

Strokovna konferenca o zrnatih stročnicah

Varstvo pred pleveli in možnostni uporabe zmanjšanih odmerkov FFS v soji

Zaključni dogodek EIP, Zoom, 11.03. 2022

Aleš Kolmanič
Kmetijski inštitut Slovenije

Kemično zatiranje plevelov

PRE-EM	POST - EM	Razpon ocen učinkovitosti
DUAL GOLD 960 EC + STOMP AQUA		77 - 90 %
DUAL GOLD 960 EC	BASAGRAN + FOCUS ULTRA	93 - 98 %
DUAL GOLD 960 EC	HARMONY (50% odmerek) + FOCUS ULTRA	90 - 96 %
DUAL GOLD 960 EC + STOMP AQUA	BASAGRAN + FOCUS ULTRA	94 - 99 %
STOMP AQUA + CENTIUM	HARMONY (50% odmerek) + FOCUS ULTRA	95 - 99 %
DUAL GOLD 960 EC + STOMP AQUA	HARMONY (50% odmerek) + FOCUS ULTRA	95 - 99 %
	HARMONY (50% odmerek) + FOCUS ULTRA	68 - 77 %
	HARMONY (100% odmerek) + FOCUS ULTRA	75 - 82 %
	BASAGRAN + FOCUS ULTRA	78 - 85 %
	PULSAR* + FOCUS ULTRA	85 - 94 %

Herbicidi so bili uporabljeni pri dovoljenih odmerkih, razen če je drugače navedeno

* herbicid Pulsar je imel samo izredno dovoljenje za uporabo v soji

Fitotoksičnosti



Kontrola



a.s. S-metolaklor



a.s. pendimetalin



a.s. metribuzin +
flufenacet



Fitotoksičnosti



Fitotoksičnosti



Poskusi na KMG

- Zasnova poskusa je bila prilagojena tehniki in zmožnostim KMG.
- Škropilne kombinacije smo nanašali sami na mikro-parcele (6 x 3 m) s štirimi ponovitvami kombinacij, a brez naključne razporeditve po blokih
- na poskusnih polji KMG ŽIPO so bili poskusi v vseh letih na težkih tleh, na KMG Grubič pa na srednje težkih.
- herbicide smo aplicirali v dveh terminih (PRE-EM in POST-EM)

KMG ŽIPO LENART			
FAKTOR 1: OBDELAVA TAL	KONVENCIONALNA	KONZERVIRAJOČA	
FAKTOR 2: SORTA	1	2	
HERBICIDNA			
FAKTOR 3: KOMBINACIJA	KONTROLA	PREEM+ POSTEM	POSTEM

KMG GRUBIČ			
FAKTOR 1: MVR	12,5 cm	25 cm	
FAKTOR 2: SORTA	1	2	
HERBICIDNA			
FAKTOR 3: KOMBINACIJA	KONTROLA	PREEM+ POSTEM	POSTEM



