



PAN·HARVEST

Jabuke

Katalog
2020

O Pan Harvestu

OD NASTANKA DO STVARANJA
REZULTATA U PROIZVODNJI



Tip zemljišta u voćnjacima na imanju Stanišić je peskoviti černozem druge i treće klase kvaliteta, pH vrednosti od 7,2, i procentom humusa od oko 2,5 - 3,5%, koji odgovara uzgoju jabuka.

DOO Pan Harvest Gakovo je kompanija koja se bavi ratarstvom, uzgojem jabuka i proizvodnjom semenske robe. Voćnjak se nalazi u neposrednoj blizini sela Stanišić udaljenog 28 km od grada Sombora u Zapadnobačkom okrugu. Sedište kompanije DOO Pan Harvest je u Gakovu na adresi Vuka S. Karadžića br. 16.

Kako duboko verujemo da uspeh jedne kompanije počiva najpre na njenim zaposlenima, DOO Pan Harvest Gakovo posebno vodi računa o internoj zajednici svih svojih zaposlenih, kao i poslovnih saradnika, koji uspešno vode i organizuju proizvodnju na ukupno 2,000 hektara obradive zemlje.

Pan Harvest organizuje primarnu poljoprivrednu proizvodnju, koristeći najkvalitetniji repromaterijal, mineralna đubriva, semena i sredstva za zaštitu bilja, uz podršku stručnjaka, čiji saveti za cilj imaju postizanje visokih i stabilnih prinosa.

Kroz naše voćnjake

KONSTANTAN RAST I ULAGANJA

U jesen 2016. godine Pan Harvest podiže voćnjak jabuke najsavremenijim vidom tehnologije. Na ovaj poduhvat odlučuje se pre svega zbog povoljnih klimatskih uslova, kao i zbog prebogate plodne zemlje pogodne za voćarstvo.

Voćnjak jabuke je trenutno površine 30 hektara sa tendencijom širenja na projektovanih 100 hektara. Na proleće 2021. godine plan je da se površina pod zasadam jabuke proširi za dodatnih 10 hektara. Od sortimenta jabuka Pan Harvest uzgaja 4 sorte, i to su: Gala, Zlatni delišes, Greni Smit, i Crveni delišes.



VIZIJA POSLOVANJA

Građenjem neposrednog odnosa sa punim uvažavanjem kupaca, zaposlenih radnika, dobavljača, i šire društvene zajednice, vizija DOO Pan Harvest Gakovo je da uspostavi sistem, koji će karakterisati stalno poboljšanje, održivi razvoj, i stabilna pozicija na tržištu.

U dinamičnoj globalnoj ekonomiji, promene su konstantne, a inovacije su od ključnog značaja za dalji opstanak. Zajedno radimo na stvaranju boljih poslovnih metoda, ohrabrujemo kreativnost i podstičemo digitalni razvoj. Kao i od našeg osnivanja, pogled usmeravamo ka budućnosti, nastojeći da predvidimo potrebe i potražnju tržišta kako bismo kompaniji osigurali dugoročni uspeh.

Uzgoj jabuka

PRIMENA NAJSAVREMENIJIH TEHNOLOGIJA



Profesionalan pristup upravljanju voćnjakom omogućuje dobijanje kvalitetnih i zdravstveno bezbednih plodova. Jabuka je jedna od najbogatijih voćnih vrsta vitaminima i mineralima.

Pomoću primene savremenih tehnologija faktor rizika proizvodnje sveden je na minimum. Naša proizvodnja je pokrivena sistemom protiv smrzavanja (antifrost sistemom), sistemom za navodnjavanje ("kap po kap" sistemom), i protivgradnom mrežom.

Za dobijanje kvalitetnih plodova pristupamo brojnim analizama (analiza zemljišta, lista i plodova), kao i praćenju leta insekata sa feromonskim klopka. Ovo smatramo vrlo značajnim kako bi se broj hemijskih tretmana (primene pesticida i đubriva) redukovao na minimum. Na osnovu redovnih analiza obezbeđujemo biljku elementima, koji su u tom momentu zaista potrebni.



