

## DOZOREVANJE OLJK 2013

04.10.2013

Vsako jesen plodove tedensko vzorčimo na različnih lokacijah, določimo težo 100 plodov, indeks zrelosti glede na obarvanost povrhnjice in mesa (od 0 do 7), trdoto plodov ('Istrska belica' četrto leto, 'Leccino' pa tretje leto), vsebnost olja pridobljenega v laboratorijski oljarni ter vsebnost vode in olja v laboratoriju (za lokacijo Ronk in Beneša). Trdoto plodov določamo s penetrometrom s tri milimetrsko konico. Rezultati so podani v g/mm<sup>2</sup>.

Na podlagi spremljanja časa cvetenja lahko predvidevamo tudi približen čas dozorevanja plodov, vremenske razmere od cvetenja dalje pa pomembno vplivajo na procese v rastlini. Cvetenje je v letošnjem letu zamujalo za približno en teden. V enajstih letih spremljanja cvetenja različnih sort je tako pozno cvetelo samo v letih 2004, 2005 in 2006. Dozorevanje plodov, ki ga spremljamo z barvanjem, trdoto plodov in vsebnostjo olja, je tesno povezano tudi z naloženostjo dreves.

V letošnjem letu smo prvo vzorčenje za spremljanje dozorevanja oljk sorte 'Leccino' in 'Istrska belica' opravili **16. septembra**, drugo pa teden kasneje (**23. september**) v dveh nasadih (Beneša – Ankaran, Ronk – Strunjan). Plodovi sorte '**Leccino**' so bili pri prvem vzorčenju v obeh spremljanih nasadih še neobarvani in trdi. Na indeks zrelosti, ki je priporočljiv za obiranje (od 3,5 do 4) bomo morali še počakati. Zavedati se moramo, da je tudi barvanje lahko počasnejše v kolikor ni nihanja temperatur v času dozorevanja. Pri predelavi v laboratorijski oljarni je bilo veliko težav, ker je bila zmleta masa suha. Na podlagi tega bi lahko sklepali, da so drevesa zaradi pomanjkanja vode in hranil ter visokih temperatur v poletnem času dolgo počivala. Na obeh lokacijah in v obeh terminih so imeli plodovi sorte 'Leccino' še visoko trdoto. Na Beneši so se v enem tednu zmeščali od 310 do 286 g/mm<sup>2</sup>, na Ronku pa je ostala trdota nespremenjena (327, 326 g/mm<sup>2</sup>). V prejšnjih dveh letih je redno obiranje potekalo pri trdoti od 150 do 200 g/mm<sup>2</sup>. Na obeh lokacijah je bila dobit olja v laboratorijski oljarni bistveno nižja kot v povprečju (nižja kot v letu 2012). Pri sorti '**Istrska belica**' je težje določati obarvanost, ker je ostane še dolgo neobarvana, vendar so bili ob vzorčenju plodovi te sorte mehkejši, kljub temu da je zanjo značilno kasnejše dozorevanje. Plodovi z Ronka so bili pri obeh vzorčenjih mehkejši (219, 226 g/mm<sup>2</sup>) od plodov z Beneše (246, 234 g/mm<sup>2</sup>), vendar so vsebovali manj olja. Na podlagi obarvanosti ne moremo določati časa obiranja pri sorti '**Istrska belica**', vendar nam včasih (manj plodov, zgodnje zorenje) lahko tudi ta pomaga. Veliko lažje spremljamo trdoto plodov, a imamo trenutno še premalo podatkov, da bi lahko določili čas obiranja na podlagi trdote plodov (za vsako sorto je primerna določena trdota). V prejšnjih letih je potekalo obiranje plodov te sorte pri trdoti med 100 in 150 g/mm<sup>2</sup>. Ne glede na to, da trdota načeloma pada tekom zorenja, se lahko zgodi, da se zaradi padavin tudi zviša, zato samo ta podatek ne zadostuje za določanje časa obiranja.