Poskusi na KMG

KMG ŽIPO

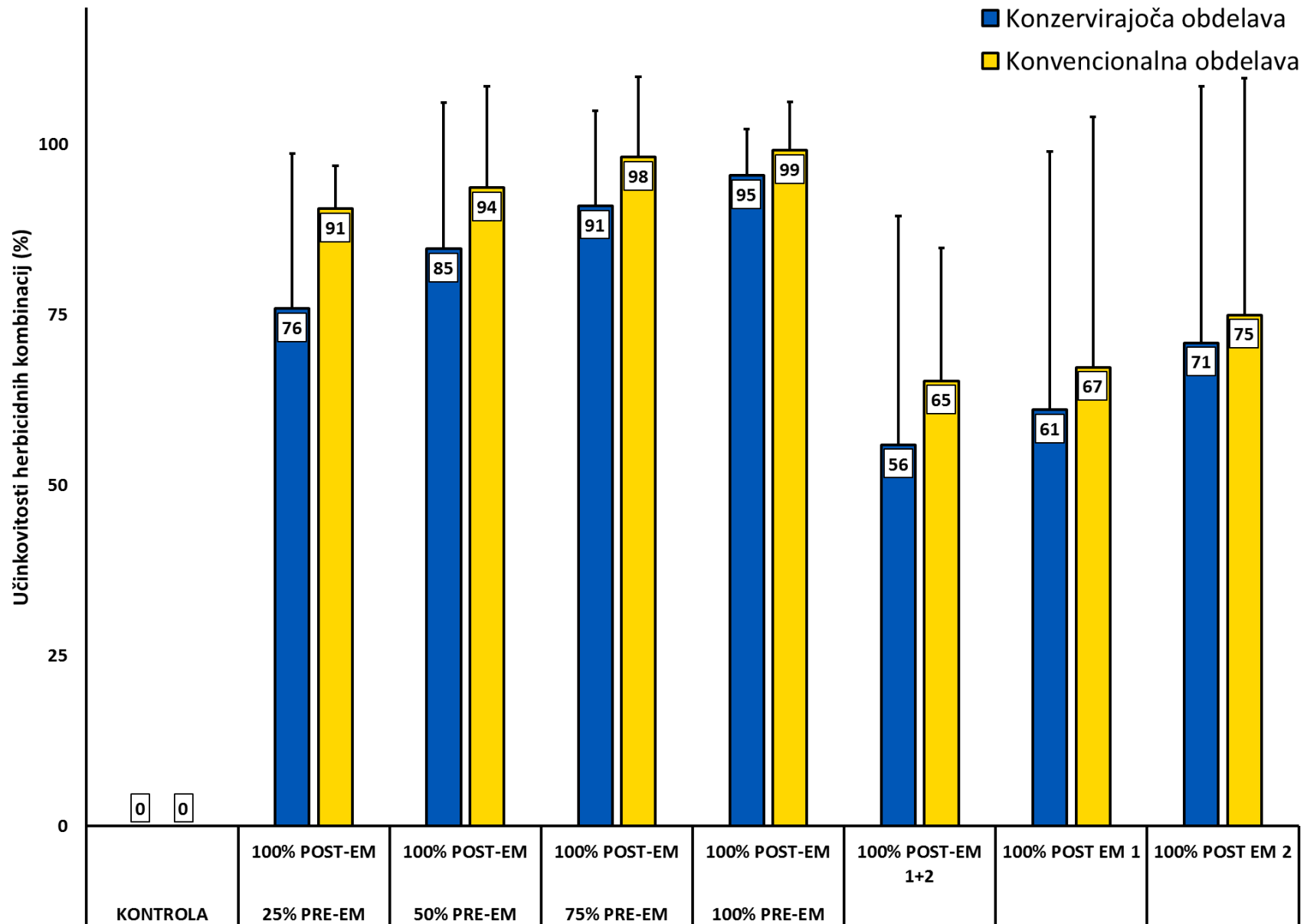
PRE-EM		POST-EM	
1.	KONTROLA		
2.	DUAL + STOMP 25%	BASAGRAN + FOCUS	1,5 l 1 l
3.	DUAL + STOMP 50%	BASAGRAN + FOCUS	1,5 l 1 l
4.	DUAL + STOMP 75%	BASAGRAN + FOCUS	1,5 l 1 l
5.	DUAL + STOMP 100%	BASAGRAN + FOCUS	1,5 l 1 l
6.		BASAGRAN + FOCUS	1,5 l 1 l
7.		BASAGRAN	1,5 l 1 l
8.		FOCUS	1 l

