



Digitalizacija namakanja zelenjave

Zakaj je intenzivnost namakanja glede na fenofaze pomembna?

Predstavitev pristopa namakanja pri projektu digitalizacija namakanja zelenjave.

Boštjan Kristan univ.dipl.ing.kmet., Kmetijsko gozdarski zavod Maribor,
12.06.2020


Zakaj je nujno namakati glede na potrebe rastlin?

- Zaradi same porabe vode
- Zaradi doseganja prevelike talne ali zračne vlage
- Zaradi izpiranja hranil
- Zaradi spreminjanja reakcije tal-posebno pri fertigacijskih sistemih
- Pojava bolezni
- Pojava škodljivcev

Bolezni vrtnin v povezavi z namakanjem

- V kolikor imajo rastline preveč vlage so bolj sočne, bolj bujne in bolj dovzetne na bolezni
- Vlaga povečuje možnosti razvoja patogenov
- Kapljični način ima velike prednosti pred oroševanjem
- Padavica sadik, bela gniloba, siva plesen

Škodljivci na vrtninah

- Visoka zračna vlaga pospešuje razvoj nekaterih škodljivcev, nizek delež v tleh pa zavira rast in razvoj rastlin 
- Navadna pršice, listne uši (prenašalke virusov), sovke, strune, polži, mokasta kapusova uš, kapusove stenice, kapusov bolhač, kapusova muha...

Model namakanja po fenofazah pri projektu Digitalizacija namakanja zelenjave (paradižnik)

kultura	paradižnik					
faktor p		0,4				
fenofaza	opis	BBCH	občutljivost na sušni stres	Kc	globina korenin [cm]	% rastne dobe
1	Formiranih 8 listov na glavnem poganjku (sadika je sajena)	108	občutljiva	0,30	8	8
2	Viden prvi stranski poganjek	201	občutljiva	0,36	10	5
3	Vidno prvo socvetje	501		0,56	15	5
4	Cvetenje prve etaže	601		0,75	25	4
5	Plodovi tipične oblike in velikosti na 1 etaži	701	občutljiva	1,14	30	12
6	Zorenje plodov na 1 etaži	801		1,10	30	6
7	Zorenje plodov na večini rastline (dekaptacija)	805-809	zelo občutljiva	0,80	30	60
						100
	Paradižnik večina goji med 15.04 in 30.10, predpostavil sem da je od sajenja do zorenja prvih plodov cca 68 dni					

Model namakanja po fenofazah v projektu digitalizacija namakanja zelenjave

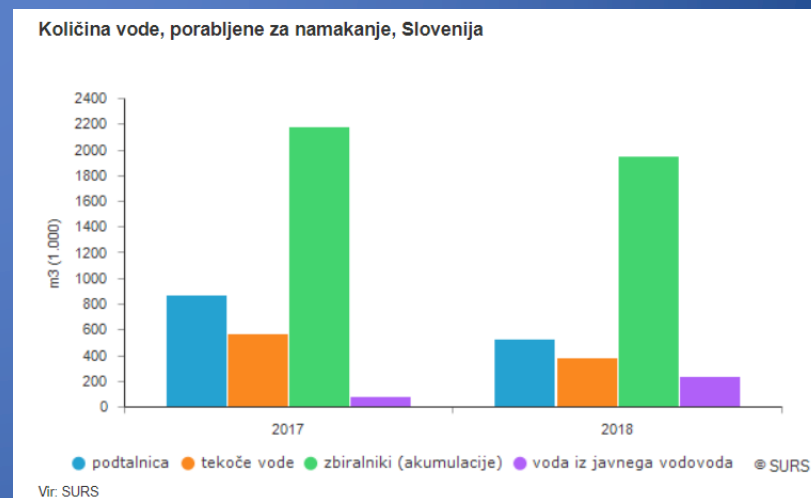
Primer izračuna	začetek rastne dobe (datum)	4/15/2020	
	dolžina rastne dobe (št. dni)	200	
	fenofaza	št. dni	datum nastopa
	1	16	4/15/2020
	2	10	5/1/2020
	3	10	5/11/2020
	4	8	5/21/2020
	5	24	5/29/2020
	6	12	6/22/2020
	7	120	7/4/2020
	zaključek rastne dobe		10/31/2020

Namakanje v Sloveniji

	2017	2018	$\frac{2018}{2017}$
	ha	ha	indeks
Skupaj	3.200	3.220	100
njive in vrtovi	1.942	2.028	104
sadovnjaki, oljčniki, drevesnice	441	430	97
zasneževanje smučišč	303	280	92
drugo	386	365	94
rastlinjaki, vinogradi in trajni travniki	128	57	44

Vir: SURS

Izziv naše prihodnosti bo zagotovo povečati pokrite površine namenjene pridelavi zelenjave in s tem povečati tudi namakane površine!



Hvala za pozornost!

Spremljajte nas na spletnih straneh:

<https://namakanje.si/>