**30. septembra** smo v opazovanje vključili poleg Strunjana in Ankarana še lokacije v Svetem Petru ('Leccino' v dveh nasadih, 'Istrska belica'), Baredih ('Leccino', 'Istrska belica', 'Maurino') ter v Kromberku in, Gradnem ('Leccino', 'Istrska belica') in v Kozani. Pri sorti '**Leccino**' je bilo na obeh lokacijah (Ronk, Beneša), kjer smo opazovanja opravljali že v prejšnjih dveh tednih, opaziti velik napredek. Plodovi so se začeli barvati, oljevitost je vidno narasla, trdota pa padla. V primerjavi z lanskim letom je bil indeks zrelosti (obarvanost plodov) še zmeraj bistveno nižji, trdota plodov pa še zmeraj precej višja. Na Baredih in v nasadu Fer v Svetem Petru je bila oljevitost približno enaka kot v letu 2012, kljub precej nižji trdoti plodov. Podobno je bilo tudi pri sorti '**Maurino**', ki je imela približno enako oljevitost, plodovi pa so bili precej manj obarvani in trši. Trdota plodov sorte '**Istrska belica**' je bila prav tako višja kot v lanskem letu, le na Ronku je bila približno enaka, oljevitost pa je bila večinoma nekoliko nižja, razen v Ankaranu.

Vsak oljkar se mora naučiti spremljati dozorevanja oljk v svojem nasadu, kajti med nasadi so velike razlike, ki so odvisne od naloženosti, osončenosti in drugih okoljskih dejavnikov ter agrotehnik (gojitvena oblika in rez, gnojenje, namakanje...). Informacije PCO so samo pripomoček za določanje okvirnega časa

obiranja na tem območju. Na odločitev glede časa obiranja mora pomembno vplivati tudi velikost nasada, predvsem pa v kolikem času bomo sposobni plodove obrati. Če bo obiranje predolgo trajalo in/ali bo vmes prišlo do daljšega deževnega obdobja, bomo zamudili optimalen čas za doseganje dobre kakovosti oljčnega olja. Vsekakor pa ne smemo pozabiti, da se je potrebno dobro organizirati in se vnaprej dogovoriti z oljarjem, saj je za doseganje kakovosti zelo pomembno, da plodove sproti predelujemo.

Pripravila: mag. Viljanka VESEL, univ.dipl.ing.agr.  
vodja Poskusnega centra za oljkarstvo pri KGZS – Zavod GO

## **Priloge:**

*Preglednica 1 : Vsebnost olja v plodovih oljk sorte LECCINO*

*Preglednica 2 : Vsebnost olja v plodovih oljk sorte ISTRSKA BELICA*

*Slika 1: Vsebnost olja pri sorti Leccino na lokaciji Ronk od 2003 dalje*

*Slika 2: Indeks zrelosti pri sorti Leccino na lokaciji Ronk od 2003 dalje*

*Slika 3: Trdota plodov pri sorti Leccino na lokaciji Ronk od 2011 dalje*

*Slika 4: Vsebnost olja pri sorti Leccino na lokaciji Beneša od 2003 dalje*

*Slika 5: Indeks zrelosti pri sorti Leccino na lokaciji Beneša od 2003 dalje*

*Slika 6: Trdota plodov pri sorti Leccino na lokaciji Beneša od 2011 dalje*

*Slika 7: Vsebnost olja pri sorti Istrska belica na lokaciji Ronk od 2003 dalje*

*Slika 8: Trdota plodov pri sorti Istrska belica na lokaciji Ronk od 2010 dalje*

*Slika 9: Vsebnost olja pri sorti Istrska belica na lokaciji Beneša od 2003 dalje*

*Slika 10: Trdota plodov pri sorti Istrska belica na lokaciji Beneša od 2010 dalje*

## **Razlaga:**

**Indeks zrelosti:** stopnja zrelosti povprečnega vzorca 100 plodov:

0 – plod zelene barve,

1 – plod rumeno-zelene barve,

2 – manj kot polovica ploda temno obarvana,

3 – več kot polovica ploda temno obarvana,

4 – povrhnjica črna obarvana, meso neobarvano,

5 – povrhnjica ploda črna, meso obarvano do polovice,

6 – povrhnjica črna, več kot polovica mesa obarvana,

7 – povrhnjica črna, meso obarvano do koščice.