KMG GRUBIČ

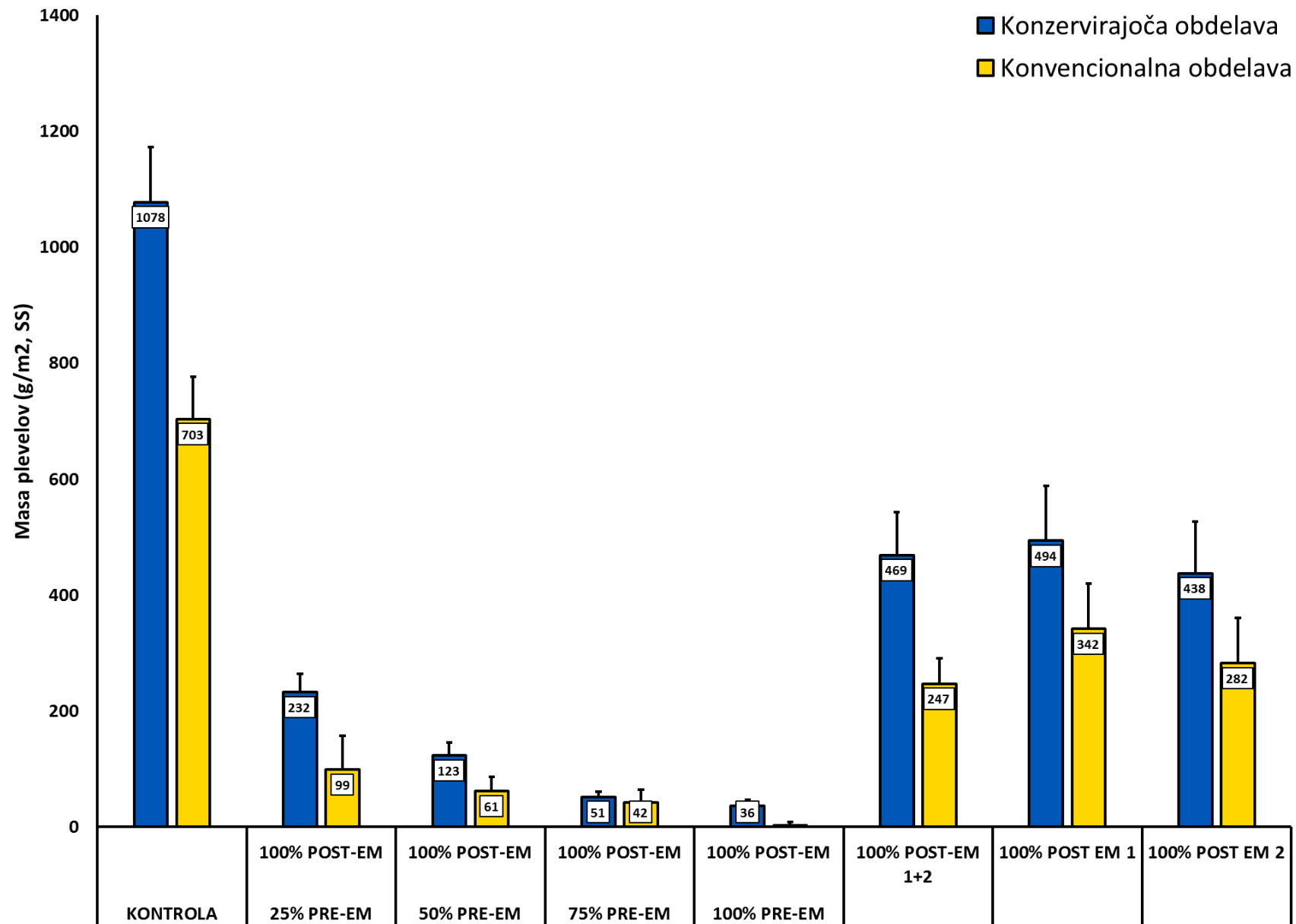
PRE-EM		POST-EM	
1.	KONTROLA		
2.	STOMP + CENTIUM 25%	BASAGRAN (HARMONY) + FOCUS	1,5 l 1 l
3.	STOMP + CENTIUM 50%	BASAGRAN (HARMONY) + FOCUS	1,5 l 1 l
4.	STOMP + CENTIUM 75%	BASAGRAN (HARMONY) + FOCUS	1,5 l 1 l
5.	STOMP + CENTIUM 100%	BASAGRAN (HARMONY) + FOCUS	1,5 l 1 l
6.		BASAGRAN (HARMONY) + FOCUS	1,5 l 1 l
7.		HARMONY	1,5 l 1 l
8.		FOCUS	1 l



