

**PRILOGA 2****Metodologija za ocenjevanje vzorčnih sadovnjakov**

CRP V4-1612 »Tehnologije za konkurenčnejšo pridelavo jabolk«

Na izbranih sadovnjakih smo pridobili informacije o pridelkih za preteklo 5-letno obdobje. Podatke rodnosti smo ocenjevali v luči izgleda sadovnjaka, izvajanja tehnoloških ukrepov in okoljskih pogojev posameznega sadovnjaka. Za namen ugotavljanja potencialne rodnosti smo na vzorčnih sadovnjakih pridobili, merili ter ocenjevali naslednje parametre:

- A) Izkaznica sadovnjaka: sorta/podlaga, starost dreves, št. dreves/ha (sadilne razdalje), gojitvena oblika, kakovost zemljišča (vodno-zračne razmere, deviška oz. ponovno sajena tla,...), protitočna zaščita
- B) Izvajanje tehnoloških ukrepov v sadovnjakih: način rezi, redčenje plodičev in uporaba ostalih rastlinskih bioregulatorjev, doslednost izvajanja varstva rastlin, gnojenje, namakanje, vzdrževanje tal (negovane ledine,...)
- C) Kvantiteta in kvaliteta rodnega potenciala (= fizikalni in fiziološki parametri sadovnjaka):
  - Velikost rodnega volumna (kvantiteta rodnega potenciala) se ocenjuje v odstotkih od potencialnega maksimalnega rodnega volumna (zelene stene, idealni sadovnjak) danega sadovnjaka.  
Npr. 100% rodni volumen predstavlja zelena stena modificiranega vitkega vretena širine 0,6 - 1m in z višino krošenj dreves 3m (t.j. približno 2m<sup>3</sup> potencialnega rodnega volumna za posamezno drevo pri razdalji sajenja 0,6-1m).
  - Kakovost rodnega volumna (kvaliteta rodnega potenciala) se ocenjuje s točkami 1-5. 1= brez nosilcev rodnega lesa; 2 = premalo rodnega lesa/rodnih nosilcev; 3 = povprečna gostota rodnega lesa; 4 = zelo dobri nastavki rodnih nosilcev; 5 = idealna gostota in razporeditev rodnih nosilcev po celi krošnji.
  - Zabeležba izmenične rodnosti znotraj posameznega leta (v vrsti).
- D) Pridelki
  - **Dejanski** v 5-letnem obdobju (t/ha), % plodov 1. kakovostnega razreda
  - **Maximalni letni** pridelek ob dani (obstoječi) velikosti rodnega volumna in ob kakovosti rodnega volumna 5, (ocena v t/ha).
  - **Idealni (zaželjen)** letni pridelek vzorčnega sadovnjaka (ocena v t/ha) ob dani velikosti rodnega volumna in ob kakovosti rodnega volumna 5, brez izmenične rodnosti.
- E) Mnenje o vzrokih odstopanj od idealnega pridelka

V spodnjih razpredelnicah je podan povzetek ocenjevanj 15. vzorčnih sadovnjakov v različnih pridelovalnih območjih Slovenije; Brdo pri Lukovici (3 sadovnjaki), Slovenska Bistrica (2 sadovnjaka), Stara vas (3 sadovnjaki), Žadovinek (1 sadovnjak), Blanca (2 sadovnjaka), Pohorski dvor (2 sadovnjaka), Savci (2 sadovnjaka). Ocenjevanja so se izvajala na posameznem sadovnjaku enkrat letno, t.j. v letih 2017, 2018 in 2019.

**VZORČNI SADOVNJAK št. 1** (ocenjevano 08.05.2017; 26.09.2018; 25.09.2019)**A - Izkaznica sadovnjaka:**

Sorta/ podlaga	Št. dreves/ha (sadilne razdalje)	Starost dreves	Gojitvena oblika	Kakovost zemljišča	Protitočna zaščita	
Gala/9	3300 dr./ha	sajeno 2008	ozko vreteno	sr. težka tla, melioracije	da	

**B - Izvajanje tehnoloških ukrepov v sadovnjakih:**

Način rezi	Redčenje plodičev	Uporaba ostalih rastl. bior.	Izvajanje varstva rastlin (da/ne)	Gnojenje	Namakan je (da/ne)	Način oskrbe tal
klasično ročno	NAD, BA	da	da	mineralno	ne	negovana ledina