## **Opomba:**

*Indeks zrelosti pri sorti Istrska belica je ocenjen in ni prikazan v grafih zaradi vrednosti nižjih od 1, ko je zelo težko razlikovati med zelenimi in zeleno-rumenimi plodovi*

Preglednica 1 : Vsebnost olja v plodovih oljk sorte LECCINO in Maurino

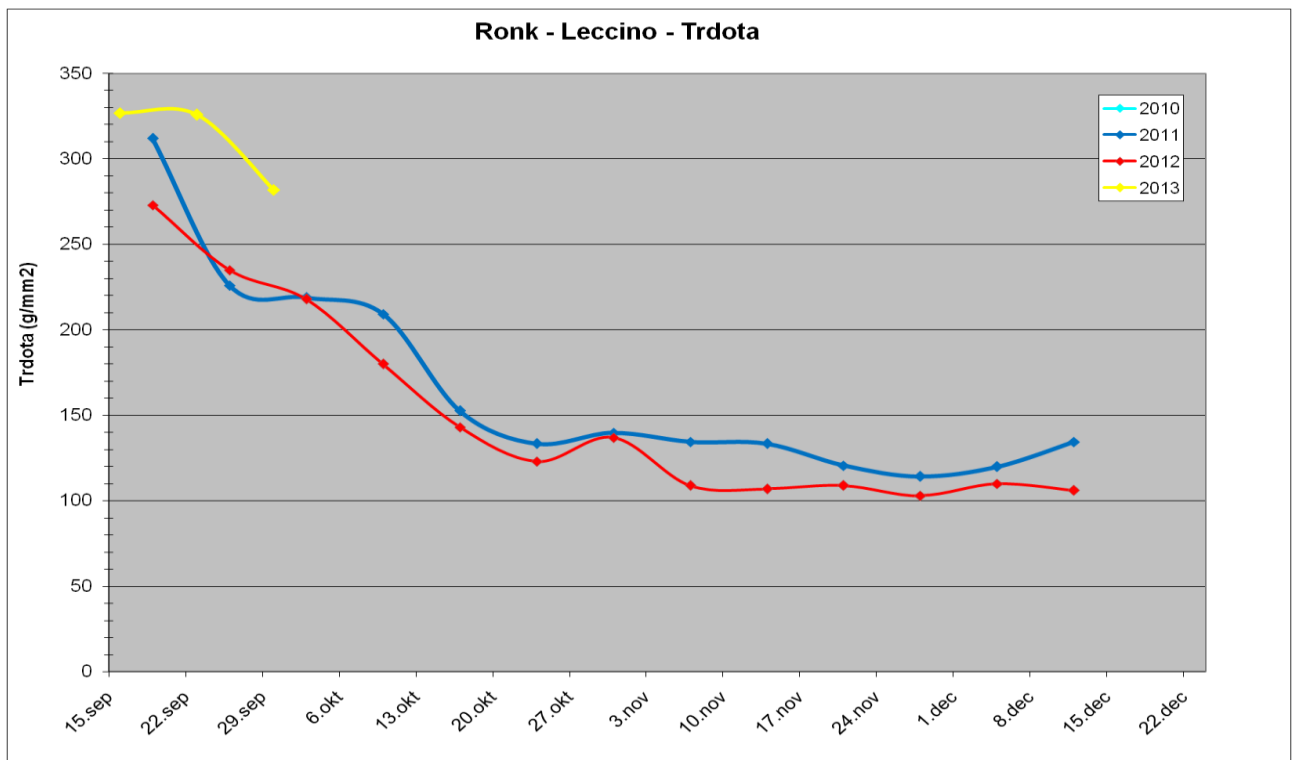
	Agrokemični laboratorij KGZS - Zavod GO				Poskusni center za oljkarstvo			
	voda (%)	suha snov v(%)	oljevitost (%)	olje / SS v(%)	trdota plodov	masa 1 ploda (g)	indeks zrelosti	oljevit. v oljarni (%)
<b>RONK</b>								
16.09.13	58	42	9	21	327	1,48	0,20	4,76%
23.09.13		100		0	326	1,53	0,39	5,16%
30.09.13		100		0	282	1,74	0,94	7,49%
<b>BENEŠA</b>								
16.09.13	58	42	10	24	310	1,55	0,40	5,86%
23.09.13	57	43	11	26	286	1,56	0,68	5,82%
30.09.13		100		0	228	1,78	1,51	8,48%
<b>BAREDI</b>								
30.09.13		100		0	224	2,00	1,66	10,07%
<b>Sv. PETER Fer</b>								
30.09.13		100		0	207	2,05	2,17	8,78%
<b>Sv. PETER Deb</b>								
30.09.13		100		0	292	1,30	1,09	4,03%
<b>KROMBERK</b>								
30.09.13		100		0	272	2,05	0,79	7,50%
<b>GRADNO</b>								
30.09.13		100		0	282	1,87	0,54	4,39%
<b>Maurino BAREDI</b>								
30.09.13		100		0	144	1,36	1,52	12,26%