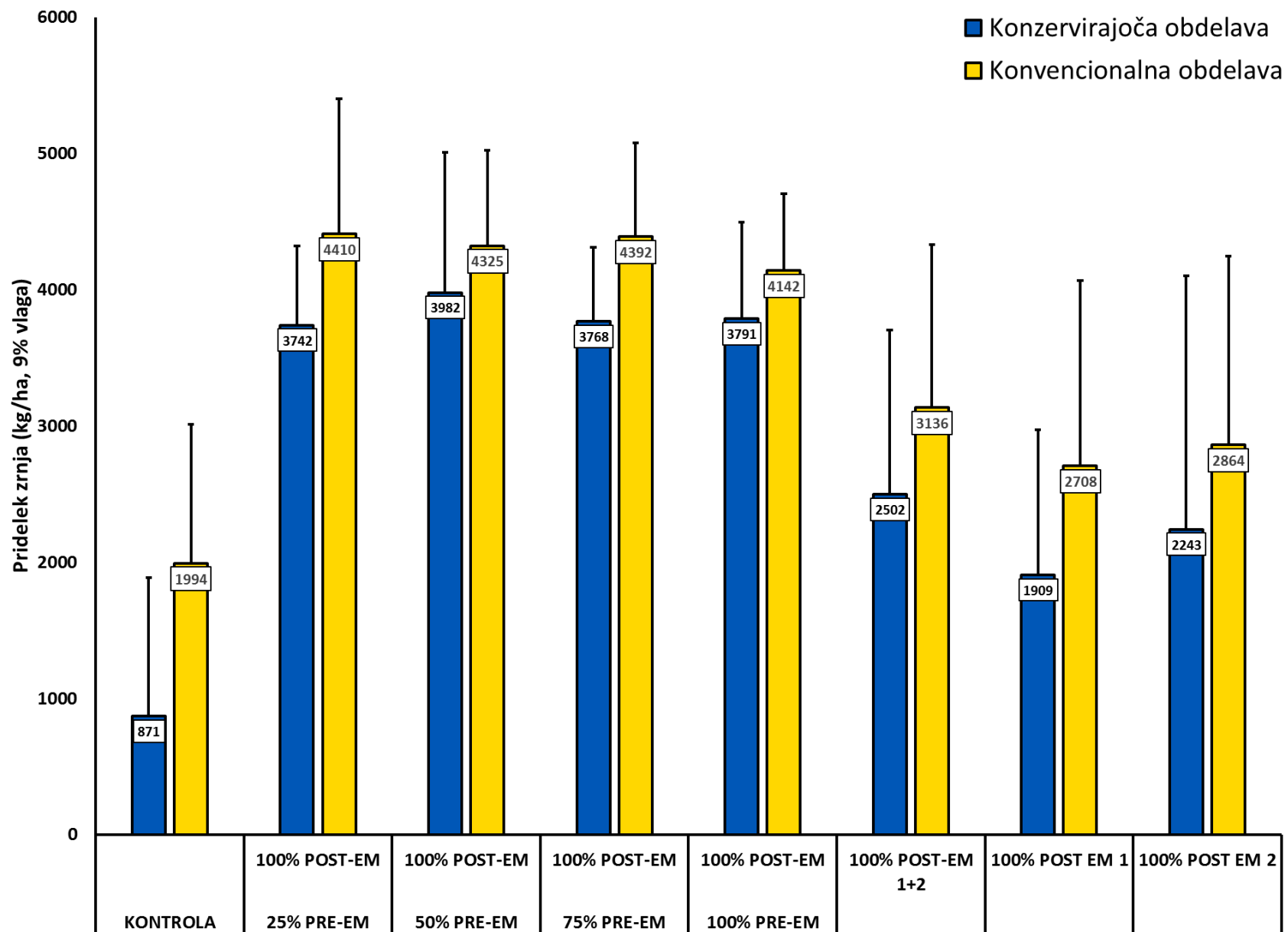
Rezultati poskusov na KMG ŽIPO (učinkovitosti)