Integralna proizvodnja

Uzgoj jabuke na plantažama firme Pan Harvest zasniva se na dobrom poznavanju potreba biljaka. Naša proizvodnja jabuka je integralna što ne isključuje primenu hemijskih tretmana, ali ih svodi na mnogo manju meru od konvencionalne zaštite. Integralna zaštita biljaka od štetočina i parazita je sistem zaštite koji se zasniva na dobrom poznavanju samih biljaka, kao i štetnih organizama.

Integralna proizvodnja sastoji se iz sledećih mera:

1. Primena preventivnih mera;
2. Sprovođenje agrotehničkih, mehaničkih i bioloških mera;
3. Praćenje prisustva štetnih organizama i poštovanje praga štetnosti;
4. Odgovarajuća upotreba pesticida u pravom momentu, samo kada je to neophodno.

Proizvodnja zdravstveno bezbednih plodova postiže se davanjem prioriteta agrotehničkim, mehaničkim i biološkim merama, kao i opravdanom primenom hemijskih mera. S obzirom na široku upotrebu pesticida u voćarstvu, a pre svega u jabuci, stavljamo akcenat na pravilnu primenu pesticida kao i proveru sadržaja rezidua pesticida u samoj jabuci. Naš cilj je uzgoj zdravih biljaka što je preduslov za uspešnu proizvodnju i visok kvalitet plodova.

Naš cilj je korišćenje sredstava koji su bezbedniji za upotrebu, kako bi se smanjile manje agresivne metode.

Prema ovome, firma Pan Harvest polako u listu preparata uvodi manje toksične pesticide za suzbijanje bolesti i insekata. Ako je biljka u odličnoj zdravstvenoj kondiciji, sasvim je normalno da će biti manje podložna napadu nekih štetnih faktora. Da bi se ovo postiglo neizbežno je poznavati potrebe biljaka, odnosno u pravom momentu obezbediti biljku sa hranom koja joj je neophodna.

Veoma je bitno sve više pažnje ulagati u održivi sistem i ulagati sredstva u izučavanje bioloških preparata i samim tim uticati na smanjenu primenu teških hemijskih jedinjenja. Za jabuku je organska proizvodnja još uvek teško dostižan pojam, ali koncept integralnog pristupa nije toliko daleko.

Redukovana primena pesticida je moguća samo ukoliko se obezbede dobri preduslovi:

1. Oštija rezidba, čime se omogućava bolja provetrenost i osunčanost biljaka; Tokom zimske rezidbe uklanjaju se zaražene grane koje se iznose iz voćnjaka. Ovim načinom obezbeđujemo manju količinu infektivnog materijala za narednu sezonu,
2. Mehaničko skupljanje lišća i malčiranje grana; Bez obzira na brojne hemijske tretmane tokom godine, manja, ili veća populacija bolesti prezimljava na listu. Pre opadanja list se tretira sa ureom, kako bi brže otpao i bio podložniji razlaganju. Po opadanju, lišće se mehanički skuplja na sredinu reda, pa se potom malčira kako bi se isto brže razložilo. Ovim procesom svodimo populaciju patogena za narednu sezonu na minimum,
3. Upotreba feromonskih klopki za kontrolu štetnih insekata u jabuci, kao i kontrola vizuelnim pregledom biljaka; Kako bi se opravdala upotreba insekticida u jabuci, veoma bitnom merom smatramo kontrolu brojnosti istih. Kada brojnost nekog insekta pređe prag štetnosti donosi se odluka za hemijskim tretmanom. Nije neophodno vršiti hemijski tretman čim se pojavi određeni štetni insekt, već ispoštovati propisan prag štetnosti,
4. Suzbijanje korova ispod biljaka. Redovnim suzbijanjem korova omogućava se da biljke efikasnije uzimaju hraniva iz zemlje, smanjuje se mogućnost bolesti, kao i brojnosti insekata. Takođe, omogućava se bolje probijanje sunčevih zraka i provetrenost biljaka.

Čuvanje u uslovima kontrolisane atmosfere

Tehnika čuvanja u uslovima kontrolisane atmosfere (KA) se sastoji od skladištenja plodova u komorama u kojima se pored temperature reguliše i sastav gasova i to na način da je značajno smanjen sadržaj kiseonika i povećan sadržaj ugljen-dioksida. Niska temperatura zajedno sa niskim sadržajem kiseonika usporava na minimum disanje plodova, a time i ceo metabolizam.