**C - Kvantiteta in kvaliteta rodnega potenciala** (= fizikalni in fiziološki parametri sadovnjaka):

Velikost rodnega volumna (% od idealnega)	Opis rodnega volumna	Kakovost dejanskega rodnega volumna (1-5)	Ugotovljena izmenična rodnost v vrsti (da/ne)
65%	Luknje v rodnem volumnu pogoste.	3,5 – 4,0	da - malo, pribl. 20% slabo rodnih dreves vsako leto

**D – Pridelki**

Pridelek (t/ha) leta 2011	Pridelek (t/ha) leta 2012	Pridelek (t/ha) leta 2013	Pridelek (t/ha) leta 2014	Pridelek (t/ha) leta 2015	Pridelek (t/ha) leta 2016	Poprečni pridelek (t/ha)	Maximalni pridelek (t/ha)	Idealni pridelek (t/ha)
14,3	31,0	38,1	46,2	83,3	57,1	<b>45,0</b>	90	50

**E - Mnenje o vzrokih odstopanj od potencialnega/idealnega poprečnega pridelka:**

- manj homogen nasad, vmes so manjša drevesa (vzrok so tla in rak)
- delno izmenična rodnost- sorta Gala manj izmenično rodna

**VZORČNI SADOVNJAK št. 2** (ocenjevano 08.05.2017; 26.09.2018; 25.09.2019)**A - Izkaznica sadovnjaka:**

Sorta/ podlaga	Št. dreves/ha (sabilne razdalje)	Starost dreves	Gojitvena oblika	Kakovost zemljišča	Protitočna zaščita	
Braeburn /M.9	3300 dr./ha	sajeno 2008	ozko vreteno	sr. težka tla, melioracije	da	

**B - Izvajanje tehnoloških ukrepov v sadovnjakih:**

Način rezi	Redčenje plodičev	Uporaba ostalih rastl. bior.	Izvajanje varstva rastlin (da/ne)	Gnojenje	Namakan je (da/ne)	Način oskrbe tal
klasično ročno	NAD, BA	da	da	mineralno	ne	negovana ledina

**C - Kvantiteta in kvaliteta rodnega potenciala** (= fizikalni in fiziološki parametri sadovnjaka):

Velikost rodnega volumna (% od idealnega)	Opis rodnega volumna	Kakovost dejanskega rodnega volumna (1-5)	Ugotovljena izmenična rodnost v vrsti (da/ne)
65 % (če bi bila 3m krošnja ideal)	Luknje v rodnem volumnu v sredini dreves, manjka 0,5 m v vrhu, mala drevesa. Redko sajenje (lahko 15 cm bolj skupaj).	3 - 4 (15-20 nosilcev rodnega lesa)	Malo, nihanje v vrsti približno 20%

**D – Pridelki**

Pridelek (t/ha) leta 2011	Pridelek (t/ha) leta 2012	Pridelek (t/ha) leta 2013	Pridelek (t/ha) leta 2014	Pridelek (t/ha) leta 2015	Pridelek (t/ha) leta 2016	Poprečni pridelek (t/ha)	Maximalni pridelek (t/ha)	Idealni pridelek (t/ha)
17,7	20,8	28,5	21,1	35,0	30,8	<b>25,6</b>	40	35

**E - Mnenje o vzrokih odstopanj od potencialnega/idealnega poprečnega pridelka**

- manjša drevesa, ni volumna krošenj
- manjkajo nosilci rodnega lesa v višini 150 – 185 cm
- tla, ponekod zavirana rast zaradi vode v tleh, neizenačena tla

**VZORČNI SADOVNJAK št. 3** (ocenjevano 08.05.2017; 26.09.2018; 25.09.2019)**A - Izkaznica sadovnjaka :**

Sorta/ podlaga	Št. dreves/ha (sadilne razdalje)	Starost dreves	Gojitvena oblika	Kakovost zemljišča	Protitočna zaščita	
Zlati delišes /M.9	3300 dr./ha	sajeno 2009	ozko vreteno	sr. težka tla, melioracije	da	

**B - Izvajanje tehnoloških ukrepov v sadovnjakih:**

Način rezi	Redčenje plodičev	Uporaba ostalih rastl. bior.	Izvajanje varstva rastlin (da/ne)	Gnojenje	Namakanje (da/ne)	Način oskrbe tal
klasično ročno	NAD, NAA	da	da	mineralno	ne	negovana ledina