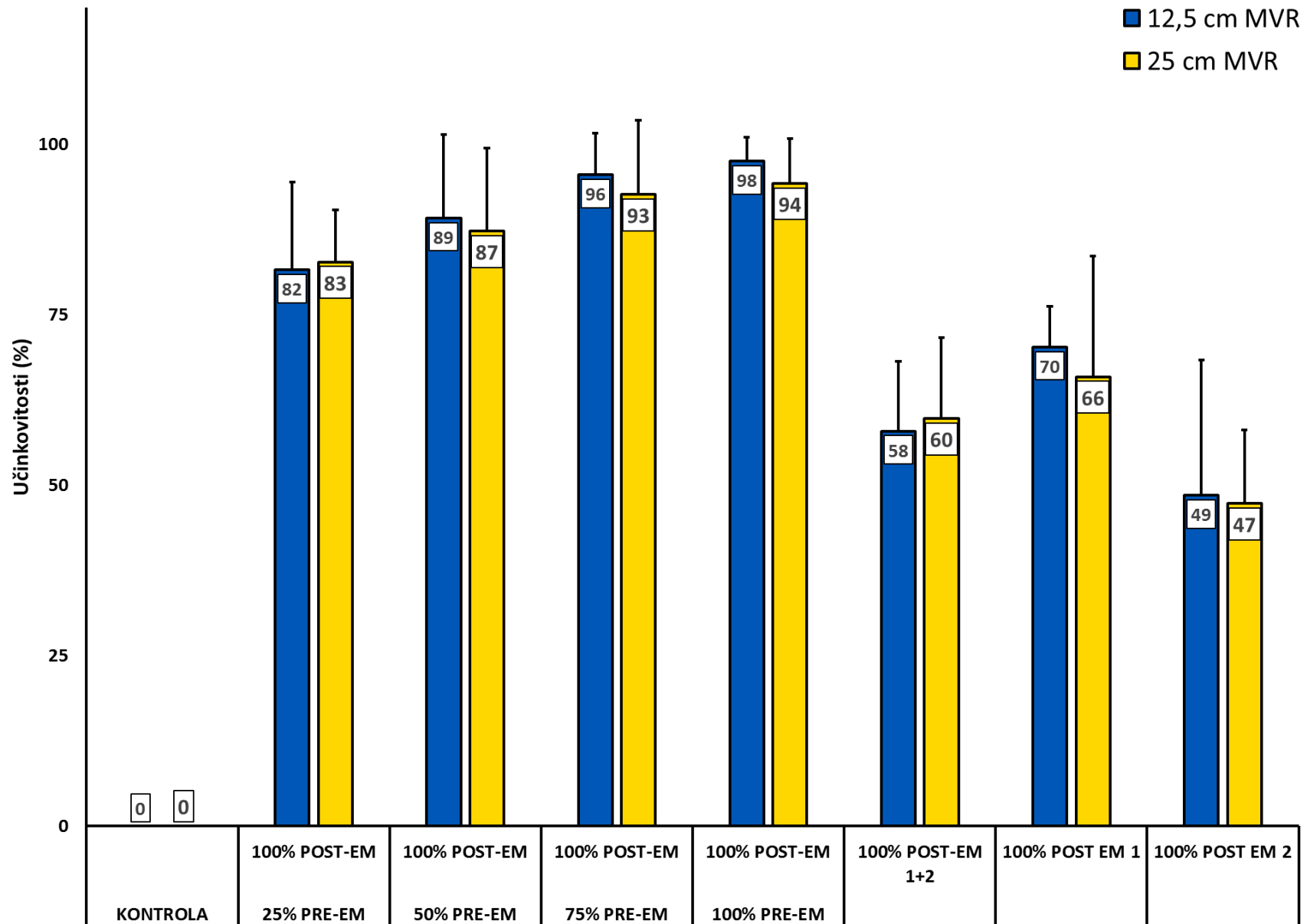
Rezultati poskusov na KMG ŽIPO (masa plevelov)