Preglednica 2 : Vsebnost olja v plodovih oljk sorte ISTRSKA BELICA

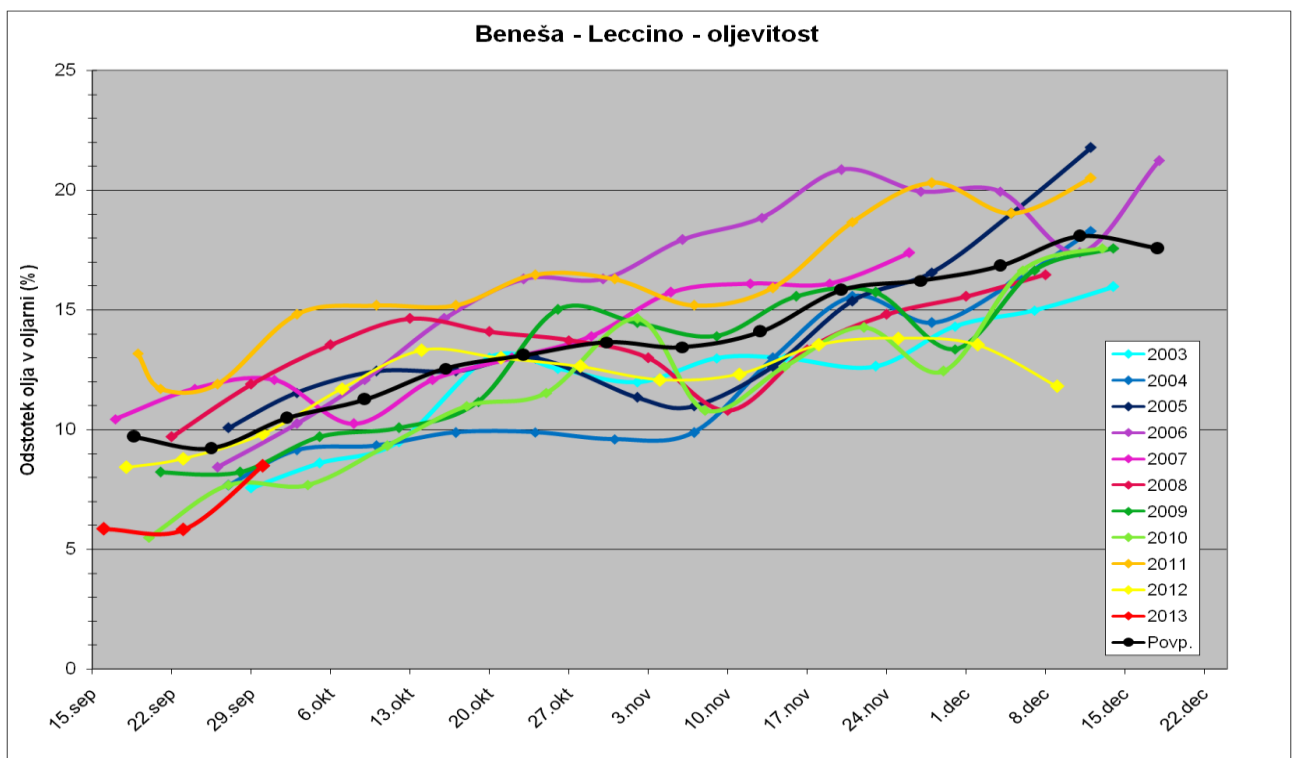
	Agrokemični laboratorij KGZS - Zavod GO				Poskusni center za oljkarstvo			
	voda (%)	suha snov v(%)	oljevitost (%)	olje / SS v(%)	trdota pl. (g/mm <sup>2</sup> )	masa 1 ploda (g)	indeks zrelosti	oljevit. v oljarni (%)
<b>RONK</b>								
16.09.13	60	40	14	35	219	1,81	0,40	9,88%
23.09.13		100		0	226	1,94	0,60	9,82%
30.09.13		100		0	207	2,09	0,75	10,65%
<b>BENEŠA</b>								
16.09.13	57	43	17	40	246	1,91	0,55	12,63%
23.09.13	57	43	18	42	234	2,12	0,65	13,97%
30.09.13		100		0	215	2,21	0,95	14,31%
<b>LAMA - STARE</b>								
30.09.13		100		0	234	2,05	0,88	11,71%
<b>LAMA - NAMAKANE</b>								
30.09.13		100		0	252	2,43	0,70	11,90%
<b>LAMA - NENAMAKANE</b>								
30.09.13		100		0	232	2,15	0,90	11,53%
<b>BAREDI</b>								
30.09.13		100		0	219	2,14	0,90	11,90%
<b>SV.PETER</b>								
30.09.13		100		0	246	2,11	0,85	11,53%
<b>KROMBERK</b>								
30.09.13		100		0	229	2,50	0,79	11,16%
<b>GRADNO</b>								
30.09.13		100		0	218	2,51	0,70	8,24%
<b>KOZANA</b>								
30.09.13		100		0	217	2,06	0,80	12,63%



