



Visokostorilna
trajnostna
pridelava
jabolk

Prvo usposabljanje

**Predstavitev projekta in
aktivnosti**

PRP EIP 16.2 (2019 – 2023)
Nosilec projekta: Stanislav Tojnko

Hoče, 27. 1. 2020



PRVO USPOSABLJANJE 27.1.2020

9:00 – 9:50	Predstavitev projekta EIP 16.2	TOJNKO S.	Predstavitev projekta in aktivnosti v prvem letu
		VUKMANIČ T.	Predstavitev administrativno finančnih pravil
10:00 – 11:50	Varstvo rastlin	LEŠNIK M.	'Hibridni' sistem varstva rastlin s kombiniranjem metod zaščite iz integrirane in ekološke pridelave jabolk
12:00 – 12:50	Tehnologija rezi jablane	TOJNKO S.	Strojna in korekcijska rez (predstavitev rezultatov CRP Tehnologije za konkurenčnejšo pridelavo jabolk)
13:00 – 13:30	Uravnavanje rasti	ŠTAMPAR F.	Osnove fizioloških zakonitosti rasti ter nadomeščanje kemičnih ukrepov regulacije rasti z mehanskimi
13:30 – 14:00	Priprava na izvedbo aktivnosti projekta EIP 16.2	TOJNKO S.	Odbira in določitev demonstracijsko-poskusnih nasadov za izvedbo projekta ter izdelava načrtov za izvedbo predvidenih tehnoloških ukrepov



Fakulteta za kmetijstvo
in biosistemске vede



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje

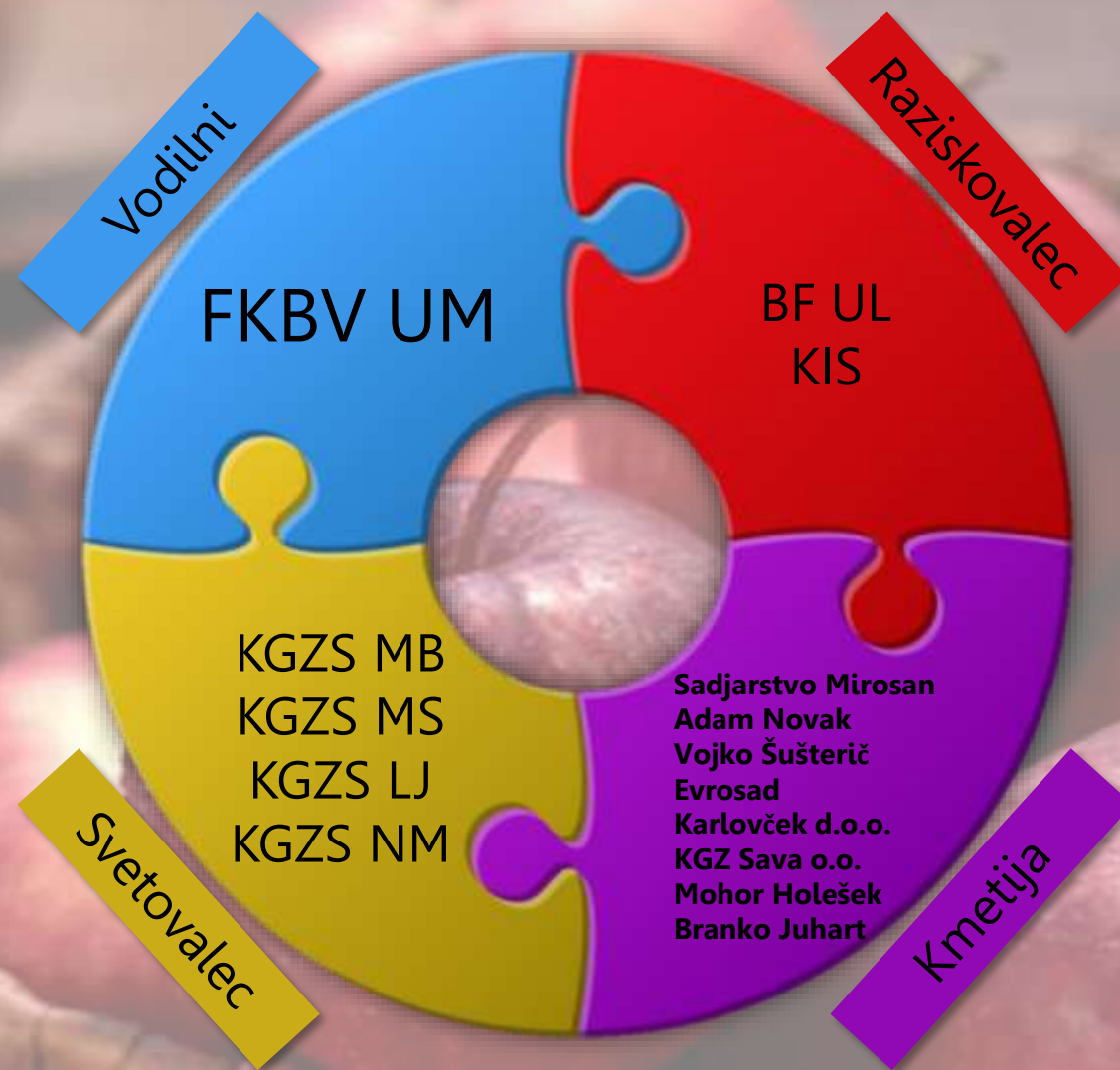


Fakulteta za kmetijstvo
in biosistemске vede



Trajanje projekta: 22.11.2019 – 22.11.2022

STRUKTURA PARTNERSTVA →



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje



Vodilni

FKBV UM

Strokovne aktivnosti:

- sodelovanje z vsemi kmetijskimi gospodarstvi pri vzpostavitvi sadovnjakov za izvedbo posameznih tehnoloških ukrepov
- priprava načrtov za spremljanje tehnoloških ukrepov:
 - oskrba tal,
 - pomotehnični ukrepi,
 - regulacija pridelka,
 - varstvo rastlin,
 - spravilo pridelka in skladiščenje pridelka.
- spremljanje realizacije tehnoloških ukrepov
- organizacija srečanj kmetijskih gospodarstev
- priprava predavanj v okviru usposabljanj kmetijskih gospodarstev
- izvedba štirih predavanj na srečanjih kmetijskih gospodarstev
- organizacija strokovnega posveta za več kot 50 udeležencev
- priprava večine vsebin za tehnološka navodila
- sodelovanje z mediji
- priprava spletnih vsebin
- priprava analize izvedljivosti ukrepov
- testiranje kmetijskih praks, ki pripomorejo k ohranjanju biotske raznovrstnosti
- uvajanje novega tehničnega znanja



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje



Raziskovalec

1. BF UL
2. KIS

Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta

Partner bo sodeloval pri naslednjih nalogah:

- analiza stanja nasadov vključenih v projekt,
- pomoč pri spremljanju ukrepov,
- vrednotenje rezultatov in definiranje učinkovitosti,
- sodelovanje pri pripravi tehnoloških navodil,
- izvedba strokovne ekskurzije za študente in
- priprava enega predavanja na srečanjih kmetijskih gospodarstev

Kmetijski inštitut Slovenije

Partner bo sodeloval pri naslednjih nalogah:

- analiza stanja nasadov vključenih v projekt,
- pomoč pri spremljanju ukrepov,
- vrednotenje rezultatov in definiranje učinkovitosti,
- sodelovanje pri pripravi tehnoloških navodil,
- priprava dveh predavanj na srečanjih kmetijskih gospodarstev



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje



Svetovalec

1. KGZS MB
2. KGZS MS
3. KGZS LJ
4. KGZS NM

1. KGZS MB

- Branko Juhart
- Mohor Holešek
- Sadjarstvo Mirošan

2. KGZS MS

- Adam Novak

Sadjarstvo Mirošan
Adam Novak
Vojko Šušterič
Evrosad
Karlovček d.o.o.
KGZ Sava o.o.
Mohor Holešek
Branko Juhart

Kmetija

3. KGZS LJ

- KGZ Sava d.o.o.

4. KGZS NM

- Evrosad
- Vojko Šušterič
- Karlovček d.o.o.

Partner bo sodeloval pri naslednjih nalogah:

- udeležba na vseh štirih usposabljanjih kmetijskih gospodarstev
- sodelovanje s kmetijskimi gospodarstvi pri izvajanju tehnoloških ukrepov
- izvedba predavanja za najmanj pet strokovnjakov iz področja kmetijstva
- sodelovanje pri pripravi tehnoloških navodil
- testiranje kmetijskih praks, ki pripomorejo k ohranjanju biotske raznovrstnosti

Izvajanje tehnoloških krožkov bo omogočilo izvedbo praktičnega preizkusa.

Predviden prispevek:

- sodelovanje pri pripravi novih tehnoloških rešitev pridelave jabolk,
- spremljanje izvajanja tehnoloških rešitev vključenih v projekt in svetovanje kmetijskim gospodarstvom pri izvajanju,
- sodelovanje pri razširjanju rezultatov na ne-partnerska kmetijska gospodarstva ter vodenje usposabljanj za ne-partnerska kmetijska gospodarstva,
- sodelovanje pri pripravi tehnoloških navodil,
- sodelovanje pri promociji rezultatov projekta

Partner „kmetijska gospodarstva“ bo sodeloval pri naslednjih nalogah:

- udeležba na vseh štirih srečanjih kmetijskih gospodarstev kjer bo potekal program usposabljanja
- izvedba praktičnega preizkusa tehnologij na izbranih parcelah:

**Sadjarstvo Mirozan
Evrosad
Branko Juhart
Adam Novak
Vojko Šušterič
Karlovček d.o.o.
KGZ Sava o.o.
Mohor Holešek**

**oskrba tal,
pomotehnični ukrepi,
regulacija pridelka,
varstvo rastlin,
spravilo pridelka in
skladiščenje pridelka** Sadjarstvo Mirozan



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje



Fakulteta za kmetijstvo
in biosistemске vede



»VISOKOSTORILNA TRAJNOSTNA PRIDELAVA JABOLK«

bomo uvajali nove tehnološke rešitve in prakse v pridelavi jabolk. S projektom bomo iskali rešitve na področjih:

- **Povečanje konkurenčnosti** pridelave jabolk na domačem in tujih trgih
- **Uvajanje** novih pridelovalnih sistemov
- **Povečanje** delovne učinkovitosti in zmanjšanje potreb po najeti delovni sili
- **Zmanjšanje obremenitve** okolja in povečanje zaupanja kupcev ter s tem povečanje potrošnje jabolk



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje



V projektu »Visoko storilna trajnostna pridelava jabolk« bomo uvajali na ključnih področjih, kot so:

- 1) oskrba tal,**
- 2) pomotehnični ukrepi,
- 3) regulacija pridelka,**
- 4) varstvo rastlin,
- 5) spravilo pridelka,**
- 6) skladiščenje pridelka.



Primerjava med sedanjim poprečnim slovenskim nasadom jablan in nasadom po konceptu 'Visoko storilne trajnostne pridelave jabolk' kot ključni rezultat

Tehnološki ukrep	Sedanje stanje	Projekt - ključni rezultati
Medvrstni prostor	Negovana ledina s pogostim mulčenjem	Kombinirana negovana ledina s cvetočimi rastlinami; mulčenje se izvaja v vsaki drugi vrsti izmenično, spodbuja se večanje populacije naravnih sovražnikov.
Vrstni prostor	Čist – vzdrževan s herbicidi	Delno zaraščen z nekonkurenčno podrastjo .
Gojitvena in vzdrževalna rez	Ročna rez s porabo delovnih ur cca 100 ur/ha.	Kombinirana strojna rez + ročna korekcijska rez ; poraba delovnih ur cca 50 ur/ha.
Uravnavanje rasti	Kemično uravnavanje bujnosti rasti z uporabo rastnih regulatorjev	Uravnavanje rasti z mehanskim ukrepom rez korenin .
Uravnavanje rodnosti	Kemična regulacija oveska (2-3 aplikacije) + ročno doredčevanje s porabo 100 – 200 ur/ha	Kemično redčenje (1 aplikacija) + mehansko redčenje (1 ukrep) + ročno doredčevanje s porabo do 50 ur/ha.
Varstvo rastlin	Integrirano varstvo rastlin z uporabo klasičnih pršilnikov	» Hibridni « sistemi varstva rastlin s kombiniranjem metod zaščite iz integrirane in ekološke pridelave.
Gnojenje sadnih rastlin	Mineralna gnojila z uporabo manjšega deleža gnojil organskega izvora	Pretežno gnojila organskega izvora z interventno uporabo mineralnih gnojil; »živa«, mikrobiološko aktivna tla z visokim rodnim potencialom.
Spravilo pridelka	Normativ za obiranje pridelka je 100 kg/h	Kot pomoč pri ročnem obiranju vpeljani samohodni stroji ali 'obiralni vlak' – sistem 'box nikoli na tleh', ki poveča učinek obiranja na 150 do 200 kg/h.
Skladiščenje	Klasična kontrolirana atmosfera	Preciziranje skladiščenja jabolk v »ULO« in »DCA« atmosferi z minimalnimi skladiščnimi izgubami.