**C - Kvantiteta in kvaliteta rodnega potenciala** (= fizikalni in fiziološki parametri sadovnjaka):

Velikost rodnega volumna (% od idealnega)	Opis rodnega volumna	Kakovost dejanskega rodnega volumna (1-5)	Ugotovljena izmenična rodnost v vrsti (da/ne)
75 %	- luknje v rodnem volumnu - nekoliko manjša drevesa - nehomogene vrste zaradi raka, podsajena drevesa - nehomogena tla, nepropustna plast-vode	3,5 pribl. 20 nosilcev rodnega lesa	da, pribl. 40% slabo rodnih dreves 2017, v 2018 pribl. 20% - po pozebi 2017

**D – Pridelki**

Pridelek (t/ha) leta 2011	Pridelek (t/ha) leta 2012	Pridelek (t/ha) leta 2013	Pridelek (t/ha) leta 2014	Pridelek (t/ha) leta 2015	Pridelek (t/ha) leta 2016	Poprečni pridelek (t/ha)	Maximalni pridelek (t/ha)	Idealni pridelek (t/ha)
31,6	41,1	37,9	44,2	41,0	32,6	<b>38,0</b>	70	50

**E - Mnenje o vzrokih odstopanj od potencialnega/idealnega poprečnega pridelka**

- relativno močna izmenična rodnost
- manj homogen nasad, vmes so manjša podsajena drevesa (vzrok so tla in rak)
- voda v tleh

**A - Izkaznica sadovnjaka št 4:** (ocenjevano 06.06.2017; 27.06.2019)

Sorta/ podlaga	Št. dreves/ha (sadilne razdalje)	Starost dreves	Gojitvena oblika	Kakovost zemljišča		Protitočna zaščita
Gala must /M.9	2600 dr./ha 1,4 ha	sajeno 1998	ozko vreteno	sr. lahka tla,	otoki s preveč vode, sedaj drenaža	da

**B - Izvajanje tehnoloških ukrepov v sadovnjakih:**

Način rezi	Redčenje plodičev	Uporaba ostalih rastl. bior.	Izvajanje varstva rastlin (da/ne)	Gnojenje	Namakanje (da/ne)	Način oskrbe tal
klasično ročno	ATS 3x, NAD, BA	da	da	mineralno, KAN 250 kg/ha	ne	negovana ledina

**C - Kvantiteta in kvaliteta rodnega potenciala** (= fizikalni in fiziološki parametri sadovnjaka):

Velikost rodnega volumna (% od idealnega)	Opis rodnega volumna	Kakovost dejanskega rodnega volumna (1-5)	Ugotovljena izmenična rodnost v vrsti (da/ne)
80 %	- luknje v rodnem volumnu, ne velike - krošnje pribl. 2m <sup>3</sup> - na vrhu široko, obraščeno	4	ne

**D – Pridelki**

Nima podatkov poprečnih pridelkov za nazaj. V letu 2018 pridelek 45 t/ha.						Poprečni pridelek (t/ha)	Maximalni pridelek (t/ha)	Idealni pridelek (t/ha)
						<b>30 - 35</b>	45?	45

**E - Mnenje o vzrokih odstopanj od potencialnega/idealnega poprečnega pridelka**

- delno manj homogen nasad,
- otoki vode na parceli, verjetni vzrok propadanja dreves po otokih

**A - Izkaznica sadovnjaka št 5:** (ocenjevano 06.06.2017; 27.06.2019)

Sorta/ podlaga	Št. dreves/ha (sabilne razdalje)	Starost dreves	Gojitvena oblika	Kakovost zemljišča		Protitočna zaščita
Gala stand./ 9	3750 dr./ha 1,4 ha 3,3 x 0,8m	sajeno 2003	ozko vreteno	dobra,		da

**B - Izvajanje tehnoloških ukrepov v sadovnjakih:**

Način rezi	Redčenje plodičev	Uporaba ostalih rastl. bior.	Izvajanje varstva rastlin (da/ne)	Gnojenje	Namakanje (da/ne)	Način oskrbe tal
klasično ročno	ATS 3x, NAD, BA	da	da	minimalno	ne	negovana ledina

**C - Kvantiteta in kvaliteta rodnega potenciala** (= fizikalni in fiziološki parametri sadovnjaka):

Velikost rodnega volumna (% od idealnega)	Opis rodnega volumna	Kakovost dejanskega rodnega volumna (1-5)	Ugotovljena izmenična rodnost v vrsti (da/ne)
85 % do 90%	- krošnje pribl. višine 3m, = pribl. 2,5 m <sup>3</sup> - na vrhu široko - dobro zapolnjen rodni volumen	5 (več kot 30 nosilcev rodnega lesa)	ne