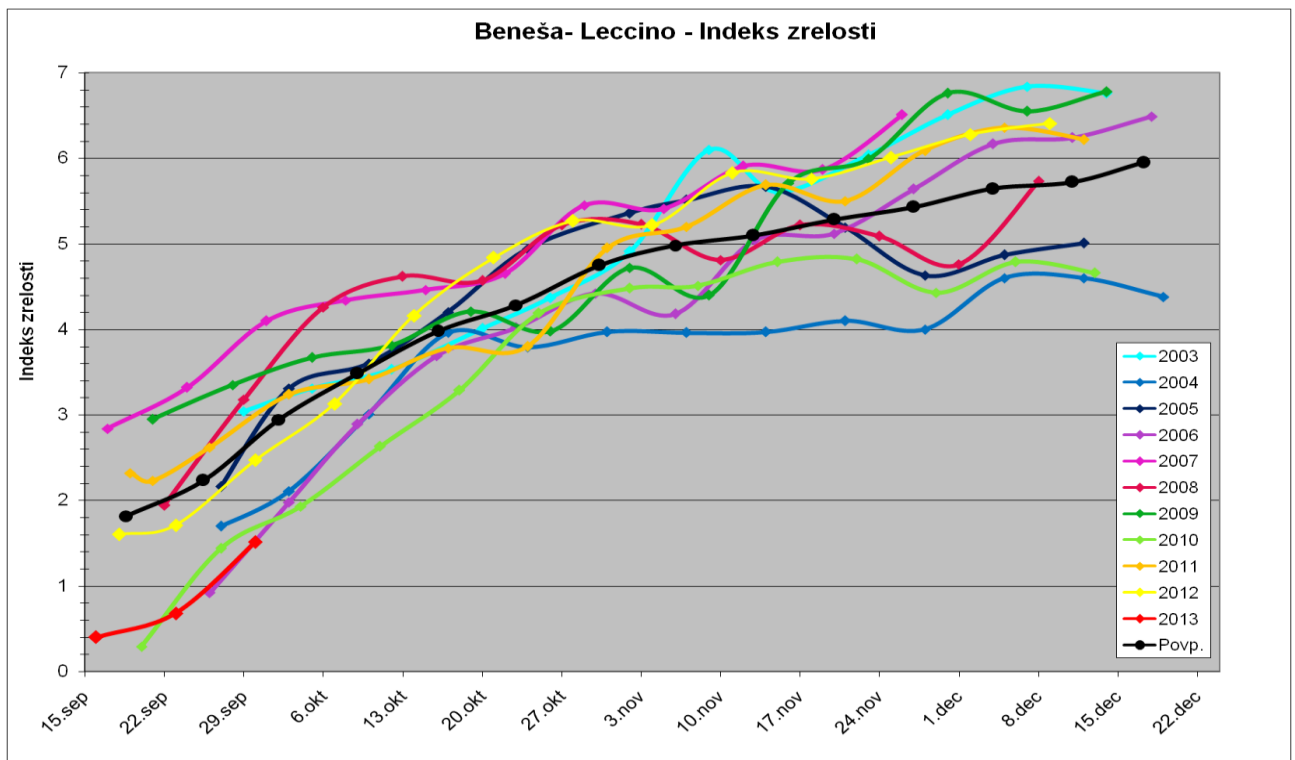
Slika 3: Trdota plodov pri sorti LECCINO na lokaciji Ronk od 2011 dalje