Vzvodi za prijavo projekta:

1. Močna konkurenca na domačem in tujem trgu
2. Potrošnja jabolk na tradicionalnih trgih pada
3. Velik pritisk javnosti na način pridelave
4. Pomanjkanje delovne sile (domače in tuje, celoletno in sezonsko)
5. Podnebne spremembe in njihove posledice v pridelavi jabolk

Prvo 12-
mesečje

- Izdelane analize sadovnjakov, vključenih v projekt,
- Izdelani načrti za izvedbo predvidenih tehnoloških ukrepov za vsak nasad.
- Zasnovanje poskusov za izboljšanje tehnologij v pridelavi jabolk na 8 kmetijskih gospodarstvih.
- Vzpostavitev skladiščenja v dinamični in ULO atmosferi.

Drugo
12-
mesečje

- izvajanje tehnologij oskrba tal, pomotehnični ukrepi, regulacija pridelka, varstvo rastlin, spravilo pridelka in skladiščenje pridelka.
- spremljanje, nadziranje in strokovni presoji korigiranje nove tehnologije glede na specifične okoliščine na kmetijskem gospodarstvu.
- vrednotenje rezultatov izboljšanih tehnologij na vsakem kmetijskem gospodarstvu ter objava le-teh na spletni strani vodilnega partnerja.

Tretje 2-
mesečje

- na osmih kmetijskih gospodarstvih preizkušeni tehnološki ukrepi
- izvedeni strokovni ogledi za širjenje izkušenj o zvišanju produktivnosti pridelave jabolk in varovanja okolja
- izdelana analiza izvedljivosti prenosa projektnih rešitev za povečanje produktivnosti kmetijske pridelave in ohranjanja okolja
- izvedba predavanj in tehnoloških krožkov s predstavitvijo pridobljenega znanja v okviru praktičnega preizkusa za kmetijska gospodarstva, ki niso člani partnerstva
- izvedba predavanja in delavnice s predstavitvijo pridobljenega znanja v okviru praktičnega preizkusa, za ostale strokovnjake s področja kmetijstva
- izkušnje in znanje o uporabi novega modela pridelave predstavljeno na konferenci oz. simpoziju za širjenje rezultatov projekta
- izdelana pisna in multimedijaska tehnološka navodila za novi model pridelave jabolk.



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje



Fakulteta za kmetijstvo in biosistemske vede



1 – 12 / 2020

Izbira ustreznih sadovnjakov in strojev za izvedbo novih tehnologij.

Usposabljanje vseh članov partnerstva za uspešno izvajanje novih tehnologij.

Začetek izvajanje novih tehnoloških ukrepov in vrednotenje prvih rezultatov količine in kakovosti pridelka.

Rezultati bodo vodilo za izdelavo načrta izvedbe ukrepov za naslednje leto 2021.

Izvedba tehnoloških krožkov za širjenje znanja v okviru praktičnega preizkusa.



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje



Namen usposabljanja

Namen usposabljanja je usposobitev udeležencev za uvedbo novega tehnološkega modela pridelave jabolk:

Cilji usposabljanja je seznanitev udeležencev o izvajanju tehnoloških ukrepov

- oskrba tal,
- pomotehnični ukrepi,
- regulacija pridelka,
- varstvo rastlin,
- spravilo pridelka in
- skladiščenje jabolk

Prenos znanja bomo na naše partnerje prenašali na tehnoloških krožkih in s pomočjo komunikacijskih sredstev.

Izvajali bomo sledeče aktivnosti:

- **4 predavanja**, po potrebi z demonstracijo v nasadih v obsegu najmanj 4 krat po 4 ure v prvih dveh letih izvajanja projekta. Usposabljanje vseh partnerjev konzorcija bodo izvedli **FKBV, BF in KIS na 4 lokacijah partnerjev**, Sadjarstvo Mirošan, Evrosad d.o.o., Kmetija Juhart in UM FKBV
- 16 tehnoloških krožkov, **vsak specialist za sadjarstvo bo izvedel štiri tehnološke krožke na kmetijskem gospodarstvu v svoji regiji**, kjer bodo povabljeni tudi sadjarji, ki niso člani partnerstva.
- Aktivnost specializirane svetovalne službe štirih zavodov **KGZS MB, LJ, NM in MS na štirih partnerskih kmetijskih gospodarstvih bo potekala ob vključevanju več kot pet nepartnerskih kmetijskih gospodarstev na posamezni lokaciji.**
-



Pogostost srečanj

Štiri srečanja so predvidena v okviru srečanj vseh partnerjev:

Dva srečanja prvo 6-mesečje (1. polovica leta 2020)

Dva srečanja drugo 6-mesečje (2. polovica leta 2020)

Trajanje posameznega srečanja

Predvideno trajanje posameznega usposabljanja je 4 ure.

Število vključenih kmetijskih gospodarstev v program usposabljanja

V program bodo vključena vsa partnerska kmetijska gospodarstva, to je osem kmetijskih gospodarstev in ostalih sedem partnerskih institucij, torej skupaj 15.



Naloge projektne skupine po podanih vsebinah

1. Prenos znanja trikotnik
- 2. Uvedba tehnologije** **novosti**
3. Dosledno beleženje vseh aktivnosti načrtovanje in analiza
- 4. Širjenje v javnost** **javno financiranje**



Način razširjanja rezultatov

Pri načinu razširjanja rezultatov bomo uporabili šest (6) različnih komunikacijskih sredstev pri katerih bo izvedel vodilni partner FKBV v sodelovanju z vključenimi partnerji:

- 1) tiskani medij (časopis, revija,),
- 2) televizija,
- 3) elektronska pošta poslana najmanj na 20 naslovnikov,
- 4) internet (spletna stran <http://fkbv.um.si/>) in
- 5) družbeno omrežje Facebook.
- 6) družbeno omrežje YouTube



EIP PROJEKT ADMINISTRATIVNO TEHNIČNA NAVODILA

Tjaša Vukmanič

Pomembni datumi

Začetek projekta: 23.11.2019

Zaključek projekta: 22.11.2022

Trajanje projekta: 36 mesecev

Poročanje: na 6 mesecev

Skrajni roki

1. zahtevak **23.05.2020** (poročanje do 22.06.2020)
2. zahtevak **22.11.2020** (poročanje do 22.12.2020)
3. zahtevak **25.05.2021** (poročanje do 24.06.2021)

....

Pravna podlaga

- Uredba o izvajanju ukrepa Sodelovanje iz Programa razvoja podeželja Republike Slovenije za obdobje 2014–2020 (Uradni list RS, št. 68/17 in 36/19)
- Javni razpis (Uradni list RS, št. 6/18)
- Uredba (EU) št. 1305/2013 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 17. decembra 2013 o podpori za razvoj podeželja iz
- Evropskega kmetijskega sklada za razvoj podeželja (EKSRP) in razveljavitvi Uredbe Sveta (ES) št. 1698/2005

Časovna dinamika vlaganja zahtevkov za izplačilo (61. člen Uredbe)

- Vodilni partner vlaga zahtevke za izplačilo v skladu s časovno dinamiko, določeno v odločbi o pravici do sredstev (v izreku odločbe)
- Zahtevki za izplačilo sredstev se za projekte EIP vložijo v 30 dneh po vsakem zaključenem obdobju šestih mesecev.
- Upravičeni stroški - po datumu izdaje odločbe o pravici do sredstev in do zaključka projekta (57. člen Uredbe)

Vložitev zahtevka za izplačilo sredstev

KDO? Zahtevke za izplačilo sredstev vloži vodilni partner
(za vse partnerje)



POMEMBNO: dosledno pošiljati časovnice in vse spremljajoče dokumente, ki so skladni s prijavo (ure in vrsta aktivnosti)

Priloge k zahtevku za izplačilo sredstev

- Priloga 26: izjava o izpolnjevanju splošnih pogojev

Priloga 26

IZJAVA ČLANA PARTNERSTVA, KI JE UPRAVIČENEC DO PODPORE, GLEDE IZPOLNJEVANJA SPLOŠNIH POGOJEV OB VLOŽITVI ZAHTEVKA ZA IZPLAČILO SREDSTEV

Član partnerstva, ki je upravičenec do podpore: _____
(polno ime ali naziv)

Naslov, sedež: _____

Matična številka ali KMG_MID:		Davčna številka:	
----------------------------------	--	------------------	--

ki ga zastopa _____, izjavljam, da:
(ime in priimek odgovorne osebe oziroma pooblaščenega osebe za zastopanje)

- so vsi podatki, ki smo jih navedli v zahtevku za izplačilo sredstev, resnični, točni, popolni ter da za svoje izjave prevzemamo vso kazensko in materialno odgovornost;

- dovoljujemo uporabo osebnih podatkov in podatkov, ki štejejo za davčno tajnost, iz uradnih evidenc;

- nismo izključeni iz prejemanja podpore iz podukrepa Podpora za pilotne projekte ter za razvoj novih proizvodov, praks, procesov in tehnologij v skladu s tretjim odstavkom 41a. člena Zakona o kmetijstvu (Uradni list RS, št. 45/08, 57/12, 90/12 – ZdZP VHVR, 26/14, 32/15, 27/17 in 22/18);

- imamo dejavnost, ki je predmet podpore, registrirano na ozemlju Republike Slovenije (pravna oseba, samostojni podjetnik posameznik ali fizična oseba, ki samostojno opravlja dejavnost);

- Priloga 27: izjava o že prejetih javnih sredstvih

Priloga 27

V skladu s 7. točko tretjega odstavka 59. člena Uredbe mora vodilni partner zahtevku za izplačilo sredstev priložiti pisno izjavo vodilnega partnerja in vseh drugih članov partnerstva, ki so upravičenec do podpore, o že prejetih javnih sredstvih za iste upravičene stroške kot jih uveljavljajo v zahtevku za izplačilo sredstev.

IZJAVA ČLANA PARTNERSTVA, KI JE UPRAVIČENEC DO PODPORE, O ŽE PREJETIH JAVNIH SREDSTVIH ZA ISTE UPRAVIČENE STROŠKE

Član partnerstva _____,
(polno ime in naslov upravičenca)

Matična številka ali KMG_MID		Davčna številka:	
---------------------------------	--	------------------	--

ki ga zastopa _____, izjavljam:
(ime in priimek člana partnerstva oziroma odgovorne osebe oziroma pooblaščenega osebe za zastopanje)

1. da do dneva oddaje zahtevka za izplačilo sredstev:

- a) za iste upravičene stroške, ki jih uveljavljamo v zahtevku za izplačilo, še **NISMO prejeli javnih sredstev** iz državnega proračuna Republike Slovenije, sredstev Evropske unije, sredstev občinskih proračunov oziroma drugih javnih virov,
- b) za iste upravičene stroške, ki jih uveljavljamo v zahtevku za izplačilo, **SMO že prejeli javna sredstva.**

(ustrezno obkrožite)

STROŠKI DELA

KMETIJE, S.P.-JI

- Priloga 30: mesečna časovnica

JAVNI ZAVODI, PODJETJA

- Priloga 29: mesečna časovnica
- **kopija pogodbe o zaposlitvi in morebitni aneksi (razvidno delo na projektu)**
- **dokazilo o izplačilu plače**

Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja Evropska unija in Republika Slovenija		PROGRAM SKLADJA PODEŽELJA Razvoj podeželja				
Naziv projekta:						
Naziv člana partnerstva, ki je upravičenec do podpore:						
Ime in priimek osebe, ki dela na projektu:						
Mloga osebe, ki dela na projektu:						
ČASOVNICA						
Mesec in leto:						
Datum	aktivnosti, ki so neposredno povezane z izvedbo projekta, in administrativno-tehnične aktivnosti, kot npr. analiza problema in razvoj možnih rešitev problema, vzorčenje, meritve, zbiranje podatkov, usposabljanje članov partnerstva, razvijanje protokola, priprava poročil in druge dokumentacije, povezane z izvedbo projekta	priprava in izvedba praktičnega preizkusa novega oziroma izboljšanega proizvoda, prakse, procesa ali tehnologije na lokaciji kmetijskega gospodarstva, ki je član partnerstva, z namenom preverjanja njihove ustreznosti	analiza izvedljivosti prenosa novega oziroma izboljšanega proizvoda, prakse, procesa ali tehnologije v prakso na ravni kmetijskega gospodarstva	razširjanje rezultatov projekta	skupaj število ur	Aktivnosti (opis opravljenih del / izvedenih aktivnosti, ki so predmet projekta)
					0	
					0	
					0	
					0	
					0	

POMEMBNO:

- Vpisovanje aktivnosti v primerno kategorijo/vrsto aktivnosti
- Konkreten, čim bolj podroben opis aktivnosti
- Časovnica sama sešteva ure in jih pomnoži s pavšalno vrednostjo
- V primeru, da je vaše delo financirano še iz kakšnega javnega vira to spodaj navedete
- Datirate jo konec meseca glede na mesec za katerega izpolnjujete časovnico, podpišete, žigosate
- V primeru, da v kakšnem mesecu niste opravili ur, ni potrebno izpolnjevati ničesar



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja:
Evropa investira v podeželje



PROGRAM
RAZVOJA
PODEŽELJA
RURAL DEVELOPMENT PROGRAM

Naziv projekta:	Tehnološka in ekonomska analiza uporabe nastilja iz odprašene in rezane slame pri vzreji različnih vrst živali
Naziv člana partnerstva, ki je upravičenec do podpore:	Nataša Požar
Ime in priimek osebe, ki dela na projektu:	Nataša Požar
Vloga osebe, ki dela na projektu:	kmetijsko gospodarstvo, organizirano kot kmetija

ČASOVNICA

Mesec in leto:	april 2020
----------------	------------

Datum	aktivnosti, ki so neposredno povezane z izvedbo projekta, in administrativno-tehnične aktivnosti, kot npr. analiza problema in razvoj možnih rešitev problema, vzorčenje, meritve, zbiranje podatkov, usposabljanje članov partnerstva, razvijanje prototipa, priprava poročil in druge dokumentacije, povezane z izvedbo projekta	priloga in izvedba praktičnega preizkusa novega oziroma izboljšanega proizvoda, prakse, procesa ali tehnologije na lokaciji kmetijskega gospodarstva, ki je član partnerstva, z namenom preverjanja njihove ustreznosti	analiza izvedljivosti prenosa novega oziroma izboljšanega proizvoda, prakse, procesa ali tehnologije v prakso na ravni kmetijskega gospodarstva	razširjanje rezultatov projekta	skupaj število ur	Aktivnosti (opis opravljenih del / izvedenih aktivnosti, ki so predmet projekta)
23.04.2020		3			3	Sestanek z vodilnim partnerjem na kmetiji za namen pravilne postavitve poskusa, ogled in priprava načrta poskusa...
26.04.2020		2			2	Priprava poskusa - razvoz slame, popisovanje
					0	
					0	
					0	
					0	
					0	
					0	
					0	
					0	
					0	
					0	
	0	5	0	0	5	

izberete iz spustnega seznama

Število ur in vrsto aktivnosti vam bomo posredovali po e-pošti.