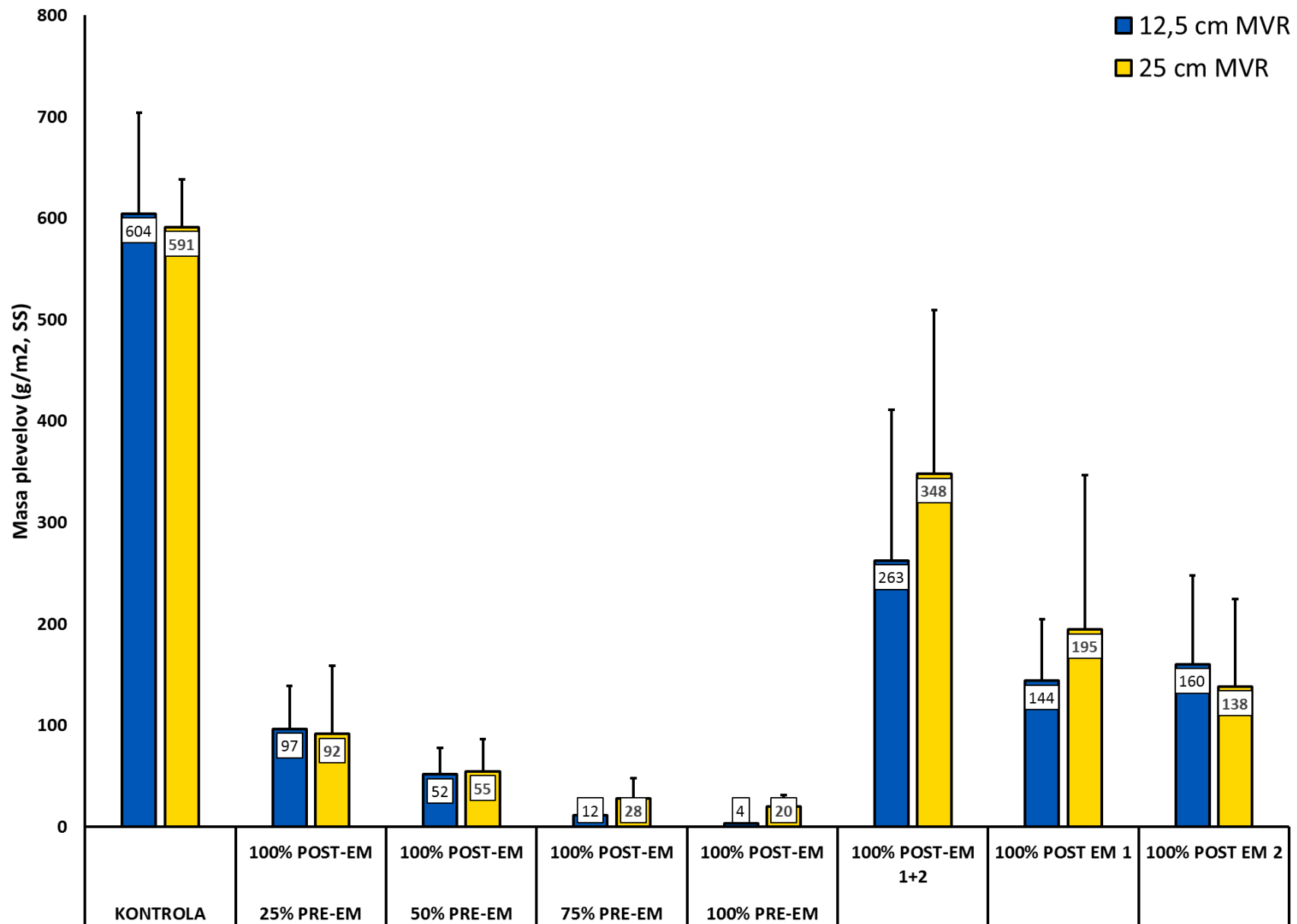
Rezultati poskusov na KMG ŽIPO (pridelki soje)