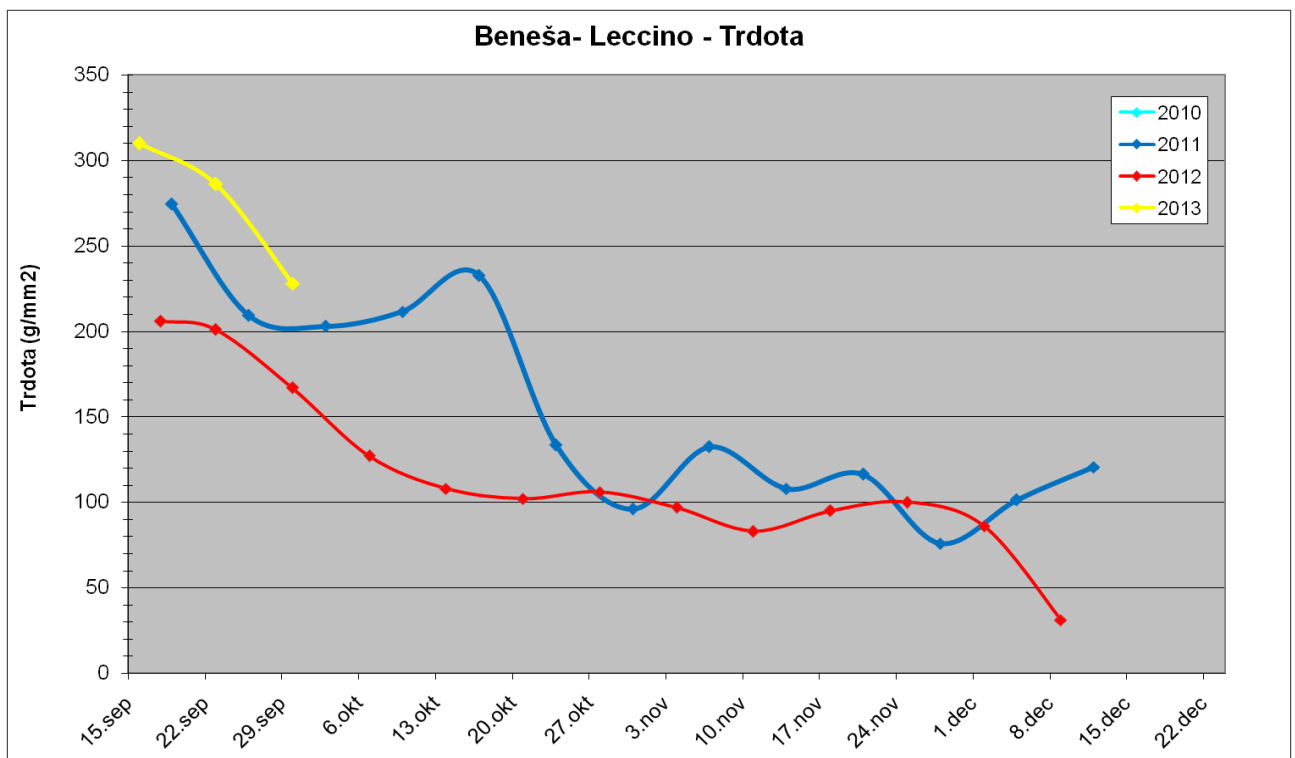
Slika 4: Vsebnost olja pri sorti LECCINO na lokaciji Beneša od 2003 dalje



