



**A T P IRRIGATION d.o.o.**  
BEOGRAD, Bulevar oslobođenja 172  
Tel/fax 011/2 66 666 2, 266 18 57; mob:063/80 37 132  
Web: [www.atpdoo.rs](http://www.atpdoo.rs), Email: [office@atpdoo.rs](mailto:office@atpdoo.rs)  
PIB 103704790, Mat. broj 20000848, Tek. računi: 205-84602-34 i 220-53337-34

NAŠ ZNAK: 12021301/MR

DATUM:13.02.2012. god.

PREDMET: **PROLEĆNA SADNJA JAGODA**  
**DONOSI VEĆI PROFIT OD**  
**LETNJE SADNJE**



**Najveći** problem u proizvodnji jagoda u Srbiji je što kod naših proizvođača postoji loša navika (neznanje) da se jagoda sadi od druge polovine jula pa i do kraja oktobra. **To je najskuplja i najneisplativija tehnologija!** **Tako niko ne radi u Evropi i naše tržište dobro dođe evropskim rasadničarima da sadnice koje su njima preostale od njihove prolećne prodaje i sadnje prodaju nama tokom leta, pri čemu se često prodaju i sadnice kategorije 700-800 komada u gajbi, što praktično u Evropi niko ne sadi.**

### **LETNJA SADNJA JAGODA**

Ako se sadnja vrši u julu i avgustu temperature su visoke, niska je relativna vlažnost vazduha, zemljište često suvo i teško ga je kvalitetno pripremiti za formiranje bankova. Pored sistema kap po kap trebalo bi uvesti i orošavanje da bi se povećala vlažnost vazduha i popravila mikroklima. U suprotnom **rizikuje se da se ne primi 10-30% sadnica**, što čini sadnicu automatski skupljom a i smanjuje prinos naredne godine. Ako se čekaju povoljne vremenske prilike i sadnice posade kasno, u septembru i/ili oktobru, onda je gotovo 100% sigurno da naredne sezone nećemo uopšte imati rod ili će isti biti beznačajan, **u svakom slučaju manji nego kada uradimo prolećnu sadnju.**

Glavna razlika letnje sadnje u odnosu na prolećnu je što se prvi rod dobija tek narednog proleća a pri tom sadnica već posle 20-tak dana počinje sa izbacivanjem cvetova koji se moraju nekoliko puta do jeseni zakidati. Sve ovo se radi da bi se biljka naterala da potencijal "gurala" u svoj razvoj, da biljka da iduće godine veći prinos. Ako bi se ostavili cvetovi biljka bi svoj potencijal "gurala" u razvoj ploda, da produži vrstu, a sama bi ostala nerazvijena i iduće godine bi imala veoma mali prinos. Zakidanje cvetova izaziva trošak radne snage i poskupljuje proizvodnju. Kod prolećne sadnje posle roda biljka ne cveta do idućeg proleća.

Posle letnje sadnje, kada je sadnja polovinom jula, prvi prolećni rod je na nivou oko 60% od maksimalnog genetskog potencijala i kako se sadnja pomera ka jeseni taj procenat pada. Ako se sadnja obavlja u krajem septembra i brzo nastupe hladni dani, gotovo je 100% sigurno da idućeg proleća nećemo ubrati nijednu jagodu jer sadnica nije imala dovoljno vremena, dovoljnu količinu sunčanih sati (svetlosti) i dovoljnu količinu toplote da razvije i samu sebe i razvije rodni potencijal za naredno proleće. Ozbiljan prinos (30-40 t/ha) se može očekivati tek drugog proleća posle sadnje, **ali će kvalitet plodova biti lošiji** u odnosu na berbu prvog proleća posle sadnje, zbog toga što su sadnice godinu dana bile duže izložene dejstvu raznih patogena.

### **PROLEĆNA SADNJA JAGODA**

I sa tehnološkog i ekonomskog aspekta gledano pravilna tehnologija je da se sadnja jagoda vrši što ranije u proleće **I TAKVA SADNJA JE NAJISPLATIVIJA**. Za 8 nedelja jagoda počinje da radja i taj prvi rod praktično isplaćuje sadnicu. Prvi rod direktno zavisi od kategorije sadnice koja se sadi. Za "normalnu" kategoriju klase A (500 sadnica u gajbi) rod se kreće na nivou 150-250g/sadnici, odnosno 7-10 t/ha. Ako se sadi kategorija A (250 sadnica u gajbi) rod se kreće na nivou 350-450g/sadnici, odnosno 14-18 t/ha. Posle prolećnog roda sadnica ima sasvim dovoljno vremena da se regeneriše, da razvije samu sebe i formira rodni potencijal za narednu sezonu. Naredne godine jagoda daje max rod 800g - 1.2 kg/sadnici što je 35-45 t/ha i na Zapadu bi odmah posle toga uništavali plantažu a kod nas, s obzirom da je mala razlika u ceni između I i II kase, može da se ostavi da plantaža da i treći rod koji je realno na nivou oko 20-25 t, pri čemu treba računati povećano učešće plodova koji su za industriju (II klasa) a smanjenje plodova za konzum.