Standardna lestvica stroška na enoto za člana partnerstva, ki je kmetijsko gospodarstvo, organizirano kot kmetija, za člana partnerstva, ki je samostojni podjetnik posameznik, in za člana partnerstva, ki je fizična oseba, ki samostojno opravlja dejavnost, na uro opravljenega dela na projektu	9,45 €
--	--------

Sistem sam sešteje ure in jih pomnoži s paušalom

Število opravljenih ur dela na projektu	5,00
---	------

Upravičeni stroški dela na projektu v mesecu	47,25 €
--	---------

Delo osebe, ki dela na projektu, v navedenem mesecu na drugih projektih / operacijah, ki so sofinancirani iz javnih sredstev (iz državnega proračuna Republike Slovenije, sredstev Evropske unije, sredstev občinskih proračunov oziroma drugih javnih virov)

V primeru, da ste financirani še iz kakšnega javnega vira navedete informacijo

Naziv projekta / operacije	Število opravljenih ur v tem mesecu

Podatki iz mesečne evidence ur za osebo, ki dela na projektu

Obračunane ure v navedenem mesecu	Število ur
redno delo	
nađure	
ure, opravljene v okviru dopolnilnega dela po ZDR-1	
koriščenje letnega dopusta	
bolniška odsotnost	
drugo (navedite):	

Izjavljam, da podatki v časovnici odražajo resnično in pravilno količino opravljenega dela na projektu v okviru podukrepa 16.2 v navedenem mesecu.

Zapišete zadnji dan v mesecu za katerega izpolnjujete časovnico

Oseba, ki dela na projektu
ime in priimek: Nataša Požar
datum: 28.04.2020
podpis

Odgovorna oseba člana partnerstva, ki je upravičenec do podpore
ime in priimek: Nataša Požar
datum: 28.04.2020
podpis

žig (če ga uporablja)

POTNI STROŠKI

Dokazila:

- **pravilno izpolnjen potni nalog in obračun z vsemi računi (parkirnine, vozovnice,..)**
- **poročilo o poti** (v kolikor je del PN ni potrebno)
- **dokazilo o izplačilu PN**
- **dokazila** (npr. foto, lista prisotnosti, zapisnik, vabilo, dogovor..)

*Potni stroški po Uredbi niso upravičeni za KMG-je, s.p.-je
(upoštevano že pri prijavi)*

ZUNANJI STROKOVNJAKI

Dokazila:

- **kopija avtorske/podjemne pogodbe**
- **REK2 in individualni REK**
- **kopija obračuna izplačila ali kopija izbora zunanjega izvajalca**
(sledljivost izbora, kopija računa, dokazilo o plačilu računa)

MATERIAL

Dokazila NAKUP MATERIALA:

- 3 ponudbe oz. katalog, oglas (v kolikor je le 1 ponudnik se doda obrazložitev)
- kopijo računa (ki se glasi na partnerja)
- dokazilo o plačilu računa
- fotografijo materiala (v kolikor jo imate ali sliko njegove uporabe)

PAZITI JE POTREBNO, DA ZAGOTOVITE SLEDLJIVOST
Primer: dokazilo o poslanem povpraševanju vsaj trem ponudnikom, dokazilo o prejemu ponudbe

**V kolikor si iz EIP projekta povrnate tudi DDV:
potrdilo, da DDV ni povračljiv (FURS) + v kolikor imate odbitni delež: potrdilo o višini odbitnega deleža (FURS)**

PAZITI JE POTREBNO, DA ZAGOTOVITE SLEDLJIVOST
Primer: dokazilo o poslanem povpraševanju vsaj trem
ponudnikom, dokazilo o prejemu ponudbe

OPREMA

- Priloga 31: izjava o obdobju uporabe **NOVE OPREME** na projektu
- **vabilo k dajanju ponudb in 3 ponudbe oz. katalog, oglas** (v kolikor je le 1 ponudnik se doda obrazložitev)
- **kopijo računa** (ki se glasi na partnerja, iz njega mora biti razvidna serijska številka in tip opreme)
- **dokazilo o plačilu računa + fotografijo opreme** (v kolikor jo imate ali sliko njegove uporabe)

- Upravičen je strošek nakupa **NOVE** opreme – amortizacija!

AMORTIZACIJA PRI NAKUPU OPREME EIP PROJEKTA

V8: Kaj točno pomeni amortizacija pri nakupu opreme? Amortizacija torej sodi med upravičene stroške, ki jo lahko upravičenec navede v zahtevkih za izplačila? Kako se pa izračunava, saj običajna amortizacija ponavadi traja dlje kot 3 leta?

Odgovor: Stroški amortizacije ne sodijo med upravičene stroške projekta, med upravičene stroške sodijo stroški nakupa nove opreme.

Amortizacijska stopnja se uporabi samo kot orodje za izračun upravičene vrednosti in se uporabi vedno, ne glede na pravnoorganizacijsko obliko upravičenca ter ne glede na način obdavčitve (upošteva pa se le obdobje, ko se oprema uporablja v projektu). V tem primeru se uporabi najvišja letna amortizacijska stopnja v skladu z zakonom, ki ureja davek od dohodkov pravnih oseb. Višina upravičenega stroška se izračuna za obdobje uporabe opreme v projektu.

Primer: če se kupi oprema, za katero je v skladu z zakonom, ki ureja davek od dohodkov pravnih oseb, priznana najvišja letna amortizacijska stopnja v višini 20 %, in se bo ta oprema v projektu uporabljala 24 mesecev (2 leti), je lahko kot upravičen strošek priznana 2/5 vrednosti opreme (40 % vrednosti).

PONUDBE!

tržno primerljive pisne ponudbe najmanj treh ponudnikov za upravičene stroške, razen za:

stroške dela na projektu in potne stroške,

stroške storitev, predpisanih od države ali lokalne skupnosti, kot npr. pristojbina za ceste, parkirnina (**priložiti utemeljitev**, da je strošek storitve predpisan s strani države ali lokalne skupnosti)

stroške storitev, za katere je na trgu samo en ponudnik (**priložiti utemeljitev**, da je na trgu samo en ponudnik, **in ponudbo** tega ponudnika)

posredne stroške;

če gre za nakup blaga oziroma storitev v vrednosti **do 420 eurov z DDV** → lahko namesto posamezne ponudbe priloži vabilo k dajanju ponudb, katalog ali oglas iz zakona, ki ureja obligacijska razmerja (**še vedno morajo biti tri!**);

Pri določitvi višine upravičenih stroškov iz 8. točke se upošteva vrednost predložene ponudbe z najnižjo ceno (**ni nujno, da je izbran izvajalec z najnižjo ponudbo**)

FURS

PO UREDBI

- če član partnerstva ne izpolnjuje pogoja (manj kot 50 eurov zapadlih neporavnanih obveznosti), ga ARSKTRP **pozove**, da poravna zapadle davčne obveznosti do države v osmih dneh od vročitve poziva. Če poravna v roku, se šteje, da je pogoj izpolnjen
- če **ne izpolnjuje** pogojev iz 1., 3. do 8. in 15. točke 1. odstavka 58. člena, se zahtevek za izplačilo sredstev zavrne **v delu, ki se nanaša na tega člana partnerstva**

Dokazilo FURS o poravnanih obveznostih (datirano po 23.05.2020 oz. po preteku vsakega obdobja poročanja)

Splošni pogoji ob vložitvi zahtevka **(vsakega)**

7. odstavek 59. člena Uredbe

- Upravičenec do podpore mora izpolnjevati pogoje iz 1., 3. do 8., 11. in 15. točke 1. odstavka 58. člena (16.2 in 16.5):
 - ✓ 1. **ne sme biti izključen iz prejemanja podpore** v skladu z zakonom, ki ureja kmetijstvo;
 - ✓ 3. pravna oseba, samostojni podjetnik posameznik ali fizična oseba, ki samostojno opravlja dejavnost, mora imeti **dejavnost, ki je predmet podpore, registrirano na ozemlju Republike Slovenije**;
 - ✓ 4. **ne sme imeti več kot 50 eurov zapadlih neporavnanih davčnih obveznosti** do države;
 - ✓ 5. pravna oseba, samostojni podjetnik posameznik ali fizična oseba, ki samostojno opravlja dejavnost, **ne sme biti v postopku prenehanja, prisilne poravnave, stečaja, prepovedi delovanja, sodne likvidacije ali izbrisa** iz sodnega registra;
 - ✓ 6. fizična oseba, razen samostojni podjetnik posameznik, **ne sme biti v osebnem stečaju**;
 - ✓ 7. pravna oseba, samostojni podjetnik posameznik ali fizična oseba, ki samostojno opravlja dejavnost, **ne sme biti v težavah** v skladu s 15. točko pod (35) Smemic in Smemicami o državni pomoči za reševanje in prestrukturiranje nefinančnih podjetij v težavah (UL Cšt. 249 z dne 31. 7. 2014, str. 1);
 - ✓ 8. v skladu z zakonom, ki ureja kmetijstvo, mora imeti **odprt transakcijski račun**;
 - ✓ 11. **člani partnerstva ne smejo biti med seboj povezani** na način, opredeljen v tretjem odstavku 3. člena priloge I Uredbe 702/2014/EU
 - ✓ 15. če se projekt nanaša **izključno na gozdarstvo, ne sme imeti neporavnanih nalogov za izterjavo**, izdanih s strani Evropske komisije v skladu s točko (27) Smemic;

Priloge k zahtevku za izplačilo sredstev

Za ~~stroške usposabljanj in udeležbe na dogodkih~~, se zahtevku za izplačilo sredstev priložijo **dokazila o izvedbi aktivnosti** projekta (tiskani material, CD, zapisnik sestanka, lista prisotnih, fotografije, ipd.)

POVZETEK

Dokazilo FURS o poravnanih obveznostih (datirano po 23.05.2020 oz po preteku vsakega obdobja poročanja)

KMETIJE

- Priloga 26: izjava o izpolnjevanju splošnih pogojev
- Priloga 27: izjava o že prejetih javnih sredstvih
- Priloga 30: mesečna časovnica - dokazilo za **STROŠKE DELA**
- Priloga 31: izjava o obdobju uporabe **NOVE OPREME** na projektu + **vabilo k dajanju ponudb in 3 ponudbe oz. katalog, oglas** (v kolikor je le 1 ponudnik se doda obrazložitev) + **kopijo računa** (ki se glasi na partnerja, iz njega mora biti razvidna serijska številka in tip opreme) + **dokazilo o plačilu računa + fotografijo opreme (v kolikor jo imate ali sliko njegove uporabe)**
- Dokazila **NAKUP MATERIALA**: 3 ponudbe oz. katalog, oglas (v kolikor je le ponudnik se doda obrazložitev) + kopijo računa (ki se glasi na partnerja) + dokazilo o plačilu računa + fotografijo materiala (v kolikor jo imate ali sliko njegove uporabe)

POVZETEK

PODJETJA IN JAVNI ZAVODI

Dokazilo FURS o poravnanih obveznostih (datirano po 23.05.2020 oz po preteku vsakega obdobja poročanja)

- Priloga 26: izjava o izpolnjevanju splošnih pogojev
- Priloga 27: izjava o že prejetih javnih sredstvih
- Priloga 29: mesečna časovnica - **DOKAZILO ZA STROŠKE DELA** + kopija pogodbe o zaposlitvi in morebitni aneksi (razvidno delo na projektu) + **dokazilo o izplačilu plače**
- Priloga 31: izjava o obdobju uporabe **NOVE OPREME** na projektu + **vabilo k dajanju ponudb in 3 ponudbe oz. katalog, oglas** (v kolikor je le **1 ponudnik se doda obrazložitev**) + **kopijo računa (ki se glasi na partnerja**, iz njega mora biti razvidna serijska številka in tip opreme) + **dokazilo o plačilu računa + fotografijo opreme (v kolikor jo imate ali sliko njegove uporabe)**
- Dokazilo **POTNI STROŠKI**: **pravilno izpolnjen potni nalog in obračun z vsemi računi (parkirnine, vozovnice,..)+ poročilo o poti** (v kolikor je del PN ni potrebno) + **dokazilo o izplačilu PN + dokazila** (npr. foto, lista prisotnosti, zapisnik, vabilo, dogovor..)
- Dokazila **NAKUP MATERIALA**: **3 ponudbe oz. katalog, oglas** (v kolikor je le 1 ponudnik se doda obrazložitev) + **kopijo računa (ki se glasi na partnerja)** + **dokazilo o plačilu računa + fotografijo materiala (v kolikor jo imate ali sliko njegove uporabe)**
- Dokazila **ZUNANJI STROKOVNJAKI**: **kopija avtorske/podjemne pogodbe + REK2 in individualni REK + kopija obračuna izplačila ali kopija izbora zunanjega izvajalca** (sledljivost izbora, kopija računa, dokazilo o plačilu računa)
- V kolikor si iz EIP projekta povrnete tudi DDV: potrdilo, da DDV ni povračljiv (FURS) + v kolikor imate odbitni delež: potrdilo o višini odbitnega deleža (FURS)

Označevanje in informiranje javnosti



The poster features a decorative header with a green circular logo on the left, the acronym 'EKRP' in blue, and a cluster of black bird silhouettes in flight on the right. The main text is enclosed in a green-bordered box. At the bottom, there are logos for the 'PROGRAM RAZVOJA PODEŽELJA', the European Union flag, and the Slovenian flag, followed by the text 'Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje'.