**D – Pridelki**

Pridelek (t/ha) leta 2012	Pridelek (t/ha) leta 2013	Pridelek (t/ha) leta 2014	Pridelek (t/ha) leta 2015	Pridelek (t/ha) leta 2016 in 2017 (pozeba)	Pridelek (t/ha) leta 2018	Poprečni pridelek (t/ha)	Max. prid. (t/ha)	Idealni pridelek (t/ha)
60	58	40	40		65	<b>52,6</b> (brez 2016 in 2017)	65	55

**E - Mnenje o vzrokih odstopanj od potencialnega/idealnega poprečnega pridelka**

Manjši otoki vode, ki omejujejo rast dreves. Sicer zgleden sadovnjak, velike krošnje, relativno dobro zapolnjen rodni volumen.

**A - Izkaznica sadovnjaka št 6:** (ocenjevano 01. junij, 2017; 21. sept. 2018 in 26. sept. 2019)

Sorta/ podlaga	Št. dreves/ha (sadilne razdalje)	Starost dreves	Gojitvena oblika	Kakovost zemljišča		Protitočna zaščita
Idared /M.9	3584 dr./ha 2,7 ha 3,0 x 0,9 m	sajeno 1994	vitko vreteno	sr. lahka tla,		da

**B - Izvajanje tehnoloških ukrepov v sadovnjakih:**

Način rezi	Redčenje plodičev	Uporaba ostalih rastl. bior.	Izvajanje varstva rastlin (da/ne)	Gnojenje	Namakanje (da/ne)	Način oskrbe tal
klasično ročno	ATS 2x, NAA,	da	da	mineralno, + foliarno 3x	da	negovana ledina

**C - Kvantiteta in kvaliteta rodnega potenciala** (= fizikalni in fiziološki parametri sadovnjaka):

Velikost rodnega volumna (% od idealnega)	Opis rodnega volumna	Kakovost dejanskega rodnega volumna (1-5)	Ugotovljena izmenična rodnost v vrsti (da/ne)
80 % <b>75%</b>	nižja drevesa, sicer malo lukenj med drevesi, velika gostota sajenja	4,5	malo, (predvsem alternanca med leti)

**D – Pridelki**

Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2011	Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2012 <b>pozeba</b>	Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2013	Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2014	Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2015	Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2016	Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2017 <b>pozeba</b>	Pridelek (t/ha) leta 2018	Pridelek (t/ha) leta 2019
95 87%	18 78%	127 84%	29 83%	108 77%	74 71%		109	45
Poprečni pridelek (t/ha)	Maximalni pridelek (t/ha)	Idealni pridelek (t/ha)						
<b>83 t/ha</b> (brez 2012,2017)	130	80						

**E - Mnenje o vzrokih odstopanj od potencialnega/poprečnega idealnega pridelka**

Problem je alternanca med leti, poprečje je dobro, vendar velika nihanja med leti zaradi fizioloških vzrokov alternativne rodnosti.

**A - Izkaznica sadovnjaka št 7:** (ocenjevano 01. junij, 2017; 21. sept. 2018 in 26. sept. 2019)

Sorta/ podlaga	Št. dreves/ha (sadilne razdalje)	Starost dreves	Gojitvena oblika	Kakovost zemljišča		Protitočna zaščita
Zlati delišes /M.9	2600 dr./ha	sajeno	vitko vreteno	sr. lahka tla,		da

**B - Izvajanje tehnoloških ukrepov v sadovnjakih:**

Način rezi	Redčenje plodičev	Uporaba ostalih rastl. bior.	Izvajanje varstva rastlin (da/ne)	Gnojenje	Namakanje (da/ne)	Način oskrbe tal
klasično ročno + strojno	ATS 2x, meh. redč., NAD, BA	da	da	mineralno (NPK, KAN), + foliarno 3x	da	negovana ledina

**C - Kvantiteta in kvaliteta rodnega potenciala** (= fizikalni in fiziološki parametri sadovnjaka):

Velikost rodnega volumna (% od idealnega)	Opis rodnega volumna	Kakovost dejanskega rodnega volumna (1-5)	Ugotovljena izmenična rodnost v vrsti (da/ne)
90 %	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3,5 m višina dreves = 3 m krošnje</li> <li>- manjše luknje v sr. delu</li> <li>- nekatera drevesa manjša</li> <li>- opazna bolezen marsonina</li> </ul>	4 (približno 20 nosilcev)	da (malo), (sicer alternanca med leti)