Najbolje rešenje za brzo snižavanje nivoa kiseonika jeste primena generatora azota. Ova tehnika je lako dostupna zahvaljujući razvoju generatora azota na bazi molekularnih sita. Azot je inertan gas i nema uticaja na plodove te povećanjem njegove koncentracije u vazduhu u komori, indirektno 141 smanjujemo koncentraciju drugih gasova, odnosno prvenstveno kiseonika. Kad se dostigne nivo kiseonika od 4–5%, najčešće u roku od jednog do tri dana, u zavisnosti od dimenzija komore i tipa aparata, generatori se isključuju, a dalje smanjenje sadržaja kiseonika se odvija prirodno, usled disanja plodova. Istovremeno, sadržaj ugljen-dioksida se povećava, usled oslobađanja iz plodova. Kad se dostigne željeni sadržaj ugljendioksida, adsorberi CO₂ se puštaju u rad da bi se on zadržao na konstantnom nivou.

Kontrolisana atmosfera odnosno ULO hladnjače se kod nas najčešće koriste za čuvanje jabuke i kruške, ređe za druge voćne vrste. Za jabuku danas preovladava primena KA sa veoma niskim koncentracijama kiseonika, 0,8–2%, uz nivo ugljen-dioksida 0,8–3%. Svako odstupanje od zadatih koncentracija pojedinih gasova vodi ka pojavi različitih fizioloških oboljenja, što kod jabuke veoma zavisi od sorte.



Pakovanje i isporuka

Postupak sa jabukom nakon isporuke je sledeći:

1. Istovar jabuke iz kamiona i smeštanje u rashladne komore kako bi se rashladila i pripremila za klasiranje ili čuvanje. Istovar se vrši električnim viljuškarom koji boksove postavlja na vagu, očitava se težina (bruto – tara = neto). Drugi viljuškar pomenute boksove prenosi u komoru za privremeno čuvanje (ili ULO režim),

2. Deo jabuke koji je predviđen za prodaju, kada se dogovori cena, sukcesivno se izvlači iz komore i šalje na klasiranje. Postupak klasiranja sastoji se iz laganog pražnjenja boks palete u bazenu sa vodom prilikom čega se jabuka pere. Nakon toga se jabuka klasira po krupnoći, obojenosti, i eventualnom oštećenju (profesionalne klasirke imaju računar povezan sa senzorima i automatski odvajaju uslovne i neuslovne plodove tj. industriju). Jabuke probrane po krupnoći dolaze linijama od radnika, koji ih pakuju u ambalažu po želji kupca,

3. Ambalaža se potom slaže na palete i isporučuje kupcu u veleprodaji, maloprodaji ili krajnjem potrošaču.



Pogodnosti za distributere

Po čemu su Pan Harvestove jabuke bolje od drugih, i koje su to pogodnosti kojima se odlikuju naše jabuke. Najbitnije su:

1. Kupovina direktno od proizvođača – od distributera do maloprodajnih lanaca, svi naši kupci direktno dobijaju svež proizvod prepoznatljivog ukusa;
2. Visok kvalitet proizvoda – gde kupci vrednuju našu posvećenost za dostizanjem vrhunskog kvaliteta kroz uvođenje savremenih načina uzgoja, skladištenja, pakovanja i prodaje jabuka;
3. Prilagodljivost zahtevima kupca – gde kupci u saradnji sa timovima naših stručnjaka aktivno učestvuju u određivanju zahteva (veličine, kvaliteta) proizvoda; i
4. Gde mogućnost izvoza i isporuke proizvoda u ceo svet pokazuje ogromnu želju i opredeljenje Pan Harvesta da bude blizu svakom svom kupcu.

Gala

Opis sorte

Poreklom sa Novog Zelanda, u svetu je jedna od vodećih, a u Srbiji se tek širi. U zavisnosti od klona i lokaliteta, bere se od prve do treće dekade avgusta. Sorta je umerene do jake bujnosti, veoma je rodna. Plodovi su pravilni, konični, dominantnog promera 65/75 mm, slatkog ukusa, sa dopunskom crvenom bojom u vidu pruga ili mrlje. Slabo osetljiva na pepelnicu, osetljiva na čađavu krastavost i bakterioznu plamenjaču, a veoma osetljiva na rak kore (*Nectria galligena*). Dopunska boja kod osnovne sorte nije dovoljno razvijena te se stalno izdvajaju bolje obojeni klonovi. Vodeći klonovi su Brukfeld, Sniga, Bakej, Fendeka.