Testiranje in selekcija govedí ženskega spola na genotip A2 beta kazeina za pripravo funkcionalnih mlečnih proizvodov višje dodane vrednosti

Trajanje projekta: 22.11.2019 – 31.12.2022

Koordinator projekta (vodilni partner):
Univerza v Mariboru, Fakulteta za kmetijstvo in bioselvarske vede (raziskovalna organizacija)

Partnerji projekta:

- KGZS Zavod Celje
- KGZS Zavod Ptuj
- Zveza društev rejcev govedí liasne pasme Slovenije
- KRG Alberto Kocbek
- KRG Damijan Rozko
- KRG Boltjan Kraner
- KRG Kaja Simonič
- KRG Marjan Zekelj
- KRG PP-AGRO, poljedelstvo in proizvodnja d.o.o.
- KRG Kmetija Skok



PROGRAM RAZVOJA PODEŽELJA



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje

Posebni pogoji ob vložitvi zahtevka **(vsakega)**

JR, podpoglavje 4.7

Upravičenec do podpore mora ob vložitvi zahtevka za izplačilo sredstev izpolnjevati pogoje iz **1. odstavka 15. (16.2)** oziroma **1. odstavka 37. člena (16.5)** ter **59. člena Uredbe** in **4.2 podpoglavja** javnega razpisa.



Posebni pogoji ob vložitvi zahtevka **(vsakega)**

15. oziroma 37. člen Uredbe

1. projekt EIP–partnerstvo mora izpolnjevati pogoje iz 1. in 4. odstavka 8. člena (16.2) oziroma 30. člena (16.5) Uredbe:
 - **sestava partnerstva** → obvezni (trije) člani partnerstva **(za spremembe partnerstva potrebno soglasje ARSKTRP!)**
 - **ne smejo biti povezani** → izkazuje z dokazilom **priloga 28 »Izjava o nepovezanosti članov partnerstva«**;
1. **ohraniti število članov partnerstva, heterogenost sestave partnerstva in ustreznost sestave partnerstva** glede na vsebino projekta, kot je bila ob vložitvi vloge na javni razpis, če je pri ocenjevanju vloge na javni razpis pridobil točke na podlagi merila iz prve alineje 1. točke drugega odstavka 14. člena (16.2) oziroma 36. člena (16.5) - sestava partnerstva: število članov partnerstva, heterogenost sestave partnerstva in ustreznost sestave partnerstva glede na vsebino projekta) → **za spremembe partnerstva potrebno soglasje ARSKTRP!**
2. pravna oseba iz 3. točke 1. odstavka 30. člena Uredbe, ki **opravlja dejavnost svetovanja** na področju varstva okolja, ohranjanja narave ali varstva voda, mora **priložiti akt o ustanovitvi**, iz katerega je **razvidno, da deluje na področju varstva okolja, ohranjanja narave ali varstva voda (samo 16.5)** → **označite v priloženem aktu**;

Pogoji ob vložitvi zahtevka **(zadnjega)**

15. oziroma 37. člen Uredbe in podpoglavje 4.7 JR

1. **izvede praktični preizkus:**
 - **novega oziroma izboljšanega proizvoda, prakse, procesa ali tehnologije** na lokaciji kmetijskega gospodarstva, ki je član partnerstva, z namenom preverjanja njihove ustreznosti (16.2) → **(poročilo o izvajanju projekta, ki je ustrezno opremljeno s3 fotografijami izvedbe praktičnega preizkusa);**
 - **rešitev, ki so cilj projekta (1. točka 27. člena Uredbe)**, na lokaciji kmetijskega gospodarstva, ki je član partnerstva, z namenom preverjanja njihove ustreznosti (16.5) → **(poročilo o izvajanju projekta, ki je ustrezno opremljeno s3 fotografijami izvedbe praktičnega preizkusa);**
2. **pripravi analizo izvedljivosti prenosa:**
 - **novega oziroma izboljšanega proizvoda, prakse, procesa ali tehnologije v prakso na ravni kmetijskega gospodarstva (16.2) - sestavni del poročila o izvajanju projekta – obvezne sestavine določene v 3. točki 9. poglavja JR;**
 - **v okviru projekta EIP razvitih rešitev v prakso na ravni kmetijskega gospodarstva (16.5) - sestavni del poročila o izvajanju projekta – obvezne sestavine določene v 3. točki 9. poglavja JR;**
3. **predloži gradivo v elektronski obliki z opisom:**
 - **uporabe novega oziroma izboljšanega proizvoda, prakse, procesa ali tehnologije v praksi, kot npr. protokol, tehnološko navodilo, priročnik dobre prakse, upravljavski načrt kmetije (16.2) → obvezne sestavine gradiva so določene v 4. točki 9. poglavja JR. Togradivo je k poročilu o izvajanju projekta priloženo kot priloga);**
 - **v okviru projekta razvitih rešitev v praksi , kot npr. protokol, tehnološko navodilo, priročnik dobre prakse, upravljavski načrt kmetije. MKGP gradivo objavi na spletni strani programa razvoja podeželja <http://www.program-podezelja.si/> (16.5) → obvezne sestavine gradiva so določene v 4. točki 9. poglavja JR. Togradivo je k poročilu o izvajanju projekta priloženo kot priloga);**

Pogoji ob vložitvi zahtevka (**zadnjega**)

15. oziroma 37. člen Uredbe in podpoglavje 4.7 JR

4. **v zadnjih 12 mesecih** pred zaključkom projekta EIP **izvede praktični prikaz rezultatov projekta EIP** na lokaciji najmanj enega kmetijskega gospodarstva, ki je član partnerstva, za najmanj tri kmetijska gospodarstva, ki niso člani partnerstva (16.2 in 16.5) → **poročilo o izvajanju projekta; k zahtevku za izplačilo sredstev se priložijo: vabilo na dogodek, fotografija dogodka, lista prisotnosti iz katere so razvidni najmanj ime in priimek udeleženca, KMG-MID številka ter podpis udeleženca dogodka;**
5. **vodilni partner v zadnjih 12 mesecih** pred zaključkom projekta EIP **razširi rezultate projekta EIP** na najmanj enem javnem dogodku, ki se ga udeleži najmanj 20 kmetijskih gospodarstev, ki niso člani partnerstva (16.2 in 16.5) → **(poročilo o izvajanju projekta; k zahtevku za izplačilo sredstev se priložijo: vabilo na javni dogodek, fotografija dogodka, lista prisotnosti, iz katere so razvidni najmanj ime in priimek udeleženca, KMG-MID številka ter podpis udeleženca dogodka);**
6. **če je upravičenec do podpore pridobil točke na podlagi merila iz:**
 - prve alineje 2. točke drugega odstavka 14. člena (16.2) oziroma 36. člena (16.5) - **Pomen projekta EIP za prakso na področju kmetijstva, živilstva ali gozdarstva** → izvede praktični preizkus **novega oziroma izboljššanega proizvoda, prakse, procesa ali tehnologije z namenom preverjanja njihove ustreznosti** (16.2) oziroma **rešitev iz 1. točke 27. člena uredbe (16.5) na lokaciji najmanj treh kmetijskih gospodarstev**, ki so člani partnerstva (**poročilo o izvajanju projekta; k poročilu se priložijo najmanj tri fotografije izvedbe posameznega praktičnega preizkusa**),

Kot lokacija kmetijskega gospodarstva se štejejo zemljišča in objekti, ki jih kmetijsko gospodarstvo uporablja za izvajanje kmetijske ali gozdarske dejavnosti.

Pogoji ob vložitvi zahtevka (zadnjega)

15. oziroma 37. člen Uredbe in podpoglavje 4.7 JR

- prve alineje 3. točke 2. odstavka 14. člena (16.2) oziroma 36. člena (16.5) - **Prenos znanja v prakso** → mora eden ali več članov partnerstva, ki so upravičenec do podpore, izvesti prenos znanja v prakso na načine in v obsegu, kot je načrtovan v projektu EIP → **poročilo o izvajanju projekta**; Priloge k zahtevku:
 - **če gre za prenos znanja z demonstracijo, predavanjem, delavnico ali strokovno ekskurzijo, se zahtevku za izplačilo priložijo vabilo na dogodek, lista prisotnosti udeležencev in tri fotografije dogodka,**
 - **če gre za izdelavo mobilne aplikacije oziroma izdelavo multimedijske vsebine, se v poročilu o izvajanju projekta navede spletni naslov do povezave na mobilno aplikacijo,**
 - **če gre za izdelavo tiskanega gradiva, se en izvod tega gradiva priloži zahtevku za izplačilo sredstev,**

- druge alineje 3. točke 2. odstavka 14. člena (16.2) oziroma 36. člena (16.5) - **Povečanje usposobljenosti kmetijskih gospodarstev** → mora član partnerstva, ki je upravičenec do podpore, v času trajanja projekta EIP izvesti program usposabljanja v skladu z drugo alinejo 3. točke drugega odstavka prejšnjega člena (**poročilo o izvajanju projekta**; zahtevku za izplačilo sredstev se priloži **fotografijo udeležencev usposabljanja z vsakega srečanja in lista prisotnosti udeležencev usposabljanja**, iz katere je razvidno najmanj:
 - **ime in priimek,**
 - **KMG-MID številka in**
 - **podpis udeležencev usposabljanja.**

Pogoji ob vložitvi zahtevka **(zadnjega)**

15. oziroma 37. člen Uredbe in podpoglavje 4.7 JR

- prve alineje 4. točke 2. odstavka **14. člena (16.2)** oziroma **36. člena (16.5)** - **Način razširjanja rezultatov** → mora eden ali več članov partnerstva, ki so upravičenec do podpore, v zadnjih 12 mesecih pred zaključkom projekta EIP **razširiti rezultate projekta EIP z uporabo načrtovanih različnih vrst komunikacijskih sredstev (poročilo o izvajanju projekta; k poročilu se priloži kopija članka, brošura, letak, avdio – video posnetek, povezava na spletno stran objave, fotografija dogodka, kopija sporočila in podatki o naslovnih, če gre za razširjanje rezultatov projekta EIP z navadno ali elektronsko pošto ipd.),**
- druge alineje 4. točke 2. odstavka **14. člena (16.2)** oziroma **36. člena (16.5)** - **Obseg razširjanja rezultatov** → mora eden ali več članov partnerstva, ki so upravičenec do podpore, v zadnjih 12 mesecih pred zaključkom projekta EIP **doseči v projektu načrtovano število objav v medijih, s katerimi se razširjajo rezultati projekta EIP, oziroma načrtovano število udeležencev na dogodkih, na katerih se razširjajo rezultati projekta EIP** → **poročilo o izvajanju projekta; k poročilu se priložijo naslednja dokazila o objavi glede na vrsto medija oziroma dogodek:**
 - objava v publikaciji, časopisu ali reviji, se zahtevku za izplačilo sredstev priloži kopija objavljenega članka,**
 - objava na televiziji ali radiu, se zahtevku za izplačilo sredstev priloži povezavo na spletno stran objave ali avdio – video posnetek objave,**
 - objava na spletni strani vodilnega partnerja ali na družbenem omrežju, se v poročilu o izvajanju projekta navede spletni naslov do povezave na objavo,**
 - če se rezultati projekta razširijo na dogodkih, se zahtevku za izplačilo sredstev priložijo vabilo na dogodek, lista prisotnosti udeležencev in fotografija dogodka.**

Pogoji ob vložitvi zahtevka (**zadnjega**)

15. oziroma 37. člen Uredbe in podpoglavje 4.7 JR

- prve alineje 4. točke 2. odstavka 14. člena (16.2) oziroma 36. člena (16.5) - Način razširjanja rezultatov → mora eden ali več članov partnerstva, ki so upravičenec do podpore, v zadnjih 12 mesecih pred zaključkom projekta EIP **razširiti rezultate projekta EIP z uporabo načrtovanih različnih vrst komunikacijskih sredstev (poročilo o izvajanju projekta; k poročilu se priloži kopija članka, brošura, letak, avdio – video posnetek, povezava na spletno stran objave, fotografija dogodka, kopija sporočila in podatki o naslovnih, če gre za razširjanje rezultatov projekta EIP z navadno ali elektronsko pošto in d.)**

➤ Zarazširjanje rezultatov projekta EIP se šteje javno predstavljane podatkov, znanj ali informacij, pridobljenih v okviru izvedbe projekta EIP, vključno z analizami, priporočili in zaključki.

objavljenega članka,

- objava na televiziji ali radiu, se zahtevku za izplačilo sredstev priloži **povezavo na spletno stran objave ali avdio – video posnetek objave,**
- objava na spletni strani vodilnega partnerja ali na družbenem omrežju, se v poročilu o izvajanju projekta navede **spletni naslov do povezave na objavo,**
- če se rezultati projekta razširijo na dogodkih, se zahtevku za izplačilo sredstev priložijo **vabilo na dogodek, lista prisotnosti udeležencev in fotografija dogodka.**

Obveznosti, ki morajo biti izpolnjene ves čas trajanja projekta (60. člen Uredbe)

- Upravičenec do podpore mora izpolnjevati zahteve glede **označevanja vira sofinanciranja** iz 13. člena Uredbe 808/2014/EU in predpisa, ki ureja označevanje vira sofinanciranja iz programa razvoja podeželja - **Navodila (Mreža za podeželje → Označevanje aktivnosti** - v poglavju "Informacijska in komunikacijska gradiva" nahajajo vsi logotipi potrebni za označevanje gradiv, ki so nastali v okviru projekta EIP)
- Član partnerstva, ki je kmetijsko gospodarstvo, mora **vsako leto trajanja projekta vložiti zbirno vlogo** v skladu s predpisi, ki urejajo izvedbo ukrepov kmetijske politike (v primeru kmetije, vloži ZV nosilec kmetije). **Izjema:** kmetijsko gospodarstvo brez kmetijskih površin, ki vzreja samo čebele, vendar mora imeti **urejene podatke v RKG in registru čebelnjakov**).