**D – Pridelki**

Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2011	Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2012 pozeba	Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2013	Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2014	Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2015	Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2016 pozeba	Pridelek (t/ha) leta 2017 pozeba	Pridelek (t/ha) leta 2018	Pridelek (t/ha) leta 2019
44 90%	33 87%	68 91%	38 85%	52 91%	32 92%		61	40
Poprečni pridelek (t/ha)	Maximalni pridelek (t/ha)	Idealni pridelek (t/ha)						
<b>50,5 t/ha</b> (brez 2012, 2016 in 2017)	80	55						

**E - Mnenje o vzrokih odstopanj od potencialnega/idealnega poprečnega pridelka**

- alternanca med leti
- neizenačenost dreves



**A - Izkaznica sadovnjaka št 8:** (ocenjevano 01. junij, 2017; 21. sept. 2018 in 26. sept. 2019)

Sorta/ podlaga	Št. dreves/ha (sadilne razdalje)	Starost dreves	Gojitvena oblika	Kakovost zemljišča		Protitočna zaščita
Jonagold /M.9	2380 dr./ha	sajeno 2001	vitko vreteno	sr. lahka tla,		da

**B - Izvajanje tehnoloških ukrepov v sadovnjakih:**

Način rezi	Redčenje plodičev	Uporaba ostalih rastl. bior.	Izvajanje varstva rastlin (da/ne)	Gnojenje	Namakanje (da/ne)	Način oskrbe tal
klasično ročno + rez korenin	ATS 2x, NAD,	da	da	mineralno (NPK, KAN), + foliarno 3x	da	negovana ledina

**C - Kvantiteta in kvaliteta rodnega potenciala** (= fizikalni in fiziološki parametri sadovnjaka):

Velikost rodnega volumna (% od idealnega)	Opis rodnega volumna	Kakovost dejanskega rodnega volumna (1-5)	Ugotovljena izmenična rodnost v vrsti (da/ne)
85 %	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3,5 m višina dreves = 3 m krošnje</li> <li>- manjše luknje v sr. delu</li> </ul>	3,5 (goli rodni nosilci-izrojeni)	malo, (alternanca bolj med leti)

**D – Pridelki**

Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2011	Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2012 pozeba	Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2013	Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2014	Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2015	Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2016	Pridelek (t/ha) leta 2017 pozeba	Pridelek (t/ha) leta 2018	Pridelek (t/ha) leta 2019
66 78%	18 67%	84 83%	27 60%	69 72%	59 56%		92	10
Poprečni pridelek (t/ha)	Maximalni pridelek (t/ha)	Idealni pridelek (t/ha)						
<b>58,1 t/ha</b> (brez 2012 in 2017)	>90	60						

**E - Mnenje o vzrokih odstopanj od potencialnega/idealnega poprečnega pridelka**

- izrazita alternanca med leti, sicer poprečje let dobro
- povečati število rodnih nosilcev

**A - Izkaznica sadovnjaka št 9:** (ocenjevano 01. junij, 2017; 21. sept. 2018 in 26. sept. 2019)

Sorta/ podlaga	Št. dreves/ha (sadilne razdalje)	Starost dreves	Gojitvena oblika	Kakovost zemljišča		Protitočna zaščita
Elstar /M.9	2600 dr./ha	sajeno 2008	vitko vreteno	lahka tla, nanos Save		da

**B - Izvajanje tehnoloških ukrepov v sadovnjakih:**

Način rezi	Redčenje plodičev	Uporaba ostalih rastl. bior.	Izvajanje varstva rastlin (da/ne)	Gnojenje	Namakanje (da/ne)	Način oskrbe tal
klasično + mehansko + rez korenin	ATS 2x, mehansko, NAD, BA	da	da	mineralno (NPK, KAN), + foliarno 3x, briketiran hlevski gnoj	ne	negovana ledina

**C - Kvantiteta in kvaliteta rodnega potenciala** (= fizikalni in fiziološki parametri sadovnjaka):

Velikost rodnega volumna (% od idealnega)	Opis rodnega volumna	Kakovost dejanskega rodnega volumna (1-5)	Ugotovljena izmenična rodnost v vrsti (da/ne)
75 %	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3,5 m višina dreves = 3 m krošnjje</li> <li>- večje luknje v sr. delu</li> </ul>	4	da, močna

