

25. DRŽAVNO NATJECANJE IZ GEOGRAFIJE 2018. GODINE**7. RAZRED****PRAKTIČNI RAD****Točni odgovori i sustav bodovanja****1. zadatak: ukupno 4 boda**

a)	2 boda	1 bod za bilo koja tri točna odgovora, vidi Tablicu 1.
b)	2 boda	1 bod za bilo koja tri točna povezana para (ime države i postotni bodovi), vodo Tablicu 2.

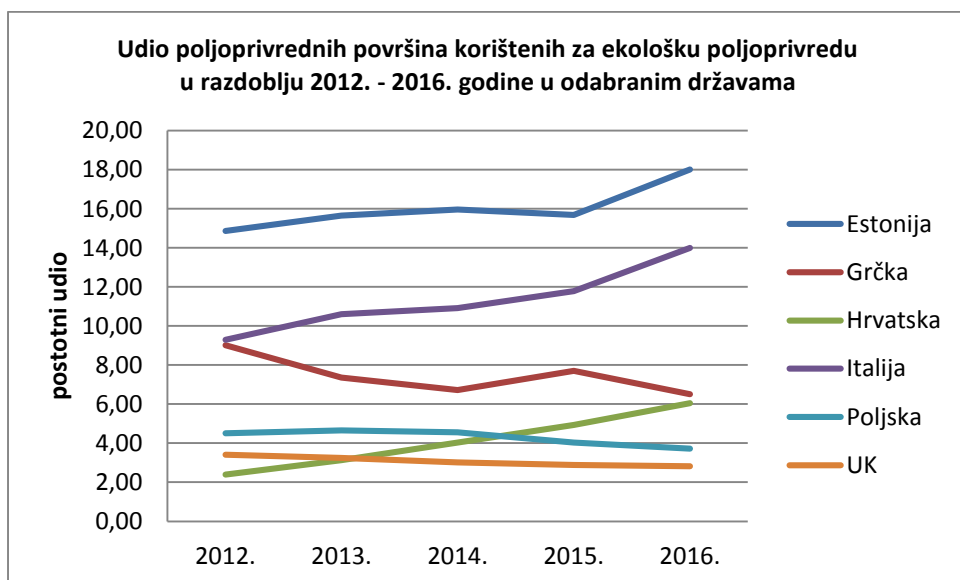
Tab. 1. Udio poljoprivrednih površina korištenih za ekološku poljoprivredu po odabranim državama Europe u razdoblju 2012. – 2016. godine

DRŽAVA	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	Porast/pad udjela
Austrija	18,62	18,40	19,35	20,30	21,25	2,6
Belgija	4,48	4,67	5,00	5,17	5,80	1,3
Bugarska	0,76	1,13	0,96	2,37	3,20	2,4
Cipar	3,38	4,03	3,63	3,72	4,94	1,6
Češka	13,29	13,47	13,44	13,68	14,00	0,7
Danska	7,31	6,44	6,25	6,33	7,67	0,4
Estonija	14,86	15,65	15,96	15,68	18,02	3,2
Finska	8,65	9,07	9,29	9,91	10,47	1,8
Francuska	3,55	3,66	3,87	4,54	5,29	1,7
Grčka	9,01	7,36	6,72	7,70	6,50	-2,5
Hrvatska	2,40	3,13	4,03	4,94	6,05	3,7
Irska	1,16	1,20	1,16	1,65	1,72	0,6
Italija	9,30	10,60	10,91	11,79	13,99	4,7
Latvija	10,63	9,89	10,86	12,29	13,42	2,8
Litva	5,51	5,74	5,57	7,11	7,50	2,0
Luksemburg	3,14	3,39	3,43	3,21	3,27	0,1
Mađarska	2,45	2,45	2,34	2,43	3,48	1,0
Malta	0,32	0,06	0,29	0,25	0,21	-0,1
Nizozemska	2,61	2,65	2,67	2,67	2,91	0,3
Njemačka	5,76	6,04	6,18	6,34	6,82	1,1
Poljska	4,51	4,65	4,56	4,03	3,72	-0,8
Portugal	5,48	5,31	5,74	6,52	6,75	1,3
Rumunjska	2,10	2,06	2,09	1,77	1,67	-0,4
Slovačka	8,53	8,18	9,37	9,47	9,75	1,2
Slovenija	7,32	8,07	8,55	8,85	9,12	1,8
Španjolska	7,49	6,85	7,26	8,24	8,48	1,0
Švedska	15,76	16,50	16,53	17,14	18,30	2,5
Švicarska	11,56	12,17	12,70	13,04	13,53	2,0
Ujedinjeno Kraljevstvo	3,41	3,24	3,02	2,89	2,82	-0,6

Tab. 2. Države s najvećim porastom i države s najvećim padom udjela površina korištenih za ekološku proizvodnju u razdoblju 2012. – 2016. godine

Ime države	Porast 2012. – 2016. (postotnih bodova)	Ime države	Pad 2012. – 2016. (postotnih bodova)
Italija	4,7	Grčka	2,5
Hrvatska	3,7	Poljska	0,8
Estonija	3,2	Ujedinjeno Kraljevstvo	0,6

2. zadatak: ukupno 8 bodova



- Nacrtana os x i os y (0 bodova)

- Na osi x 1 cm od osi y stavljena oznaka (točka) za prvu godinu (0,5 bodova) i s razmakom od 2 cm stavljene oznake za ostale godine (0,5 bodova)

- Na osi y 0,5 cm predstavlja 1% (0,5 bodova) i prema tome upisane odgovarajuće oznake (točka, broj) – (0,5 bodova)

- Točno ucrtane vrijednosti za svaku državu i godinu na odgovarajuće mjesto na grafičkom prikazu.