**A T P IRRIGATION d.o.o.**  
BEOGRAD, Bulevar oslobođenja 172  
Tel/fax 011/2 66 666 2, 266 18 57; mob:063/80 37 132  
Web: [www.atpdoo.rs](http://www.atpdoo.rs), Email: [office@atpdoo.rs](mailto:office@atpdoo.rs)  
PIB 103704790, Mat. broj 20000848, Tek. računi: 205-84602-34 i 220-53337-34

**Bolja varijanta** bi bila da se posle drugog roda povade sadnice i da se na istim bankovima sa istom folijom i istim sistemom kap po kap iduće godine u proleće 10 dana pre sadnje propusti preparat **TRIFENDER** da bi se eliminisale sve patogene gljive i sprečili problemi sa zelenim uvenućem i botritisom i da se na iste rupe posade nove sadnice i tog i narednog proleća sa iste plantaže uberu još 2 dobra roda i od druge sadnje da se eventualno ostavi i treći rod. Posle toga, kada smo iste bankove, foliju i kap po kap iskoristili za 5 berbi i realno u tih 5 berbi ostvarili prinos od min 100-120 t/ha trebalo bi plantažu razorati.

**Bitna prednost proleće sadnje** je i ta što će biljka od sadnje do narednog proleća, kada daje max rod, praktično biti izložena dejstvu virusa, bakterija i patogenih gljiva oko 14 meseci a kod letnje sadnje to je min 22 meseca. Zato je kvalitet plodova bolji kod sadnica sađenih u proleće i te jagode će, tamo gde je orijentacija izvoz, na krajnju destinaciju stići u svakako boljem stanju.

**Bitno je znati da se sadnice iz rasadnika vade početkom decembra meseca.** Imamo biljku sa golim korenima i korenovima vratom. Iako se ta sadnica posle odstranjivanja lista, čišćenja i klasifikacije lageruje u hladnjačama na temperaturi  $-2^{\circ}\text{C}$ , gde biohemijski procesi jesu svedeni na minimum, međutim ma koliko niskog inteziteta bili oni se ipak odigravaju i biljka troši unutrašnje rezerve hrane. I laiku treba da bude sasvim jasno da će bilolški potencijal sadnica biti manji što je duže vreme od ubacivanja sadnica u hladnjaču do njene sadnje, odnosno, sadnica posadena u proleće ima mnogo bolje energetske i genetske predispozicije od sadnice koja se sadi u julu, avgustu ili ne daj Bože u septembru. **To se direktno odražava na 3 stvari: prijem sadnica, genetski potencijal ili rod i na novčanik, odnosno na profit.**

### **EKONOMSKI POKAZATELJI**

U varijanti da se i u prolećnoj i letnjoj sadnji ide na 3 roda dobijamo da se kod prolećne sadnje treća berba završava za 27 meseci od sadnje a kod letnje sadnje treća berba se završava za 35 meseci od sadnje. **To je izgubljenih 8 meseci.** Pri tom kod prolećne sadnje za 27 meseci ulaganja su sa troškovima radne snage za branje na nivou 42.600€ a prihod na nivo 80.000€ (**dobit 37.400€ / 27 meseci = 1.385€/mesečno**), dok je kod letnje sadnje za 35 meseci ulaganje na nivou 48.200€ a prihod na nivo 76.500€ (**dobit 28.300€ / 35 meseci = 810 €/mesečno**), što znači **da se nepovratno po jednom ciklusu i jednom ha izgubi minimum 9.100 € - jedan manji nov auto na svake 3 godine!**