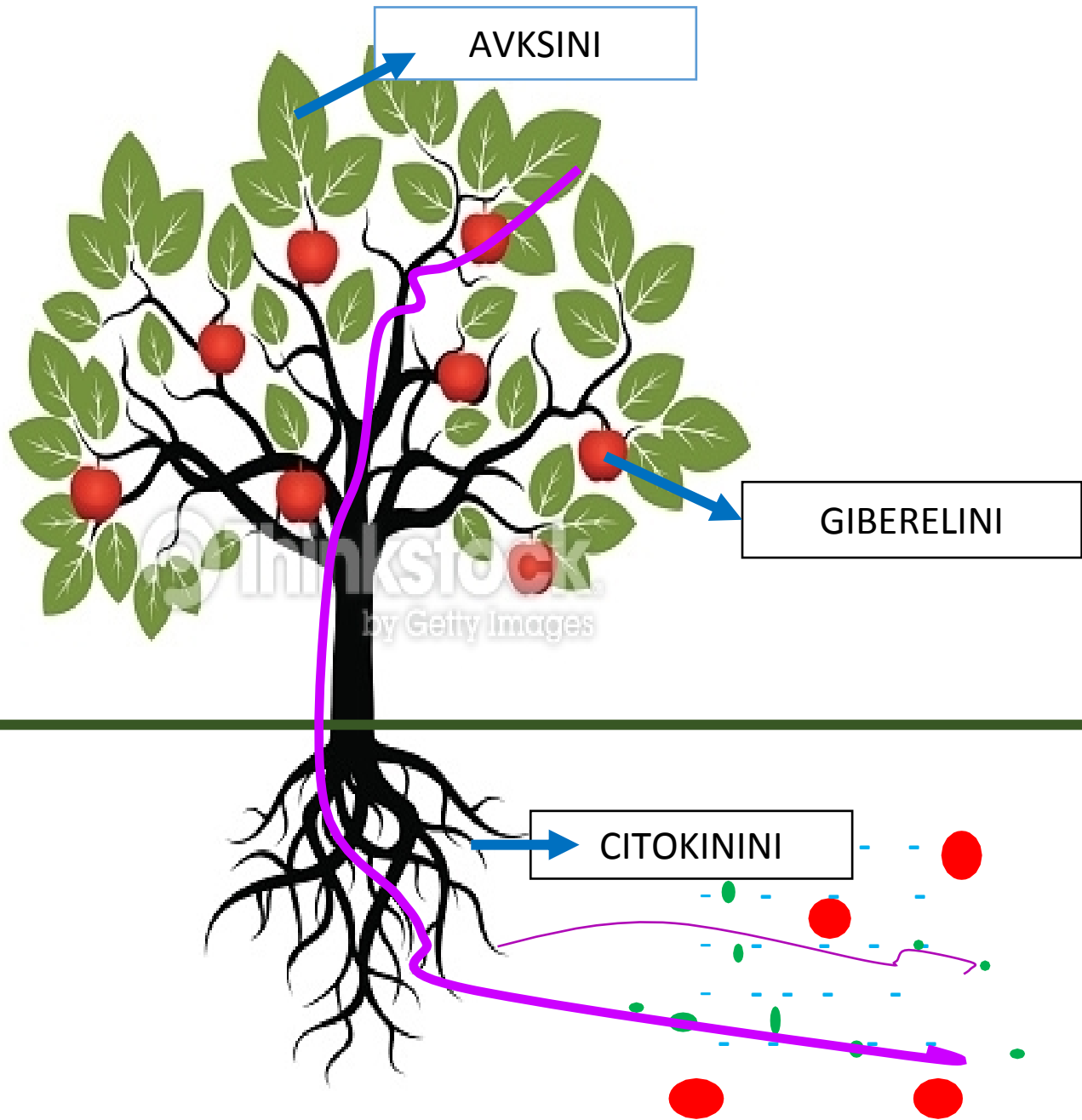
Vodilni partner se mora vsako leto trajanja projekta udeležiti dogodka o delovanju operativnih skupin EIP, ki ga organizira MKGP (**1. dogodek predvidoma konec leta 2019**) → poročilo o izvajanju projekta.

HVALA ZA POZORNOST



Osnove fizioloških zakonitosti rasti ter nadomeščanje kemičnih ukrepov regulacije rasti z mehanskimi

Prof. dr. Franci
ŠTAMPAR



Talna raztopina
H, N, P, K, Mg, Fe, B, Zn, Mn....

Vodikovi ioni



Koloidni delec



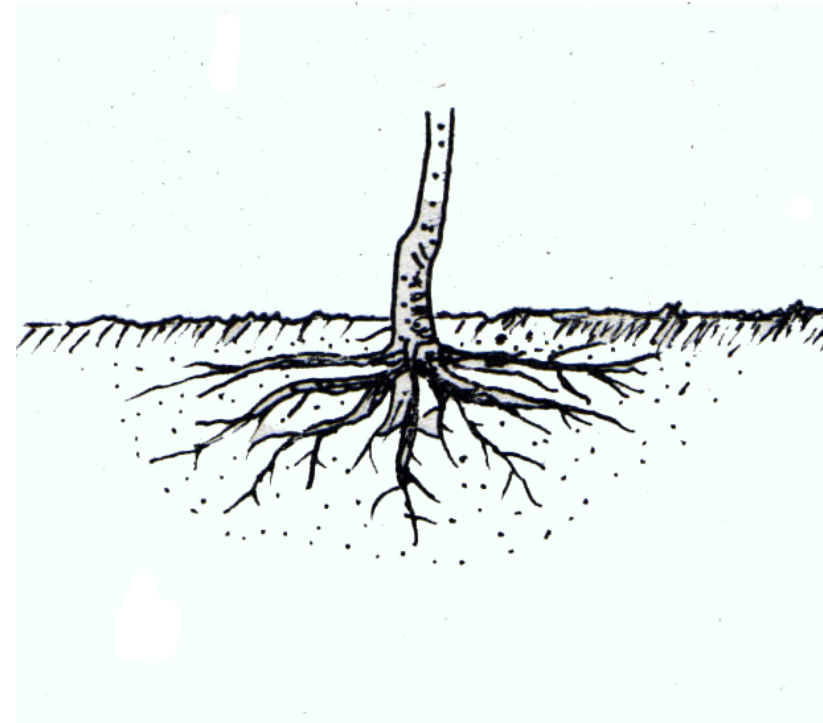
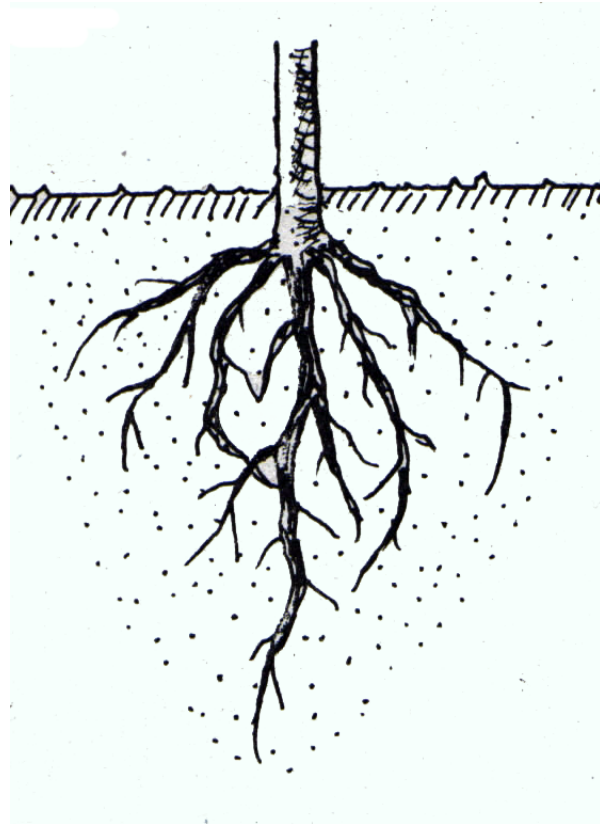
GLOBINA KORENINSKEGA SISTEMA je zelo odvisna tudi od lastnosti tal:

- struktura in tekstura tal: v lahkih tleh so korenine dolge in tanke, v težkih in zbitih tleh pa kratke in debele
- založenost tal s hranili: dobra založenost → močne korenine z veliko korenskimi dlačicami
- vodni režimi v tleh: v sušnih predelih globoke korenine
namakanje mladih dreves
- zračnost tal

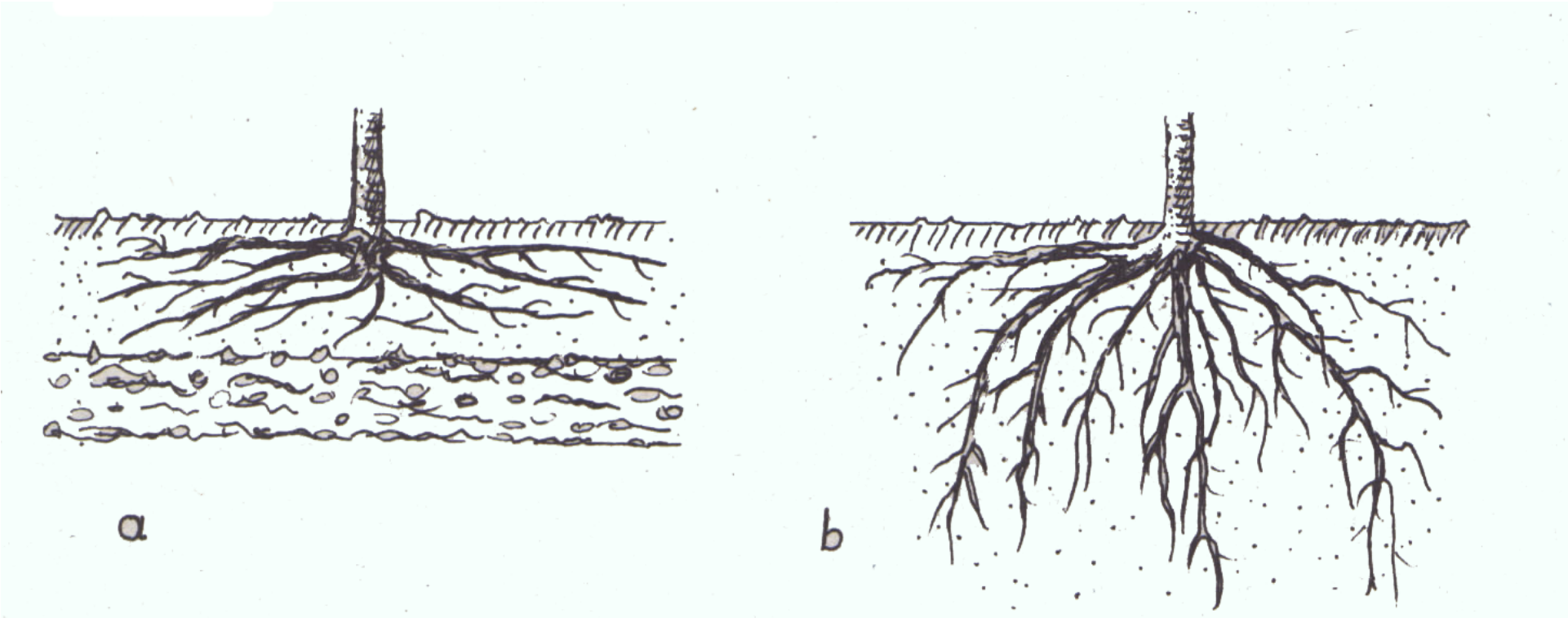
KORENINE

generativne

vegetativne



RAZVOJ KORENINSKEGA SISTEMA V RAZLIČNIH TLEH

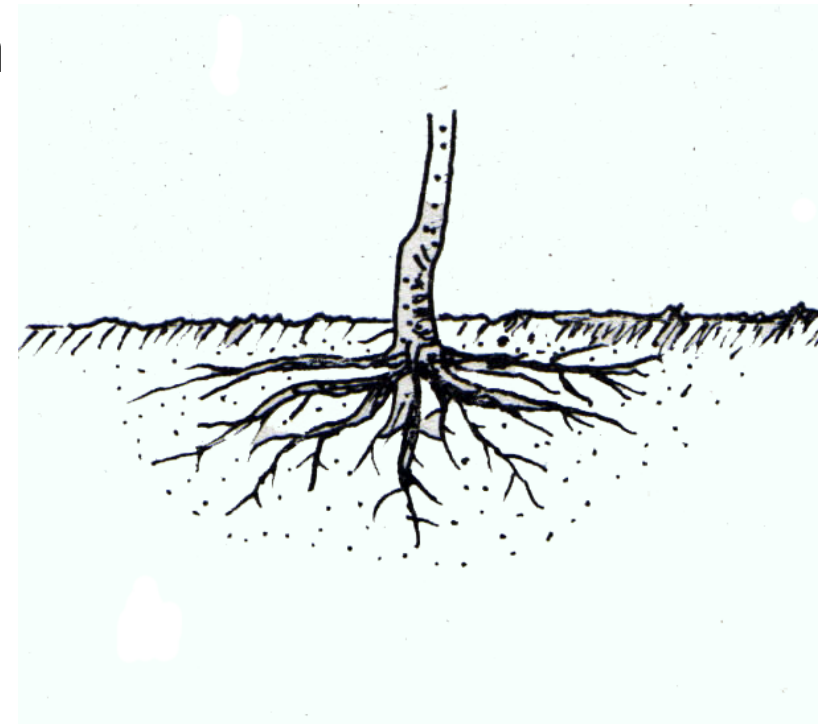


a
zbita, težka tla, visoka
podtalnica,...

