, lan za ulje, mak, sezam, gorušica, uljna bundeva)	2 353	4 624	6 289	7 800	9 504	9 611	9 558	11 043
Uljana repica	596	1 293	1 034	2 421	3 699	4 079	2 375	2 755
Suncokret	858	1 520	1 335	1 438	2 175	2 112	2 927	3 214
Soja	744	1 339	2 607	2 563	2 826	2 286	2 022	3 024
Lan za ulje	10	17	36	14	22	49	12	15
Ostale uljarice (uključujući mak, tikvu uljanicu, sezam, gorušicu i dr.)	145	455	1 277	1 364	782	1 086	2 222	2 035

Izvor: Državni zavod za statistiku Republike Hrvatske, 2021.

Source: Croatian bureau of statistics, 2021