**D – Pridelki**

Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2011	Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2012	Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2013	Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2014	Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2015	Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2016	Pridelek (t/ha) leta 2017 <b>pozeba</b>	Pridelek (t/ha) leta 2018	Pridelek (t/ha) leta 2019
33 93%	25 80%	24 92%	42 97%	29 91%	28 90%		42	18
Poprečni pridelek (t/ha)	Maximalni pridelek (t/ha)	Idealni pridelek (t/ha)						
<b>30,1 t/ha</b>	50	45						

**E - Mnenje o vzrokih odstopanj od potencialnega/idealnega poprečnega pridelka**

- alternanca znotraj vrst in tudi med leti, (alternativna sorta)
- voluhar
- luknje med drevesi
- redko sajenje

**A - Izkaznica sadovnjaka št 10:** (ocenjevano 26. junij 2017; 26. sept. 2019)

Sorta/ podlaga	Št. dreves/ha (sadilne razdalje)	Starost dreves	Gojitvena oblika	Kakovost zemljišča		Protitočna zaščita
Jonagold Novajo/ M.9	3300 dr./ha	sajeno 2000	vitko vreteno	sr. težka tla,		da

**B - Izvajanje tehnoloških ukrepov v sadovnjakih:**

Način rezi	Redčenje plodičev	Uporaba ostalih rastl. bior.	Izvajanje varstva rastlin (da/ne)	Gnojenje	Namakanje (da/ne)	Način oskrbe tal
klasično ročno + strojno	NAD, NAA	da	da	mineralno	ne	negovana ledina

**C - Kvantiteta in kvaliteta rodnega potenciala** (= fizikalni in fiziološki parametri sadovnjaka):

Velikost rodnega volumna (% od idealnega)	Opis rodnega volumna	Kakovost dejanskega rodnega volumna (1-5)	Ugotovljena izmenična rodnost v vrsti (da/ne)
85 %	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3,5 m višina dreves = 2,8 m krošnje (visoka debla)</li> <li>- nekaj lukenj, ne veliko</li> </ul>	4	da

**D – Pridelki**

Pridelek (t/ha) leta 2011	Pridelek (t/ha) leta 2012 <i>pozeba</i>	Pridelek (t/ha) leta 2013	Pridelek (t/ha) leta 2014	Pridelek (t/ha) leta 2015	Pridelek (t/ha) leta 2016 <i>pozeba</i>	Pridelek (t/ha) leta 2017 <i>pozeba</i>	Pridelek (t/ha) leta 2018	Pridelek (t/ha) leta 2019
51,1	37,5	47,2	53	62	23,5		60	20
Poprečni pridelek (t/ha)		Maximalni pridelek (t/ha)	Idealni pridelek (t/ha)					
<b>48,9 t/ha</b> (brez 2012, 2016 in 2017)		65	55					

**E - Mnenje o vzrokih odstopanj od potencialnega/idealnega poprečnega pridelka**

- alternanca znotraj vrst, tudi med leti
- sicer dobra, umirjena rast

**A - Izkaznica sadovnjaka št 11:** (ocenjevano 26. junij 2017; 26. sept. 2019)

Sorta/ podlaga	Št. dreves/ha (sadilne razdalje)	Starost dreves	Gojitvena oblika	Kakovost zemljišča		Protitočna zaščita
Zlati delišes /M.9	4000 dr./ha	sajeno 2000	ozko vreteno	sr. težka do težka tla,	vertikala	da

**B - Izvajanje tehnoloških ukrepov v sadovnjakih:**

Način rezi	Redčenje plodičev	Uporaba ostalih rastl. bior.	Izvajanje varstva rastlin (da/ne)	Gnojenje	Namakanje (da/ne)	Način oskrbe tal
klasično ročno + strojno	ATS 2-3x NAD, NAA po potrebi	da	da	mineralno	ne	negovana ledina

**C - Kvantiteta in kvaliteta rodnega potenciala (= fizikalni in fiziološki parametri sadovnjaka):**

Velikost rodnega volumna (% od idealnega)	Opis rodnega volumna	Kakovost dejanskega rodnega volumna (1-5)	Ugotovljena izmenična rodnost v vrsti (da/ne)
85 %	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3,5 m višina dreves = 3 m krošnje</li> <li>- otoki dreves z manjšo rastjo</li> </ul>	4 > 20 nosilcev	malo