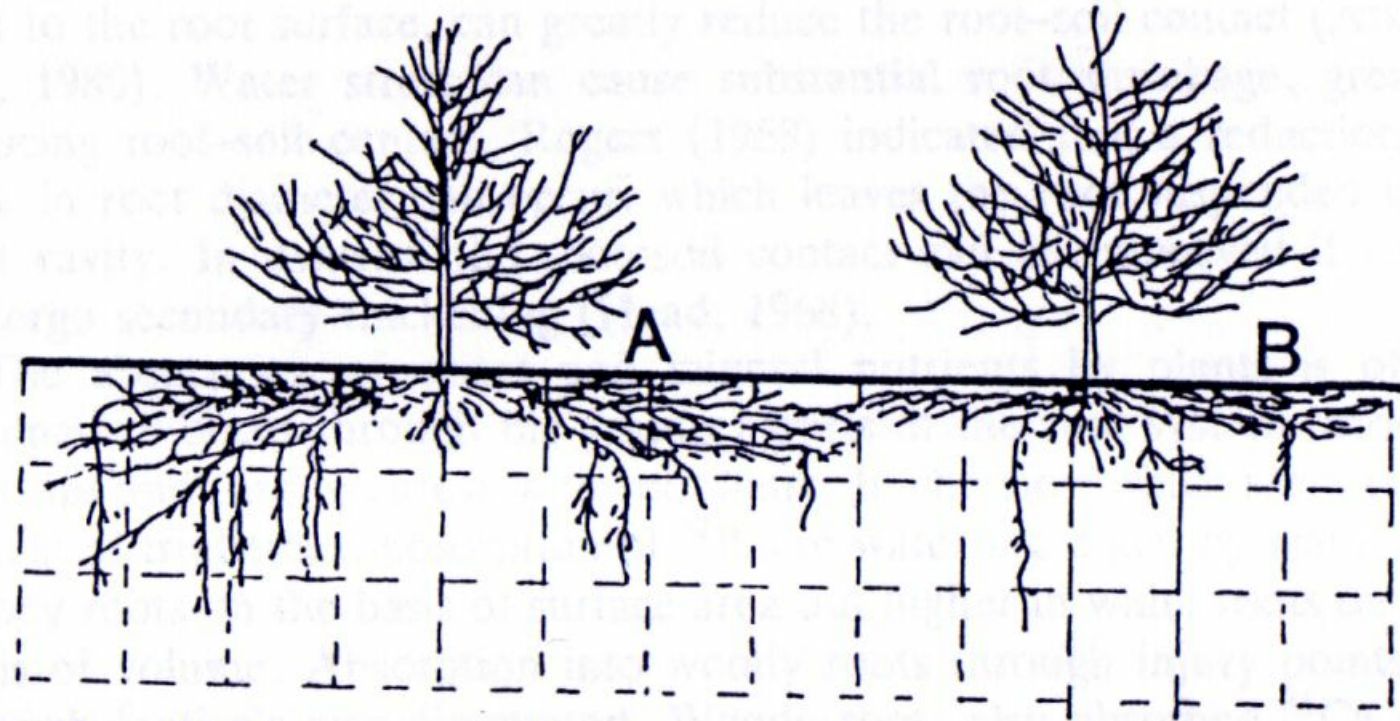
b
zračna, propustna, enakomerno
založena tla

VEGETATIVNE (ADVENTIVNE) KORENINE

- razvijejo se iz spečih brstov na poganjku ali koreninah vegetativno razmnoženih rastlin
- vegetativni koreninski sistem nima srčne korenine; korenine so šibkejše
- razrast korenin je bolj horizontalna



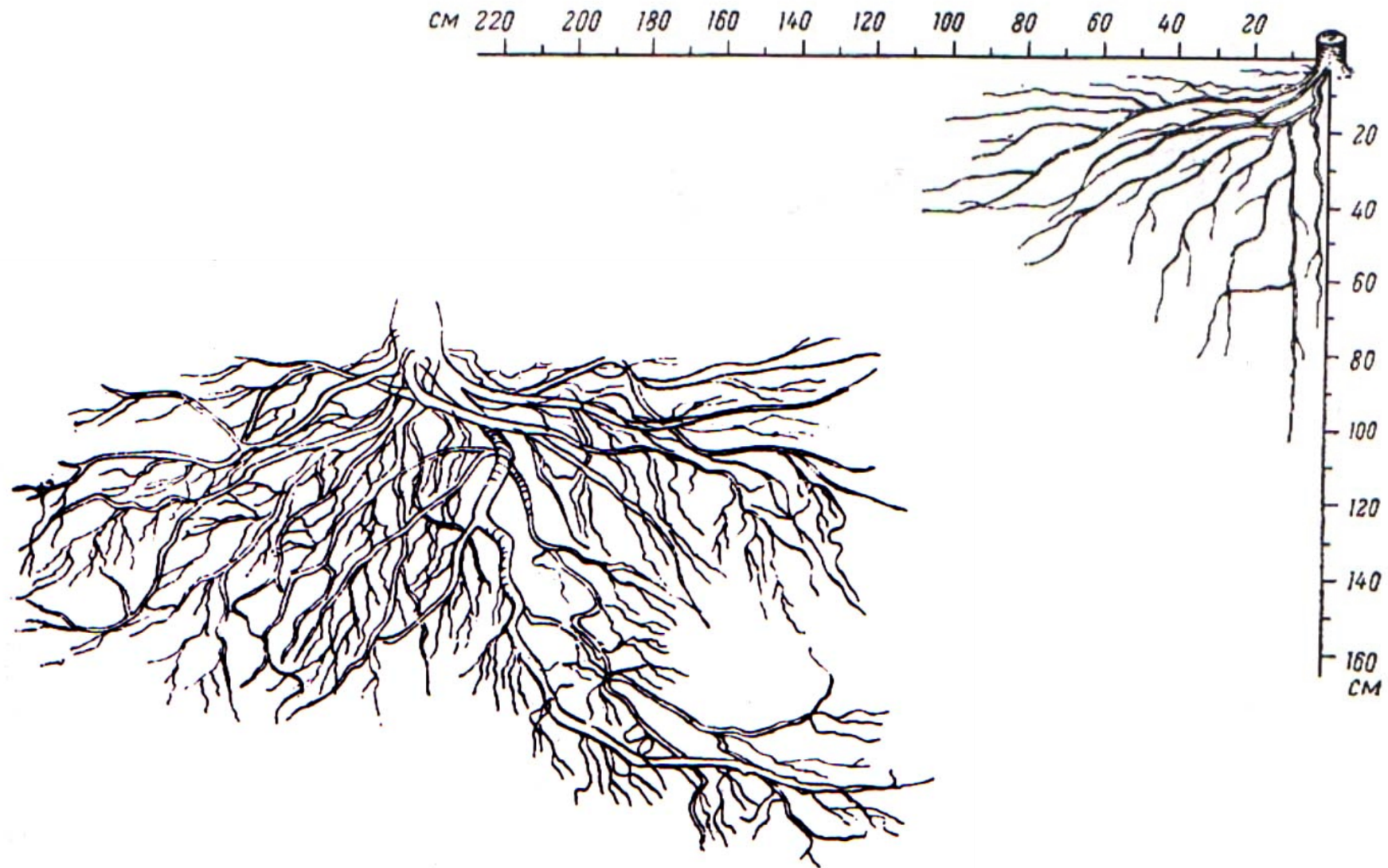
Razvitost koreninskega sistema jablane v peščenih in ilovnatih tleh

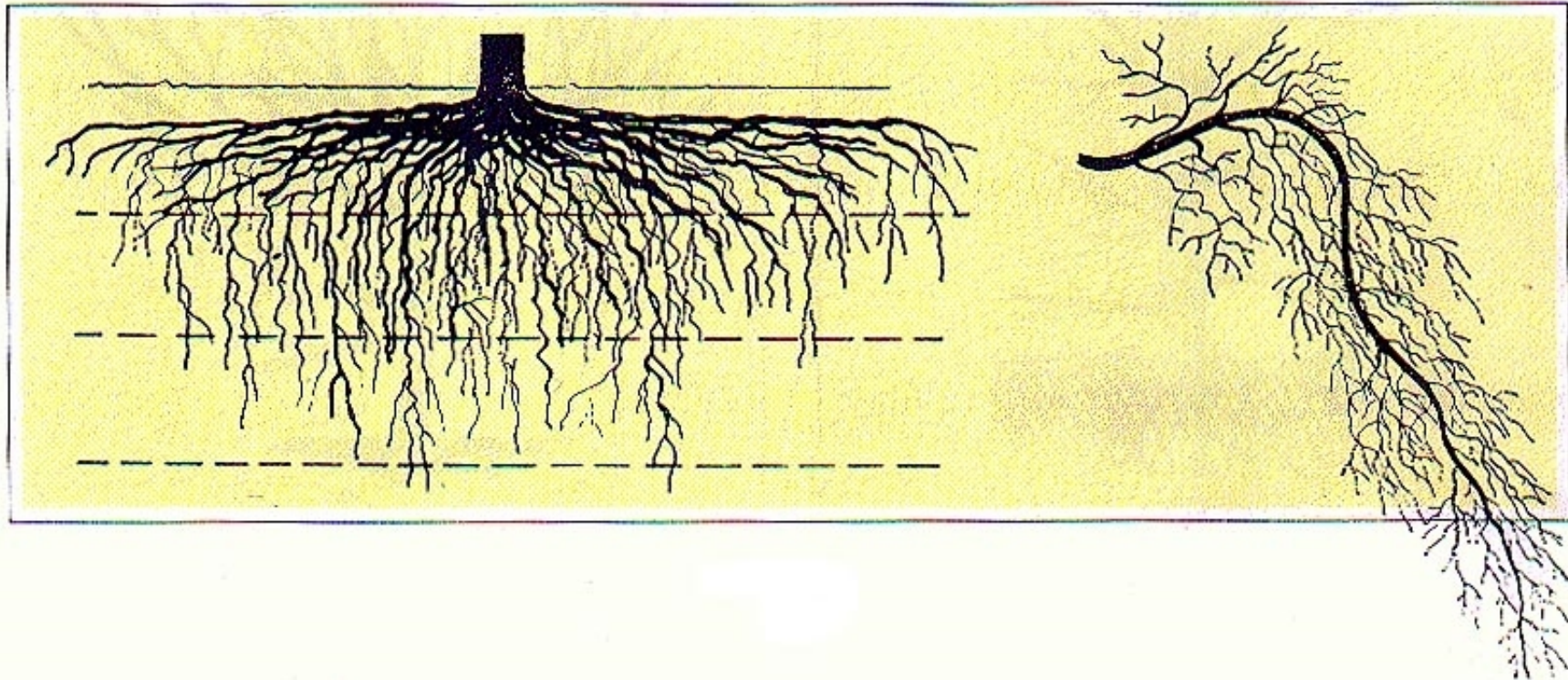


A - peščena tla

B - ilovnata tla

koreninski sistem jablane na šibki podlagi M9





razrast korenin v dobrih ilovnato-peščenih tleh

Rez korenin

- Zmanjša rast poganjkov
- Zmanjša bujnost drevesa
- manjša odpadanje plodov ob obiranju
- Zmanjša velikost ploda.
- Zmanjša obseg debla
- Poveča osvetlitev drevesa
- Poveča kvaliteto brstov
- Poveča obarvanost plodov
- Poveča trdoto plodov
- Poveča povratno cvetenje
- Poveča potrebo po namakanju
- Vpliva na povečanje koreninskih izrastkov v območju rezi
- LAHKO vpliva na velikost plodov.
- Zmanjšuje vsebnost N, P in K v listih
- LAHKO vpliva na padanje dreves, če nimamo prave armature

