

Održive prakse rezidbe i đubrenja u voćnjacima jabuka i trešanja u zemljištu grada Ptolemaide

Автор(и): Растителна заштита ; Фито Терра ЕООД

Дата: 13.02.2025 Брой: 2/2025



Regija Makedonija u Grčkoj poznata je ne samo po lignitu, koji je dugi niz godina bio glavni izvor prihoda stanovništva, već i po svojim voćnjacima. Na zapadu, veliki deo područja nalazi se na nadmorskoj visini iznad 600–700 metara sa hladnim zimama i toplim letima, dok na jugu graniči sa Egejskim morem.

Mikroklima i zemljišta bogata mineralima preduslov su za razvoj voćarstva u regionu, koji lokalno stanovništvo s pravom naziva „najveća korpa sa voćem u Grčkoj“.

Izbor je ogroman; postoje plantaže sa grožđem, jabukama, jagodama, kivijem, kruškama, trešnjama, šljivama i smokvama. Međutim, voćna kultura koja ovde zauzima prvo mesto je breskva.

Razmena iskustava i znanja u organski vođenim voćnjacima

Krajem januara, u predelu grada Ptolemaide, agronom inž. Stratos Cakiris je u voćnjacima jabuka tog područja dočekaо svoje goste iz Bugarske – udруženje poljoprivrednih proizvođača Semele* i kompaniju Phyto Terra*.



Agronom Cakiris ima višegodišnje iskustvo u gajenju voćnih vrsta jabuke i trešnje, a briga o njima je tokom cele godine.

„Regija se usmerava ka ekološkoj i čistoj poljoprivredi“, deli grčki domaćin. Da bi se održali zdravi voćnjaci jabuka, krušaka i trešanja, poboljšao prinos i obezbedila dugoročna održivost stabala, najvažnije ostaju agrotehničke mere kao što su rezidba i đubrenje.

Održive prakse rezidbe i đubrenja u voćnjacima jabuka za optimizaciju proizvodnje

„**Rezidba** poboljšava cirkulaciju vazduha i time smanjuje rizik od bolesti“, deli agronom Cakiris sa svojim kolegama iz Bugarske. Osim toga, poboljšava prodiranje svetlosti u plantažu, što takođe garantuje bolje ukusne kvalitete ploda.

Za plantaže jabuka preporučuje se izvođenje rezidbe u zimskom periodu do ranog proleća (pre nego što pupoljci počnu da se razvijaju), kako bi se sprečila oštećenja od mraza.

Za trešnje je preporučljivo izvoditi letnju rezidbu – posle žetve krajem leta kako bi se minimizirao rizik od bakterijskih oboljenja.



U voćnjacima kojima upravlja agronom, uglavnom se koriste ručni alati, a preostale grane od rezidbe se seckaju na sitne komade koji se ostavljaju u plantažama, čime se stvara prirodno kompostiranje i obogaćivanje zemljišta.

Još jedan važan aspekt procesa gajenja voćaka je **pravilno đubrenje**. Godišnje sprovođenje analiza zemljišta i lista sprečava prekomerno đubrenje. Njihova precizna primena obezbeđuje da se hranljivi elementi unose samo kada je to neophodno, kao i da se obezbede potrebni hranljivi elementi za određenu usev. Smanjenje sintetičkih đubriva u korist organskih i onih sa niskim ugljenikom ključni je zadatak u voćnjacima grčkog agronoma. On koristi različite poljoprivredne prakse koje poboljšavaju zdravlje zemljišta, kao što su kompost, stajski đubriva, biougalj, koji poboljšava zadržavanje ugljenika i čuva vlagu u zemljištu. Fiksacija azota u voćnjacima postiže se korišćenjem mikrobioloških đubriva sa ekstraktima morskih algi i mikoriznih gljiva. Organska đubriva stimulišu usvajanje hranljivih materija korenjem biljaka i poboljšavaju strukturu zemljišta.



**Razmena iskustava u voćnjacima u području grada Ptolemaide. Pozivom grčkog agronoma inž. Stratosa Cakirisa, uz pomoć kompanije Sandros Greece (Sandros je prisutan u Bugarskoj preko kompanije Phyto Terra, njihovog zvaničnog predstavnika za seme i sadnice Heinz, kao i za biostimulatore i đubriva Atlantica Agricola), a sa bugarske strane udruženje poljoprivrednih proizvođača Semele.*

Dodatne prakse koje se uspešno koriste u gazdinstvu kojim upravlja agronom Cakiris su agrošumarstvo i uvođenje integralne zaštite od štetočina (IPM) sa ciljem smanjenja korišćenih pesticida. Sorta otporne na bolesti takođe su deo obaveznog programa voćarstva agronoma. On takođe dodaje poštovanje sezonskih agronomskih protokola, koji obezbeđuju optimizaciju proizvodnje.

Agronomski protokol za proizvodnju jabuka, krušaka i trešanja sa niskim ugljenikom – prakse i prednosti

Zima (period mirovanja) – sprovođenje analiza zemljišta, rezidba,

sprečava prekomernu upotrebu đubriva.

Rano proleće – koriste se kompost ili organska đubriva. Sintetička đubriva se smanjuju kako bi se poboljšao mikrobiom zemljišta.

Proleće/Leto – uvođenje pokrovnih useva, korišćenje kap po kap navodnjavanja, što poboljšava fiksaciju azota i smanjuje gubitak vode.

Leto (posle žetve trešanja) – letnja rezidba, primena biougija i mikrobioloških đubriva. Ovo podržava ponovni rast i poboljšava strukturu zemljišta.

Jesen – Primerjuje se malč od materijala dobijenog rezidbom i plantaže se pripremaju za zimu.

Uvođenjem održivih tehnika rezidbe i đubrenja, proizvođači jabuka, krušaka i trešanja mogu poboljšati produktivnost svojih voćnjaka, istovremeno smanjujući svoj ugljenični otisak. Primena strukturisanog agronomskog protokola zasnovanog na zdravlju zemljišta obezbeđuje obilnu i kvalitetnu proizvodnju.