

## Isplativost proizvodnje kukuruza s novim cijenama inputa

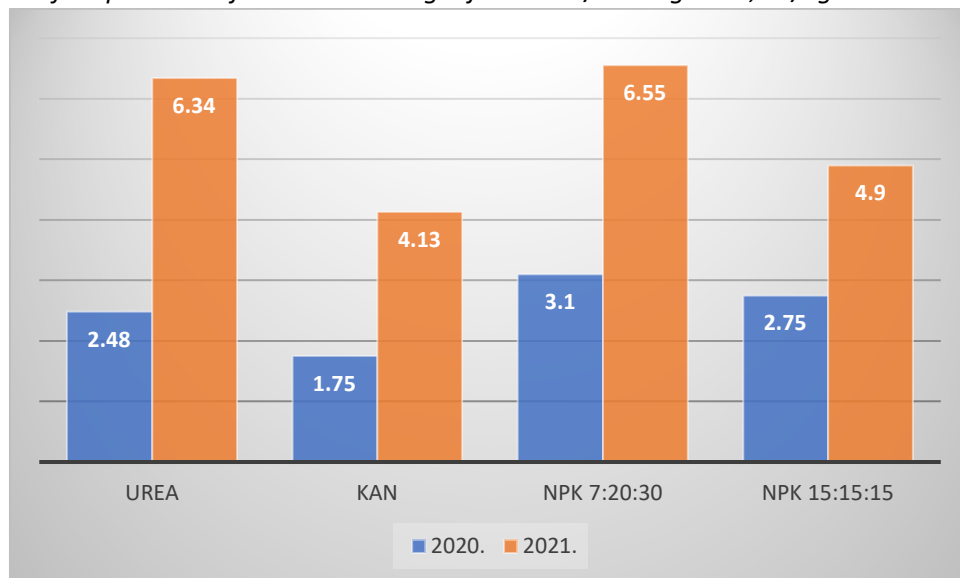
Posljednjih par godina žitarice su postale konkurentni i profitabilni hrvatski izvozni poljoprivredni proizvodi. Izvoz žitarica je obično najintenzivniji u razdoblju neposredno nakon žetve, pa se tako u slučaju pšenice 2021. godine od oko 1.100.000 tona preko 40% izvezlo do početka rujna, prvenstveno u susjednu Italiju, a zatim Austriju te Bosnu i Hercegovinu. Iako su neke ranije procjene predviđale pad svjetske cijene žitarica zbog povećane proizvodnje (u Argentini, EU, Ukrajini i SAD-u) uz istovremeno smanjenje potražnje, to se nije dogodilo. U prvim mjesecima 2021./2022. cijena žitarica je na svjetskom tržištu značajno povećana, a razloga je više (od povećane post-COVID potražnje za stočnu hranu, visokih cijena energenata i gnojiva te nesigurnih zaliha inputa, pa do Ruske invazije na Ukrajinu 24. veljače 2022). Pogledamo li situaciju na našem tržištu vidimo da je otkupna cijena kukuruza značajno porasla u odnosu na prethodnu godinu (142%), ali cijene repromaterijala su porasle za čak dva do tri puta!

Tablica: Prosječne otkupne cijene kukuruza 2015.-2022. godine

2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
0,95	0,90	1,01	0,94	0,89	0,97	1,59	2,26

Prema podacima DZS (Državnog zavoda za statistiku) cijene dobara i usluga za tekuću uporabu su u prvom tromjesečju 2022. godine povećane za 45,3% u usporedbi s 2015. godinom. Na to je najviše utjecao porast cijena gnojiva, energije, sjemena, sadnog materijala, sredstava za zaštitu bilja, veterinarskih usluga, stočne hrane i ostalih inputa. Prosječne proizvođačke cijene poljoprivrednih proizvoda u prvom tromjesečju 2022. godine porasle su za 20% u usporedbi s 2015., a u odnosu na isto tromjesečje prošle godine više su za 11,4%.

Graf: Usporedba cijena mineralnih gnojiva 2020./2021. godine, kn/kg



U razdoblju od 2015. do 2020. godine u ukupnoj proizvodnji žitarica, iskazano količinski, udio kukuruza je bio 63,2%, pšenice 25%, ječma 7,9%, zobi i tritikalea po 2%, te raži 0,1%. U 2020. godini proizvedeno je 2.430.598 tona kukuruza na 288.398 ha, a prinost je bio 8,4 t/ha. Ostvarena proizvodnja kukuruza u 2020. godini veća je za 5,8% u odnosu na 2019. godinu, a povećane su i žetvene površine za 12,7% u odnosu na površine u 2019. godini. U usporedbi s razdobljem od 2015. do 2019. godine, žetvene

površine u 2020. godini povećane su za 15%, proizvodnja kukuruza povećana je za 23%, dok je prinos veći za skoro 7%. Međutim za razliku od pšenice, proizvodnja kukuruza je u 2021. godini smanjena za 9% u odnosu na 2020. godinu.

*Tablica: Proizvodnja kukuruza 2016.-2021. godine*

	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.
Površina, ha	252.072	247.119	235.352	255.887	288.398	287.000
Količina, 1.000 t	2.154	1.560	2.147	2.298	2.431	2.231
Prinos, t/h	8,5	6,3	9,1	9,0	8,4	7,7

U prikazanoj kalkulaciji su korištene cijene osnovnih inputa i outputa u proizvodnji kukuruza iz baze podataka TISUP-a (Tržišni informacijski sustav u poljoprivredi) za 2021. godinu. Cijena sjemena kukuruza je 2021. bila 480 kn (7% viša od cijene 2020. godine), a po hektaru se utroše dvije vreće. Prema tehnološkim normativima gnojidbe i cijenama iz 2021. godine trošak mineralnih gnojiva po 1 ha uključuje: 180 kg KAN po cijeni 4,13 kn/kg, 100 kg uree po cijeni 6,34 kn/kg, 450 kg NPK 7:20:30 po 6,55 kn/kg, 150 kg NPK 15:15:15 po cijeni 4,9 kn/kg. Troškovi mehanizacije 2021. godine se odnose na najam kombajna (690 kn/ha) i troškove vlastite mehanizacije (1.207 kn/ha), ali treba napomenuti da je plavi dizel s cijene 6,26 kn/l polovicom 2021. godine došao na cijenu 8,49 kn/l tijekom tekuće 2022. godine. Izračunati doprinos pokriva (razlika između ukupnog prihoda i varijabilnih troškova proizvodnje) prikazuje proizvodnju kukuruza isplativom, ali jako je važno napraviti svoju kalkulaciju sa vlastitim podacima. Jedino tako se može dobiti realan uvid u isplativost proizvodnje, posebno jer su rasponi u kojima se kreću otkupne cijene kukuruza veliki, kao i promjene cijena repromaterijala kojima svjedočimo svaki dan, a razlike između prinosa zrna ostvarene u proizvodnji izravno određuju vrijednost proizvodnje.

*Tablica: Kalkulacija proizvodnje kukuruza na 1 ha površine*

Prinos, kg/ha	7.700
Cijena, 1 kg	1,59
<b>UKUPNI PRIHOD</b>	<b>12.243</b>
Sjeme kukuruza (2 vreće/ha)	960
Mineralna gnojiva	5.060
Sredstva za zaštitu bilja	1.536
Ostali troškovi	1.726
Troškovi mehanizacije	1.897
<b>UKUPNI VARIJABILNI TROŠKOVI</b>	<b>11.179</b>
<b>Dobit</b>	<b>1.064</b>

Doc. dr. sc. Branka Šakić Bobić,

Prof. dr. sc. Zoran Grgić