Rez korenin - Zmanjša rast poganjkov



Rez korenin - **Zmanjša bujnost drevesa**

Rez korenin - Zmanjša velikost ploda - Zmanjša obseg debla - Manjše odpadanje plodov ob obiranju



Size 75#
Diameter 75mm
Single fruit weight 150g



Size 80#
Diameter 80mm
Single fruit weight 250g



Size 85#
Diameter 85mm
Single fruit weight 350g



Size 90#
Diameter 90mm
Single fruit weight 500g

Rez korenin - **Poveča osvetlitev drevesa** -
Poveča kvaliteto brstov



Rez korenin - **Poveča obarvanost plodov** –
Poveča trdoto plodov



Rez korenin - Poveča povratno cvetenje -
Poveča potrebo po namakanju



Rez korenin - **Vpliva na povečanje koreninskih izrastkov v območju rezi**



Rez korenin

- LAHKO vpliva na velikost plodov.
- Zmanjšuje vsebnost N, P in K v listih
- LAHKO vpliva na padanje dreves, če nimamo prave armature

Optimalni termin rezi korenin

- **Možno v času mirovanja do rdečih brstov!!!!!!!?????????**
- **Optimum**
- **½ januarja do ½ februarja**
- **20-25cm od debla, 30cm globoko pod kotom do 30 stopinj**











Visokostorilna
trajnostna
pridelava
jabolk

Prvo usposabljanje

Tehnologija rezi jablane

PRP EIP 16.2 (2019 – 2023)

Nosilec projekta: Stanislav Tojnko

Hoče, 27. 1. 2020



IZHODIŠČA ZA STROJNO REZ

Razvoj uvajanja strojne rez

- pred več kot desetimi leti po francoskih navodilih za sadno steno:

- rez pri 8-12 listih, običajno 6-7 tednov po cvetenju
- negativne posledice – močno zmanjšanje rasti
 - velik cvetni nastavek
 - nezaželeno ponovna rast
 - drobnejši in slabše obarvani plodovi

- Začetek proučevanja različnih terminov strojne rezi glede na stanje nasada in cilje rezi



Termini strojne rezi

1. Po obiranju (ko so listi še aktivni - zeleni)
2. V času zimskega mirovanja v februarju (po najbolj mrzlem obdobju)
3. Med fenofazami: zeleni brst – rdeči balon, do tik pred cvetenjem
4. Takoj po cvetenju.
5. Ko je na toletnih poganjkih razvitih 8 – 12 listov
6. Dva tedna pred začetkom obiranja – osvetlitvena rez



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje



Čas rezi



V času mirovanja

Šibko rastoče sorte /nasade

Zeleni brst-rdeči balon

Po cvetenju

Normalno rastoče sorte-nasade in intenziteta cvetenja nejasna

8-12 listov

Ni priporočljiva

Rez po obiranju

Močno rastoča drevesa/nasade

→ Brez nevarnosti okužbe z rakom

→ Z dobrim nastavkom za naslednjo

leto

1. Po obiranju – ko so listi še aktivni (=zeleni).

Strojna rez takoj po obiranju ima najmočnejši vpliv na zmanjšanje rasti.
Listi že porumeneli reakcija, močnejša rast

Čas 1 – 6 tednov po obiranju glede na čas obiranja določene sorte

Strojna rez po obiranju okrepi cvetne brste, dobra osvetlitev notranjosti krošnje.

Priporočljiva za prehod na strojno rez → **po potrebi še rez korenin**

Po prehodu na strojno rez, dovolj časa za izvedbo dodatne ročne korekcijske rezi

Pri pregrajenih drevesih lahko po obiranju strojno porežemo samo vrhove



2. V času zimskega mirovanja - FEB

Primerna predvsem za nasade s šibko rastjo.
Običajno jo izvedemo po najbolj mrzlem obdobju
v zimi - torej februarja
vendar pred začetkom brstenaj.

3. Med fenofazami: zeleni brst – rdeči balon, do tik pred cvetenjem

Zmanjšanje rasti – vendar manj kot strojna rez po obiranju.

kasneje, bližje cvetenju šibkejša bo rast in boljše bo zavezanje plodičev

V tem času natančno vidimo, cvetne brste. Pri triploidnih in alternativnih sortah ni vedno dobro vidna kvaliteta cvetnih brstov
Ostane malo časa za dodatno korekcijsko ročno rez.



4. V fazi takoj po cvetenju

Strojno rez takoj po cvetenju izvedemo le v redkih primerih
-pri debeloplodnih sortah

‘Jonagold‘, ‘Fuji‘ s premajhnim številom cvetnih brstov.

- v primeru močne pozebe v stadiju zelenega brsta do cvetenja.
- na področjih s pogosto, pomladansko pozebo
- poškodbe plodičev na zunanjem delu krošnje.



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje



5. Strojna rez v fenofazi 8 – 12 listov

Se ne priporoča več → le izjemoma

Po **močni pozebi** v zgodnji fazi “zeleni brst do rožnati brst”
Ob **zelo majhnem pridelku** in močni rasti.



6. Precizna strojna rez 2 tedna pred obiranjem

- **osvetlitev** notranjosti krošnje, tako zagotovimo boljše obarvanje plodov, močnejši - cvetni nastavek, lažje obiranje.
- **To je strojna osvetlitvena rez**
- Odrežemo največ polovico dolžine toletnih poganjkov – plodovi?



Najpomembnejši termini rezi (iz dosedanjih domačih in tujih izkušenj)

- Po obiranju
- Okoli stadija rdeči balon
- Dva tedna pred obiranjem
- Z natančno nastavitvijo dobimo vedno več rasti – če režemo v fazi mirovanja

Ni potrebno, da strojno rez izvedemo vsako leto v istem terminu.

Izbira termina je odvisna od:

- Števila cvetnih brstov
- Rasti
- Spomladanske pozebe in/ali zavezanja plodičev.
- Številne možnosti prinašajo težave in zmedo pri odločitvi, vendar enako kot pri “ročni” rezi – nobene razlike med sistemoma rezi – vedeti moramo, kaj se dogaja v sadovnjaku !!!!!!

Na kaj moramo biti posebej pozorni pri strojni rezi?

Vrste sever – jug – je lahko razmerje viš.drev. : med.razd. 1:1

Pri odklonu moramo znižati drevesa

Sorte

Strojna rez je izvedljiva pri vseh sortah z upoštevanjem specifičnosti

Pri **drobnoplodnih obvezno opraviti korekcijsko rez**, dosledno redčenje in ožja stena

Začetek strojne rezi

V letu z **obilnim cvetnim nastavkom v terminu, ki umirja rast; po obiranju, rdeči balon**

Rez korenin pri bujnih starejših nasadih, po obiranju-brez namakanja, spomladi, če je namakanje

Uporaba regalisa, zmanjša bujnost in pri debeloplodnih sortah zmanjša junijsko odpadanje plodičev

Dodatna ročna rez, v vrhovih, dolgih vej v smeri vrste in povešen rodni les pri drobnoplodnih sortah

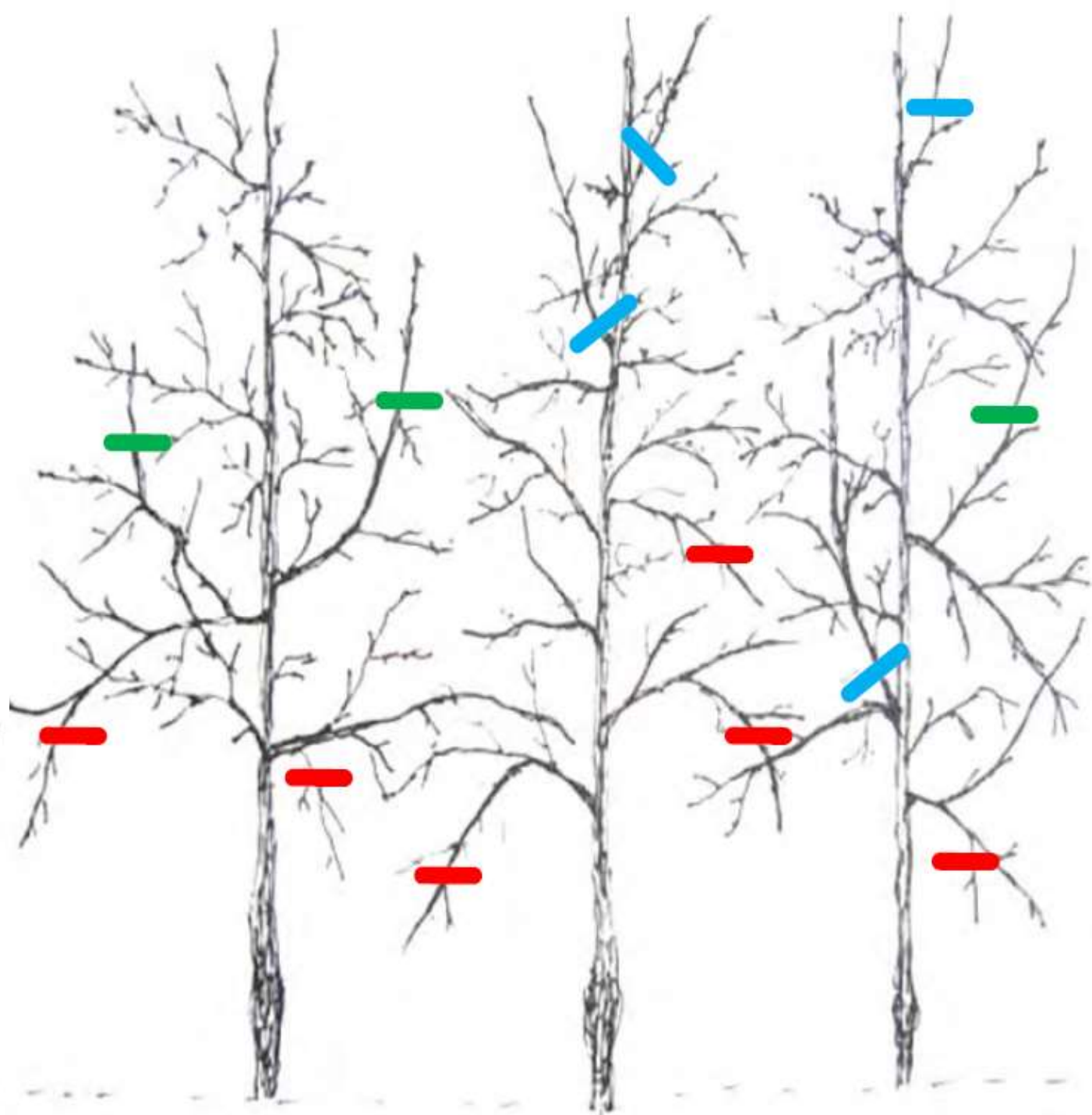
V mladem nasadu strojno režemo vrhove, ko dosežejo končno višino

Dopolnilna ročna rez

Povešen les

Konkurenčen les

**Izpuščeno pri strojni
rezi**



- **STROJNA REZ JABLAN** “ CRP“
- Možnosti zmanjševanja števila ur ročnega dela in s tem konkurenčnejše proizvodnje.
- V Evropi so mnenja glede strojne rezi deljena, prav tako ne obstaja uniformno priporočilo za izvedbo tega ukrepa.

Cilj poskusa je bil definirati

- čas strojne rezi,
- potrebe po ročni korekcijski rezi in primernost posameznih sort za izvedbo ukrepa.
- Prav tako je bil namen ovrednotiti stroške ukrepa glede na njegov vpliv na količino in kakovost pridelka.

Lokacije izvedbe poskusov: SC Maribor Gačnik, UKC Pohorski Dvor, Brdo pri Lukovici

- Sorte v poskusu: jablane sorte 'Elstar'/M9, 'Gala'/M9, 'Kanzi'/M9 in Mairac'/M.9



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje



METODE DELA:

Izvedba poskus: SC Maribor Gačnik, UKC Pohorski Dvor in Brdo pri Lukovici.