**D – Pridelki**

Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2011	Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2012 pozeba	Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2013	Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2014	Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2015	Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2016 pozeba	Pridelek (t/ha) leta 2017 pozeba	Pridelek (t/ha) leta 2018	Pridelek (t/ha) leta 2019
60 (80-85 %)	38 (80-85 %)	42 (80-85 %)	44 (80-85 %)	52 (80-85 %)	39		50	40
Poprečni pridelek (t/ha)	Maximalni pridelek (t/ha)		Idealni pridelek (t/ha)					
<b>48 t/ha</b> (brez 2012, 2016 in 2017)	65 (80-85 %)		55 (80-85 %)					

**E - Mnenje o vzrokih odstopanj od potencialnega/idealnega poprečnega pridelka**

- zapolnitev rodnega volumna

**A - Izkaznica sadovnjaka št 12:** (ocenjevano dne: 05. julij 2017, 19. sept. 2018 in 27. junij 2019)

Sorta/ podlaga	Št. dreves/ha (sadilne razdalje)	Starost dreves	Gojitvena oblika	Kakovost zemljišča		Protitočna zaščita
'Gala' /M.9	4464 dr/ha	sajeno 2003	ozko vreteno	težja tla		da

**B - Izvajanje tehnoloških ukrepov v sadovnjakih:**

Način rezi	Redčenje plodičev	Uporaba ostalih rastl. bior.	Izvajanje varstva rastlin (da/ne)	Gnojenje	Namakanje (da/ne)	Način oskrbe tal
stand.	ATS, BA	da	da	60 kg N/ha	da	stand.

**C - Kvantiteta in kvaliteta rodnega potenciala** (= fizikalni in fiziološki parametri sadovnjaka):

Velikost rodnega volumna (% od idealnega)	Opis rodnega volumna	Kakovost dejanskega rodnega volumna (1-5)	Ugotovljena izmenična rodnost v vrsti (da/ne)
75%	Veliko golega po deblu, košat vrh, ponekod otoki s slabo rastjo dreves	3,5 – 4,0	minimalno

**D – Pridelki**

Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2011	Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2012 <b>pozeba</b>	Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2013	Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2014	Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2015	Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2016 <b>pozeba</b>	Poprečni pridelek (t/ha)	Maximalni pridelek (t/ha)	Idealni pridelek (t/ha)
44,7 84%	16,5 81%	30,6 77%	39,6 83%	43,2 95%	6,7 23%	<b>39,5 t/ha</b> brez 2012 in 2016	50	45

**E - Mnenje o vzrokih odstopanj od potencialnega/idealnega poprečnega pridelka**

- velikost rodnega volumna
- kakovost rodnega volumna

**A - Izkaznica sadovnjaka št 13:** (ocenjevano dne: 05. julij 2017, 19. sept. 2018 in 27. junij 2019)

Sorta/ podlaga	Št. dreves/ha (sadilne razdalje)	Starost dreves	Gojitvena oblika	Kakovost zemljišča		Protitočna zaščita
Pinova /M.9	4464 dr/ha	sajeno 2000	ozko vreteno	sr. težka		da

**B - Izvajanje tehnoloških ukrepov v sadovnjakih:**

Način rezi	Redčenje plodičev	Uporaba ostalih rastl. bior.	Izvajanje varstva rastlin (da/ne)	Gnojenje	Namakanje (da/ne)	Način oskrbe tal
standard	ATS BA	da	da	60 kg N/ha KAN	da	stand. negovana ledina

**C - Kvantiteta in kvaliteta rodnega potenciala** (= fizikalni in fiziološki parametri sadovnjaka):

Velikost rodnega volumna (% od idealnega)	Opis rodnega volumna	Kakovost dejanskega rodnega volumna (1-5)	Ugotovljena izmenična rodnost v vrsti (da/ne)
90%	3 m krošnja, skoraj 1 m širine manjše luknje po celi višini, rodnost v zg. delu krošnje	4,0 - 4,5	ne

**D – Pridelki**

Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2011	Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2012 pozeba	Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2013	Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2014	Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2015	Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2016 pozeba	Poprečni pridelek (t/ha)	Maximalni pridelek (t/ha)	Idealni pridelek (t/ha)
81,6 55%	56,4 84%	68,2 16%	76,3 89%	81,8 75%	51,8 48%	<b>77 t/ha</b> brez 2012 in 2016	90	65

**E - Mnenje o vzrokih odstopanj od potencialnega/idealnega pridelka**

- nasad je odlično, v bistvu preveč roden. Alternance ni.
- potrebno je zmanjšati rodni nastavek in povečati količino pridelka 1. razreda