Kalendar berbe jabuke

Sorta	Jul			Avgust			Septembar			Oktobar		
	1	15	31	1	15	31	1	15	30	1	15	31
Gala			🍏	🍏	🍏							



Omiljena svima

Gala

Zlatni delišes

Opis sorte

Stara sorta poreklom iz SAD, i dalje je jedna od vodećih sorti širom sveta, kao i kod nas u Srbiji. Bere se u drugoj dekadi septembra. Srednje bujna do bujna sorta, rano prorodi, obilno rađa i sklona je alternativnosti. Plodovi su konični do okrugli, karakteristične zlatnožute boje u punoj zrelosti, dominantnog promera 70/80 mm, slatkog ukusa sa izraženom aromom. Zlatni delišes je osetljiv do veoma osetljiv na čađavu krastavost, srednje osetljiv na pepelnicu i malo osetljiv na bakterioznu plamenjaču. Klonovi koji se najviše danas gaje su selektovani pre svega zbog manje pojave rđaste prevlake (sloj plutastih ćelija), koja se kod zlatnog delišesa gotovo uvek javlja, a predstavlja reakciju pokožice na određene spoljne nadražaje (temperatura, vlažnost itd.). Vodeći klonovi su Rajnders i klon B.

Kalendar berbe jabuke

Sorta	Jul			Avgust			Septembar			Oktobar		
	1	15	31	1	15	31	1	15	30	1	15	31
Zlatni delišes							🍏	🍏	🍏			



Slasna uvek

Zlatni delišes

Greni Smit

Opis sorte

Sorta poreklom iz Australije, u Srbiji je prisutna i u starim i u novim zasadima. Greni Smit je bujna sorta, dobre i redovne rodnosti. Bere se početkom oktobra. Plodovi su okrugli do izduženi, tipične zelene boje sa belim lenticelama. Dominantan promer je 70/80 mm, meso je veoma sočno, kiselog ukusa, bez arome. Srednje osetljiv na pepelnicu i čađavu krastavost. Veoma osetljiv na pojavu posmeđivanja pokožice tokom i nakon čuvanja u hladnjačama. Vodeći klon je Čelindžer.

Kalendar berbe jabuke

Sorta	Jul			Avgust			Septembar			Oktobar		
	1	15	31	1	15	31	1	15	30	1	15	31
Greni Smit											🍏	🍏



Neodoljivi ukus

Greni Smit

Crveni delišes

Opis sorte

Sorta poreklom iz SAD, sa velikim brojem klonova različitih osobina. Bere se u prvoj dekadi septembra. Standardni klonovi su bujni do veoma bujni, dok su spur klonovi slabe do veoma slabe bujnosti. Rodnost je umerena do velika, zavisno od klona. Plodovi su izduženi sa izraženim rebrima. Karakteristika ove sorte je da ima otvoren podčashični kanal što omogućava prodor patogena u semenu kućicu. Dominantan promer plodova je 75–80 mm, neutralnog su ukusa, prekriveni crvenom dopunskom bojom i do 100% kod pojedinih klonova. Crveni delišes je veoma osetljiv na čađavu krastavost, rak kore i na biljne vaši, a manje je osetljiv na pepelnicu i bakterioznu plamenjaču. Vodeći klonovi standardnog tipa rasta su Erli Red Van i Džeromajn, a od klonova spur tipa rasta to su Superčif i Red Čif.

Kalendar berbe jabuke

Sorta	Jul			Avgust			Septembar			Oktobar		
	1	15	31	1	15	31	1	15	30	1	15	31
Crveni delišes							🍏	🍏				



Minisna aroma

Crveni delišes



PAN·HARVEST

Kontakt

DOO PAN HARVEST GAKOVO

Vuka S. Karadžića 16
25282 Gakovo

KOMERCIJALA

Email: sk@panharvest.rs
Telefon: +381 (0)21 382 9920
Mobilni: +381 (0)69 820 8091