Obravnavanja:

UKC Pohorski Dvor 'Gala' in Brdo pri Lukovici 'Elstar'

OBR. 1: standardna ročna rez (rez vitkega vretena, ki se izvaja v širšem obsegu v Sloveniji);

OBR. 2: strojna rez v času zimskega mirovanja + ročna korekcija neposredno po strojni rezi;

OBR. 3: strojna rez v času rdečega balona + ročna korekcija (izrezovanje gostejših vej v času zimske rezi)

OBR.4: strojna rez po obiranju + ročna korekcija v času zimske rezi;

SC Gačnik 'Kanzi'/M9 in Mairac'/M.9

kontrola – klasična ročna zimska rez

strojna rez v času zimskega mirovanja (rdeči balon)

strojna rez v jesenskem času (po obiranju)



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje



Obravnavanje	1	2	3	4	Signifikanca
Parameter	KONTROLA	ZIMSKA REZ	REZ RDEČI BALON	REZ PO OBIRANJU	ANOVA
Število plodov na drevo	82,7a	76,7a	70,5a	77,3a	ns
Pridelek (kg/drevo)	12,8a	11,9a	10,9a	12,0a	ns
Število enoletnih poganjkov na drevo prvo merjenje	31,3a	31,3a	29,3a	25,8a	ns
Povprečna dolžina prirasta poganjka (cm) Prvo merjenje	31,0a	30,1a	33,0a	35,1a	ns
Skupni enoletni prirast na drevo (cm) Prvo merjenje	973,3a	945,2a	967,2a	898,2a	ns

Preglednica 2: Rezultati strojne rezi na sorti 'Gala' (UKC Pohorski dvor) v letu 2019

Obravnavanje Parameter	1 KONTROLA	2 ZIMSKA REZ	3 REZ RDEČI BALON	4 REZ PO OBIRANJU	Signifikanca ANOVA
Število plodov na drevo	84,4 ab	72,4 b	88,3 a	76,7 ab	*
Masa plodov na drevo (kg)	12,6 ab	10,8 b	13,2 a	11,5 ab	*
Povprečna dolžina prirasta na drevo (cm) Porezane korenine	38 a	31,2 ab	24,2 b	35,5 a	*
Skupni enoletni prirast na drevo (cm) Porezane korenine	424,8 a	436,4 a	187,3 b	589,8 a	*



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje



Fakulteta za kmetijstvo
in biosistemске vede



Preglednica 3: Rezultati strojne rezi na sorti 'Elstar' (Brdo pri Lukovici) v letu 2018

Obravnavanje Parameter	1 KONTROLA	2 ZIMSKA REZ	3 REZ BALON	RDEČI 4 REZ PO OBIRANJU	Signifikanca ANOVA
Število plodov na drevo	143,9ab	120,1b	155,7a	140,7a	*
Pridelek (kg/drevo)	28,9a	24,9a	26,9a	26,7a	Ns
Povprečna dolžina prirasta na drevo (cm) -drugo merjenje pred rezjo po obiranju	22,0ab	22,8a	17,6b	23,8a	*
Skupni enoletni prirast na drevo (cm) -drugo merjenje, pred rezjo po obiranju	579,2a	604,6a	473,7a	655,7a	Ns

Preglednica 4: Rezultati strojne rezi na sorti 'Elstar' (Brdo pri Lukovici) v **letu 2019**

Obravnavanje Parameter	1 KONTROLA	2 ZIMSKA REZ	3 REZ RDEČI BALON	4 REZ PO OBIRANJU	Signifikanca ANOVA
Število plodov na drevo	39,1a	22 b	13,1 b	39,3a	*
Pridelek (kg/drevo)	8,03 a	4,43 b	2,76 b	7,37 a	*
Število enoletnih poganjkov na drevo	29,2 a	25,3 b	25,7 b	22,9 b	*
Povprečna dolžina prirasta na drevo (cm)	39,4 ab	42,9 a	32,3 c	37,8 b	*
Skupni enoletni prirast na drevo (cm)	1164 a	1087,5 a	845,3 b	871,7 b	*

ZAKLJUČEK: (UKC, Lukovica)

Podane rezultate poskusov je potrebno vrednotiti z veliko mero previdnosti, saj so bili v tem času izredni pogoji.

Močna pomladanska pozeba v letu 2017 je povzročila izpad pridelka in porušenje fiziološkega ravnotežja dreves, kar je imelo posledice v letu 2018 v preobilnem pridelku in pojavu alternance v letu 2019.

Rez ni imela odločilnega vpliva na število plodov in maso pridelka.

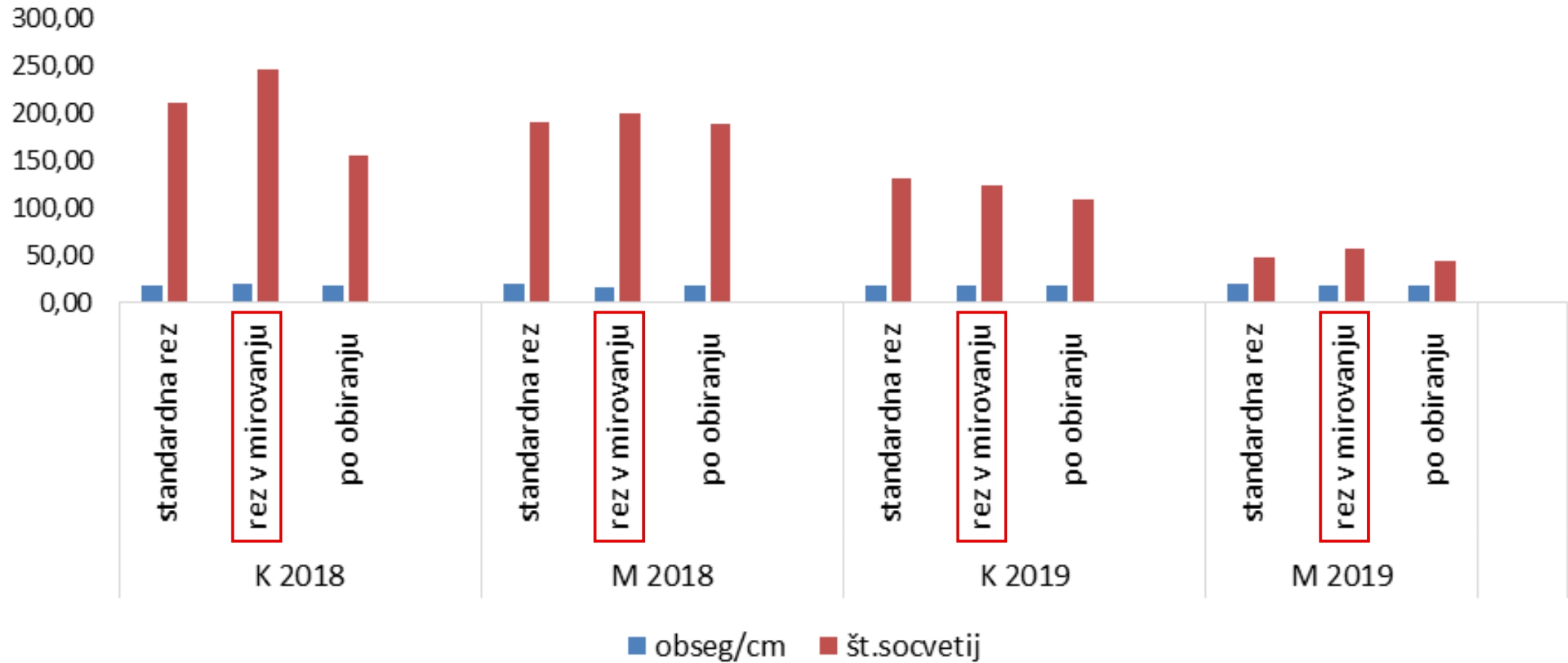
Rez v času fenofaze **rdečega balona najmočneje vpliva na zmanjšanje vegetativne rasti** pri obeh sortah, posebej še **v kombinaciji z rezjo korenin pri sorti 'Gala'**.



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje



Obseg debla in število socvetij za sorto M in K v letih 2018 in 2019



*K=Kanzi®

*M= Mairac®

Pregled porabe ur ročne rezi/ha po opravljeni strojni rezi

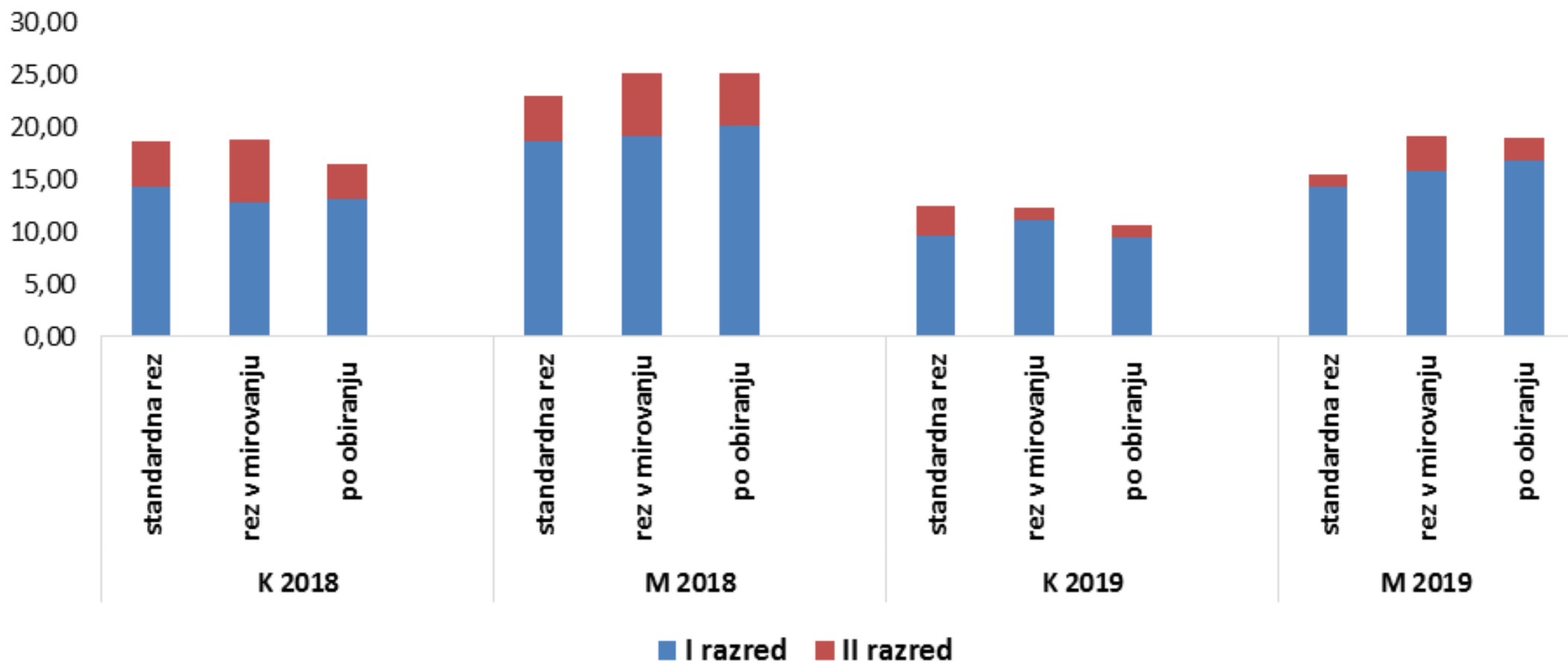
Sorta	Obravnavanje	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Mairac	standard	100	43,2	40,6	38,6	38,0	18,8
	zimska	22,3	25,2	16,3	18,9	28,2	21,2
	po obiranju	/	/	/	22,2	28,2	20,2
Kanzi	standard	100	36,1	47,1	58,1	28,9	11,7
	zimska	22	23,5	25,1	47,1	20,5	15,2
	po obiranju	/	/	/	19,5	23,8	14,8



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje



Skupni povprečni pridelek za sorto M in K v letu 2018 in 2019



*K=Kanzi®

*M= Mairac®

Rezultati vrednotenja pridelka (kg), obseg debla (cm) ter število socvetij na drevo

Sorta	Obravnavanje	Masa I razreda (kg)	Št. Plodov I razreda (kg)	Masa II razreda (kg)	Št. Plodov II razreda (kg)	Obseg debla/cm	Št. Socvetij/drevo
KANZI 2018	standardna rez	14,2	78,7	4,3	36,3	18,2	211,6
	rez v mirovanju	12,8	73,0	5,9	51,0	19,1	247,6
	po obiranju	13,1	71,6	3,4	29,8	18,2	155,4
MAIRAC 2018	standardna rez	18,7	88,6	4,3	43,2	19,2	190,8
	rez v mirovanju	19,1	90,1	5,9	61,5	16,9	199,4
	po obiranju	20,1	92,9	5,0	47,7	18,8	188,5
KANZI 2019	standardna rez	9,7	61,2	2,7	27,2	17,8	131,5
	rez v mirovanju	11,1	70,9	1,2	11,7	18,5	123,5
	po obiranju	9,4	58,5	1,2	11,5	18,2	109,0
MAIRAC 2019	standardna rez	14,2	67,3	1,1	11,0	19,0	48,5
	rez v mirovanju	15,7	79,8	3,4	33,3	17,3	56,3
	po obiranju	16,8	80,1	2,1	19,7	18,5	44,2

Ure, porabljene za izvedbo ročne rezi na ha

		2014	2015	2016	2017
'Mairac'	standard	100	43,21	40,59	38,67
	zimaska	22,3	25,27	16,35	18,9
	po obiranju	/	/	/	
'Kanzi'	standard	100	36,14	47,14	58,14
	zimaska	22	23,57	25,14	47,14
	po obiranju	/	/	/	

Zaključek SC GAČNIK

Najvišje pridelke, izražene s skupnim številom plodov na drevo, je sorta Mairac® dosegla v obeh letih v času opravljene rezi **po obiranju** (oktober).

Ugotavljamo, da so strojno rezana drevesa postala bolj kompaktna, **rast poganjkov** pa se je **zmanjšala**.

Kjer opravljamo večletno strojno rez se kaže **stabilnejša rodnost**, ob dodatnih ukrepih, kot sta namakanje in redčenje pa dosežemo tudi plodove večje velikosti, kar je v praksi lahko zaradi vedno enake oblike dreves



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje



Rez v okviru EIP

1. Analiza nasadov → določitev rezi



ŠIBKA RAST
+
MOČEN NASTAVEK

Rez v času mirovanja



ŠIBKA RAST
+
SLAB NASTAVEK

Rez po obiranju



BUJNA RAST
+
SLAB NASTAVEK

Rez po cvetenju
Rez v času rdečega
balona



BUJNA RAST
+
MOČEN NASTAVEK

Rez po obiranju
POSTAJA REDNA
PRAKSA



EKSTREMNE OKOLIŠČINE
BUJNA RAST
+
ZELO PRAZNA DREVESA

Rez pri 8-12 listih