Slika 5: Indeks zrelosti pri sorti LECCINO na lokaciji Beneša od 2003 dalje

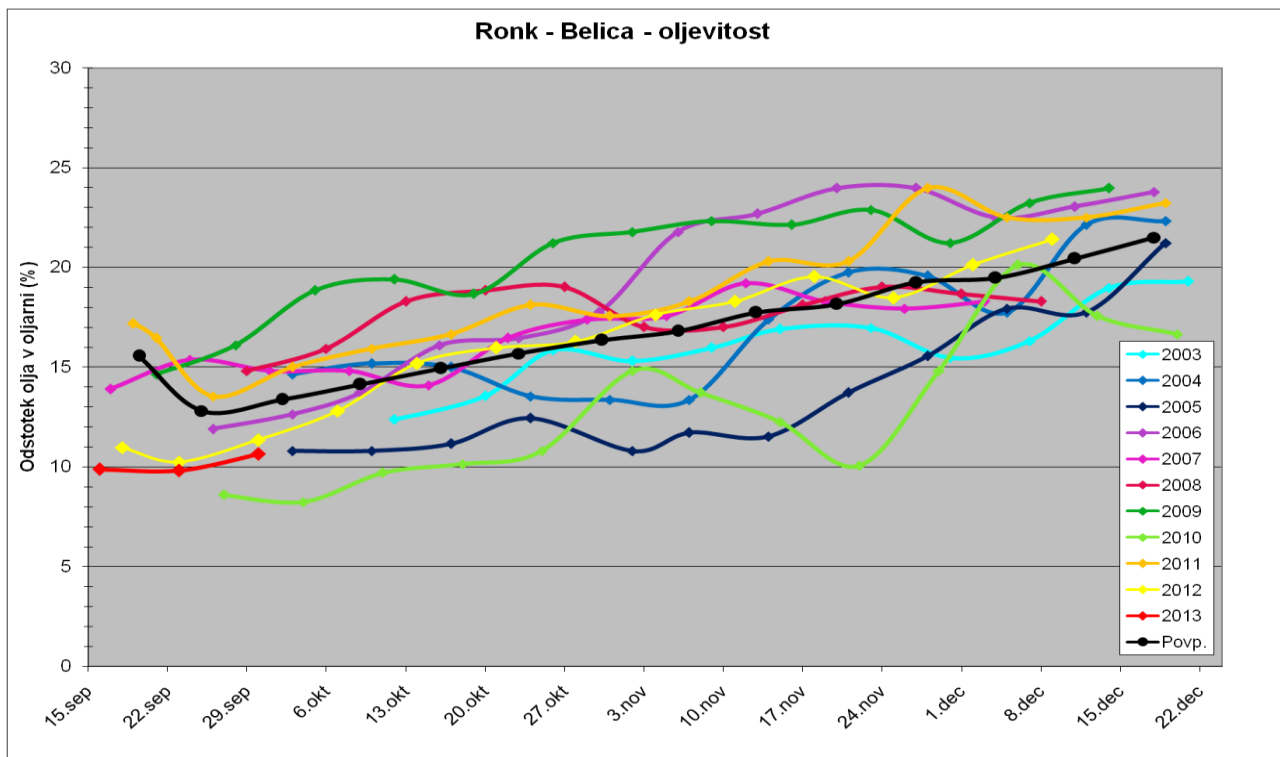


Slika 6: Trdota plodov pri sorti LECCINO na lokaciji Beneša od 2011 dalje

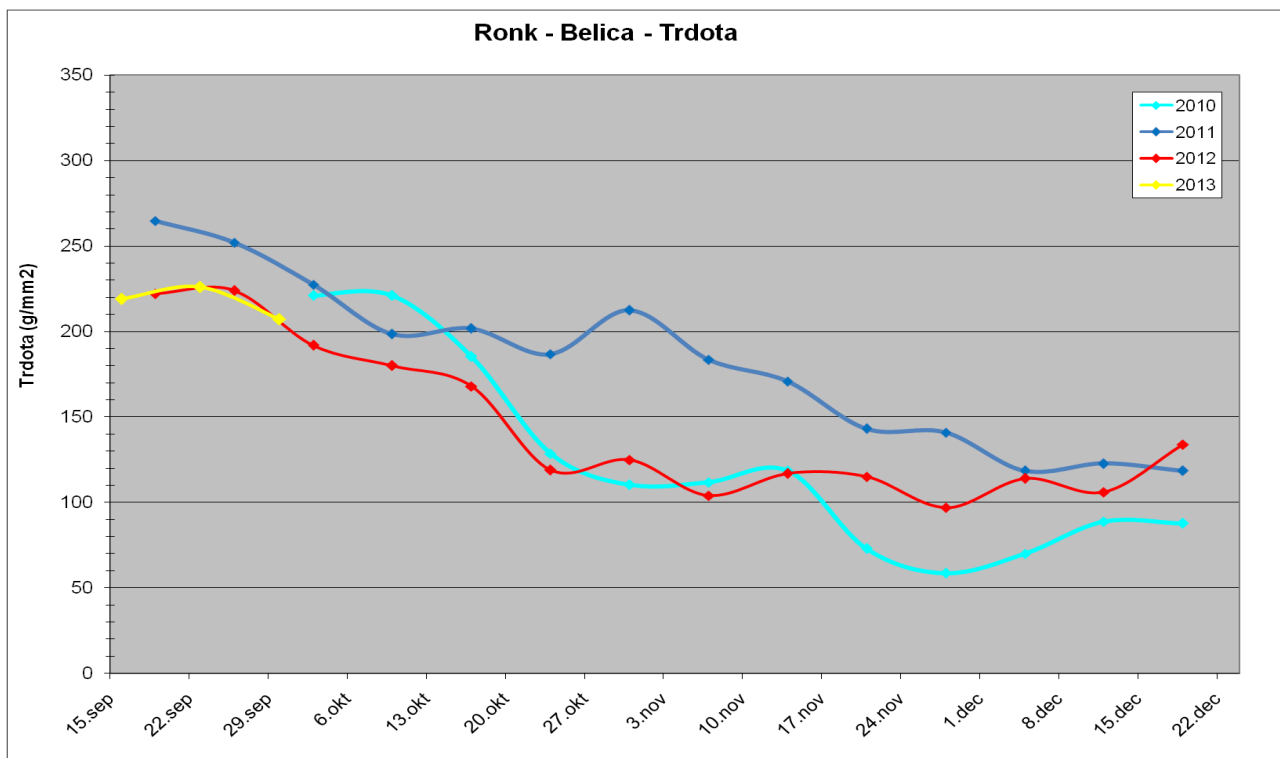




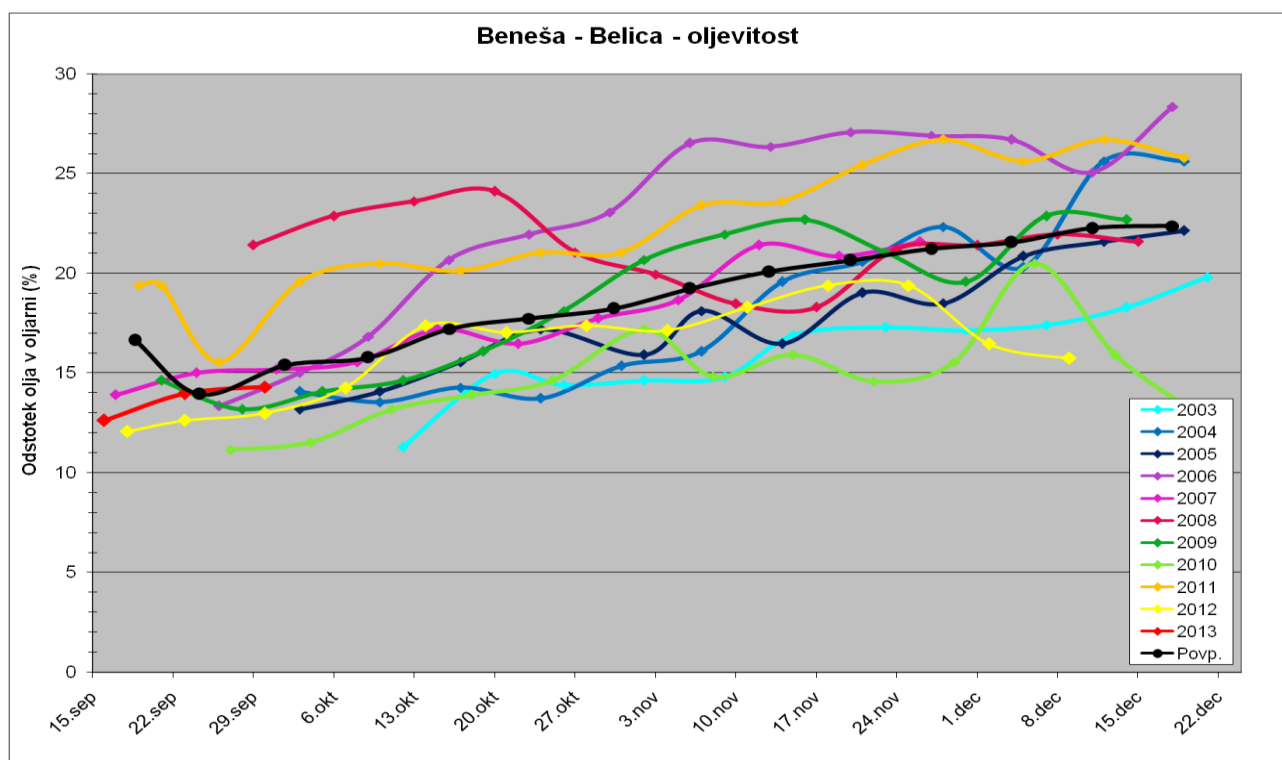
Slika 7: Vsebnost olja pri sorti Istrska belica na lokaciji Ronk od 2003 dalje



Slika 8: Trdota plodov pri sorti Istrska belica na lokaciji Ronk od 2010 dalje



Slika 9: Vsebnost olja pri sorti Istrska belica na lokaciji Beneša od 2003 dalje



Slika 10: Trdota plodov pri sorti Istrska belica na lokaciji Beneša od 2010 dalje