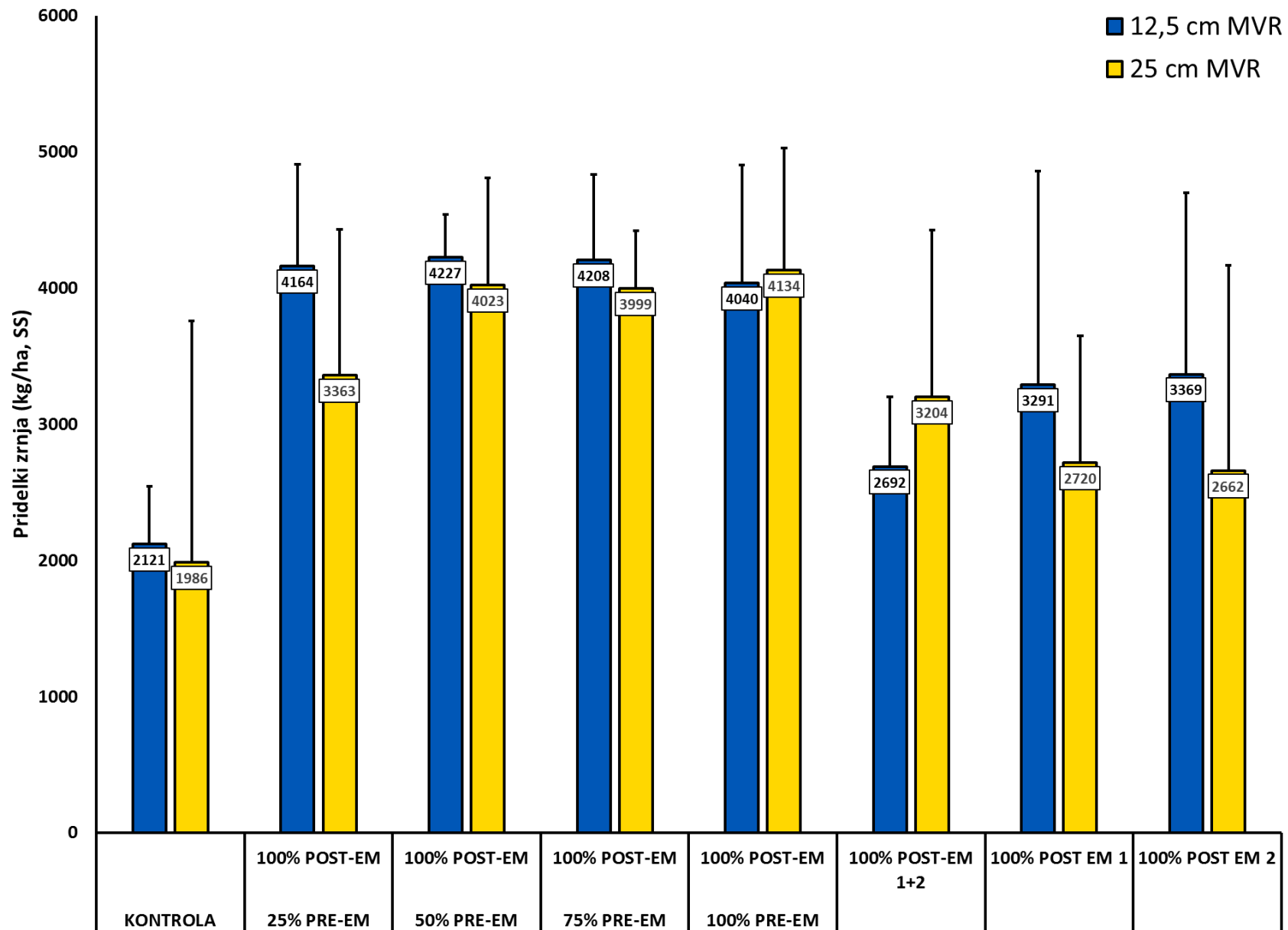
Rezultati poskusov na KMG GRUBIČ (učinkovitosti)



Rezultati poskusov na KMG GRUBIČ (masa plevelov)



Rezultati poskusov na KMG GRUBIČ (pridelki zrnja)



Zaključki

Pri konvencionalni obdelavi smo dosegali že s 50-odstotnim dovoljenim odmerkom herbicidov pred vznikom učinkovitosti zatiranja plevelov nad 93 %, ob dopolnitvi s herbicidi po vzniku soje pa smo imeli učinkovitosti zatiranja plevelov med 96 in 99 %.

Pri konzervirajoči obdelavi smo učinkovitosti zatiranja plevelov nad 90 % dosegli šele s 75-odstotnim dovoljenim odmerkom obeh herbicidov.

Smernice IVP se pri uporabi herbicidov za uravnavanju plevelne populacije nagibajo k ciljni uporabi po vzniku. A pri soji je vprašljivo če se lahko popolnoma izognemo uporabi herbicidov pred vznikom herbicidov, a naši rezultati nakazujejo, da njihove odmerke v večini situacij da zmanjšati za vsaj 50% (konvencionalna) oz. 25% (konzervirajoča) brez večjega tveganja izgube pridelka.

Zahvala





Kmetijski inštitut Slovenije

Agricultural Institute of Slovenia

Hvala za pozornost!