Estonija – 0,5 bodova za sve godine

Grčka - 0,5 bodova za sve godine

Hrvatska – 0,5 bodova za sve godine

Italija – 0,5 bodova za sve godine

Poljska – 0,5 bodova za sve godine

Ujedinjeno Kraljevstvo – 0,5 bodova za sve godine

- Oznake koje se odnose za pojedinu državu povezane crtom u određenoj boji, ukupno 1 bod

- Tumač:

Nacrtana crta u odgovarajućoj boji države – 0,5 bodova

Na odgovarajuće mjesto napisana imena država – 0,5 bodova

- Potpis grafičkog prikaza sadrži odgovore na pitanje što podaci predstavljaju i na koje se razdoblje odnose (0,5+0,5=1 bod)

3. zadatak: ukupno 7,5 bodova

0,5 bodova za svaku kategoriju određenu u skladu s uputom (kategorija započinje s cijelim brojem), ukupno 2,5

1 bod za sva imena država upisana u odgovarajuću kategoriju; 0,5 bodova za djelomice točno upisana imena u kategoriju koju pripadaju podaci. Ukupno 5 bodova.

Udjeli poljoprivrednih površina korištenih za ekološku poljoprivredu po kategorijama i državama				
0,00-4,99	5,00-9,99	10,00-14,99	15,00 -19,99	20 i više
Bugarska	Belgija	Češka	Estonija	Austrija
Irska	Danska	Italija	Švedska	
Cipar	Njemačka	Latvija		
Luksemburg	Grčka	Finska		
Mađarska	Španjolska	Švicarska		
Malta	Francuska			
Nizozemska	Hrvatska			
Poljska	Litva			
Rumunjska	Portugal			
UK	Slovenija			
	Slovačka			

4. zadatak: ukupno 4 boda

0,5 bodova za točno obojenu državu i točno povezano ime i boju države u tumaču.

1 bod - iznad karte napisan odgovarajući naslov karte.

Države s poljoprivrednim površinama korištenim za ekološku proizvodnju riže 2016. godine



5. zadatak: ukupno: 3 boda

1 bod za uvjet (1) povezan s **klimom**:

*Riža može uspijevati u područjima gdje **tijekom vegetacije srednja dnevna temperatura ne pada ispod 20 °C**. Riža počinje klijati kad se temperatura podigne iznad 10 °C. Optimalna temperatura za klijanje je oko 30 °C, a najviša oko 40 °C. **Riža ne podnosi negativne temperature i ugiba čim se temperatura spusti ispod 0 °C**. **Povoljne temperature za rast i razvoj kreće se od 25 do 35 °C**. Kod temperatura preko 40 °C prašnici se suše, a kod temperatura ispod 20 °C polenove vrećice ostaju zatvorene, pa tako izostaje oplodnja cvjetova, što dovodi do smanjenja prinosa. Temperature niže od 10 °C usporavaju rast i razvoj.*

1 bod za uvjet (1) povezan s **vodom**:

Riža može uspijevati samo uz navodnjavanje**, jer od nicanja do pred žetvu mora biti osigurana određena razina vode. Brdska riža (*Oryza montana*) uspijeva bez navodnjavanja u krajevima s preko 1.000 mm oborina tijekom vegetacije. Postoje i kultivari koji mogu uspijevati uz češće navodnjavanje. **Voda mora biti čista, da nije hladnija od 12 °C i da nema veću koncentraciju soli od 1,8%**. **Najbolja voda je rijeka, ali se koristi i voda jezera i bunara.

1 bod za uvjet (1) povezan s **tlom**:

Riža može uspijevati na različitim tipovima tala, ali će dobre prinose dati na dobrim plodnim tlima, povoljnih fizikalnih i kemijskih svojstava. Za rižu su dobra aluvijalna i deluvijalna tla. Takva tla najčešće se nalaze u blizini rijeka, što omogućava bolje i jeftinije navodnjavanje. Tlo za rižu ne smije biti jače propusno za vodu, da se ne bi gubilo previše vode. Osim toga tlo mora biti dovoljno ravno, jer kod povećanog nagiba nije moguće osigurati povoljnu razinu vode na svim dijelovima kazeta, a osim toga na takvim tlima više se vode gubi.

6. zadatak: ukupno 1 bod

C. Umjereno tople kišne klime

7. zadatak: ukupno 1 bod

Padska nizina

8. zadatak: ukupno 1,5 bodova

Važnost širenje poljoprivrednih površina korištenih za ekološku proizvodnju za:

a) čovjeka (0,5 bodova)

npr. zdravlje, kvalitetna hrana, empatija prema prirodi, razvoj znanosti...

b) prirodu (0,5 bodova)

npr. povećanje kvalitete vode, otpornost biljaka na štetočine, biološka raznolikost, povećanje organske tvari u tlu, bioraznolikost, sprječavanje erozije tla, obnavljanje i zdravlje ekoloških sustava...

c) gospodarstvo (0,5 bodova)

npr. izrada novih strojeva, primjena novih tehnologija u proizvodnji, proizvodnja hrane koja ima višu cijenu na tržištu... ekoturizam...