### **UPOREDNI PREGLED LETNJE I PROLEĆNE SADNJE**

<b>LETNJA SADNJA</b>	<b>PROLEĆNA SADNJA</b>
<b>NE PRIMI SE 10-30% SADNICA.</b> Probajte da izračunate koliko stvarno košta sadnica i koliki je gubitak u prinosu.	<b>PRIMA SE 101% SADNICA.</b> (Možda se baš ne primi 101% ali 100% se primi svakako).
Posle sadnje nekoliko puta do zime moraju se zakidati cvetovi. To košta!	Posle prve berbe nema zakidanja cvetova tokom leta i jeseni.
Treba navodnjavati, prihranjivati i zaštićivati sadnice do kasno u jesen. To košta!	Pametno je (a ne mora) u jesen uraditi bankove sa folijom i sistemom kap po kap da bi se na proleće sadilo čim se steknu meteorološki uslovi.
Prvi rod je narednog proleća, oko 9-10 meseci posle sadnje. Toliko treba čekati na prvi povraćaj uloga. Rod je na nivou 60% od max genetskog potencijala ako je sadnja bila polovinom jula. Ako se sadnja pomera ka jeseni % je manji.	<b><u>Prvi rod se bere nakon 8 nedelja od sadnje!</u></b> Od prve berbe varaća se oko 60% od uloga! Rod je na nivou 7-10t/ha za sadnice kategorije A ili na nivou 14-18 t/ha za sadnice kategorije A <sup>+</sup> .
Tek u drugom rodu, 22 meseca posle sadnje, može se očekivati max rod.	<b><u>Max rod na nivou 800g-1.2 kg/sadnici se bere narednog proleća, 13-14 meseci posle sadnje.</u></b>
Drugi rod je lošijeg kvaliteta zbog dužeg delovanja raznih patogena na sadnice	Drugi rod je vrhunskog kvaliteta čak i kada u izvozu putuje nekoliko dana.
U varijanti 3 roda prosečan prihod je <b>810 €/mesečno. <u>Gubi se oko 9.000€ na 3 roda!</u></b>	U varijanti 3 roda prosečan prihod je <b>1.385€/mesečno.</b>



**A T P IRRIGATION d.o.o.**

BEOGRAD, Bulevar oslobođenja 172

Tel/fax 011/2 66 666 2, 266 18 57; mob:063/80 37 132

Web: [www.atpdoo.rs](http://www.atpdoo.rs), Email: [office@atpdoo.rs](mailto:office@atpdoo.rs)

PIB 103704790, Mat. broj 20000848, Tek. računi: 205-84602-34 i 220-53337-34

---

**ZAKLJUČAK: PROLEĆNA SADNJA DONOSI min 30% VEĆI PROFIT OD LETNJE SADNJE POD PRETPOSTAVKOM SA SU SE SVE SADNICE IZ LETNJE SADNJE PRIMILE, A KAKO ĆE NAJVEROVATNIJE BITI 10-30% SADNICA KOJE SE NISU PRIMILE U LETNJOJ SADNJI, REALNO JE DA JE PROLEĆNA SADNJA PROFITABILNIJA BAR ZA 40%!**

**ATP IRRIGATION od 2011. godine na tržištu Srbije zastupa holandski rasadnik „RAPO“ iz Roosendaal-a. U ponudi imamo vrhunske bezvirusne frigo sadnice za desetak sorti jagoda.** Sa tim sadnicama je u okolini Grocke podignuto i proleće 2011. i ogledno polje. U leto 2011. ponovo su posađene sadnice u vreme kako je to uobičajeno u Srbiji. Želja rasadnika „RAPO“ i „ATP IRRIGATION“ je da u maju 2012. na „Danima jagode“ proizvođačima pokažemo razliku između prolećne i letnje sadnje pa potom neka proizvođači sami zaključite da li će saditi jagode u julu-avgustu ili će pripremiti plantaže krajem godine, **NA VREME PORUČITI SADNICE** i potom saditi na proleće 2013. Kada kažemo „na vreme poručiti sadnice“ **najatraktivnije sorte se moraju rezervisati u novembru i početkom decembra** – dok još nisu izvađene iz rasadnika, a na osnovu ovog podatka proizvođači treba sami da zaključite o kakvom i rasadniku i kakvim sortama se radi. Sa zadovoljstvom konstatujemo da imamo veći broj iskusnih proizvođača koji su se i sami uverili u ovu “našu priču” i koji su rešili da naprave izmene u svojoj tehnologiji uzgoja jagoda. Oni su u jesen 2011. već postavili foliju i navodnjavanje i na proleće 2012. sade čim stignu sadnice. Tada nema veze da li ima blata ili ne, da li može traktor da udje ili ne, oni u plantažu ulaze peške, sade na vreme, **prijem je 101%** i na vreme dobijaju rod.

Pored sadnica ATP IRRIGATION ima kvalitetne folije i sisteme kap po kap koji su se u praksi pokazali kao veoma otporni na zapušavanje čak i kada u vodi ima dosta gvožđa i kamenca. Za naše kupce obezbedićemo i mašinu koja u jednom proходу pravi bankove, postavlja foliju i traku kap po kap. Takodje ćemo obezbediti najsavremenije pesticide i visokokvalitetna mineralna đubriva sa periodom otapanja 6 meseci, koja se koriste u fazi sadnje i kvalitetna folijarna i vodotopiva đubriva za period vegetacije. Potrebno je samo da dobijemo **preciznu** hemijsku analizu zemljišta i pripremićemo tehnologiju ishrane i zaštite.

ATP IRRIGATION

Mile Radisavljević, dipl.ing.