**A - Izkaznica sadovnjaka št. 14:** (ocenjevano 10. nov. 2017, 19. sept. 2018 in 20. sept. 2019)

Sorta/ podlaga	Št. dreves/ha (sadilne razdalje)	Starost dreves	Gojitvena oblika	Kakovost zemljišča		Protitočna zaščita
JG/M.9 Jonagor ed	2800	letnik 1999- 2002	vitko vreteno	težja tla	na preusmeritvi v EKO pridelavo	da  (visoka)

**B - Izvajanje tehnoloških ukrepov v sadovnjakih:**

Način rezi	Redčenje plodičev	Uporaba ostalih rastl. bior.	Izvajanje varstva rastlin (da/ne)	Gnojenje	Namakan je (da/ne)	Način oskrbe tal
strojno + korekcija	ATS 2x + strojno	Regalis, kasneje brez	da	1000 kg/ha hl. gnoja, + 90 kg K <sub>2</sub> O + 20 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	ne	klasično

**C - Kvantiteta in kvaliteta rodnega potenciala** (= fizikalni in fiziološki parametri sadovnjaka):

Velikost rodnega volumna (% od idealnega)	Opis rodnega volumna	Kakovost dejanskega rodnega volumna (1-5)	Ugotovljena izmenična rodnost v vrsti (da/ne)
90 – 95 %	Vrhovi so svetli, niso bujni. Lepo izpolnjen volumen.	4	ni notranje, pač pa med leti

**D – Pridelki**

Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2011	Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2012	Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2013	Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2014	Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2015	Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2016 pozeba	Pridelek (t/ha) leta 2017 pozeba	Pridelek (t/ha) leta 2018	Pridelek (t/ha) leta 2019
73 60%	18 78%	58 82%	38 95%	61 71%			65	28
Poprečni pridelek (t/ha)	Maximalni pridelek (t/ha)	Idealni pridelek (t/ha)						
<b>48,7 t/ha</b> brez 2016 in 2017	80	50						

**E - Mnenje o vzrokih odstopanj od potencialnega/idealnega poprečnega pridelka**

- problem je alternativna rodnost med leti, poprečje pridelkov sicer dobro;
- potrebno izboljšati redčenje plodičev zaradi doseganja večjega odstotka tržnih plodov in hkrati za zmanjšanje alternance

**A - Izkaznica sadovnjaka št. 15:** (ocenjevano 10. nov. 2017, 19. sept. 2018 in 20. sept. 2019)

Sorta/ podlaga	Št. dreves/ha (sadilne razdalje)	Starost dreves	Gojitvena oblika	Kakovost zemljišča		Protitočna zaščita
ELstar /M.9	2800	letnik 2008	ozko vreteno	težja tla, mestoma vodnato	prehod v EKO pridelavo	da (nizka)

**B - Izvajanje tehnoloških ukrepov v sadovnjakih:**

Način rezi	Redčenje plodičev	Uporaba ostalih rastl. bior.	Izvajanje varstva rastlin (da/ne)	Gnojenje	Namakanj e (da/ne)	Način oskrbe tal
zadnja leta strojno + ročno	ATS 1x + 2x ročno redčenje plodičev	Regalis, GA, kasneje brez	da	1000 kg/ha hl. gnoja, + 90 kg K <sub>2</sub> O + 20 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	ne	klasično mulč. + 2x herb.

**C - Kvantiteta in kvaliteta rodnega potenciala** (= fizikalni in fiziološki parametri sadovnjaka):

Velikost rodnega volumna (% od idealnega)	Opis rodnega volumna	Kakovost dejanskega rodnega volumna (1-5)	Ugotovljena izmenična rodnost v vrsti (da/ne)
85%	Segmenti vrste z malimi drevesi, verjetno zastoji vode. Nekaj tudi lukenj med odraslimi drevesi (ponekod voluhar)	4,5	Da, srednje močno do močno (notranja)

**D – Pridelki**

Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2011	Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2012	Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2013	Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2014	Pridelek (t/ha) (%1.r.) leta 2015	Pridelek (t/ha) leta 2016	Poprečni pridelek (t/ha)	Maximalni pridelek (t/ha)	Idealni pridelek (t/ha)
22,7 91%	23 93%	21 78%	37 100%	42 100%	7,6 pozeba	<b>29,1 t/ha</b> brez 2016	50	40

**E - Mnenje o vzrokih odstopanj od potencialnega/idealnega poprečnega pridelka**

- delno manjka volumen (voda v tleh, voluhar)
- alternanca znotraj vrst