

Phyto Terra: Tehnologija je važna jer je dizajnirana za određeno polje, usjev i poljoprivrednika.

Автор(и): Нора Иванова, Редактор Растителна Заштита /РЗ/

Дата: 20.08.2025 Брой: 8/2025



Paprika kao iz časopisa, uredni redovi koji se protežu sve do horizonta. Iza njih, polja industrijskog paradajza u savršenom skladu, gdje svaka biljka zna svoje mjesto.

U vrtovima Deroni, strogo se pridržava postupnog profesionalnog programa ishrane biljaka, koji je posebno pripremio tim agronoma na temelju proizvoda tvrtke *Atlantica Agricola*, o kojima detaljno učimo prvo na terenu, a zatim u okviru seminarskog dijela održanog u Staroj Zagori početkom srpnja u okviru Dana otvorenih vrata u vrtovima Deroni.

Dan otvorenih vrata u vrtovima Deroni – moderna proizvodnja povrća u praksi

U modernoj poljoprivredi, gnojidba je obaveza za svakog uzgajivača koji želi povećati svoj prinos, dijeli Stergios Kalfas iz *D Sandros SA*, agronom s 35 godina iskustva u uzgoju povrtnih kultura, koji, zajedno s tvrtkom *Fito Terra*, svaki tjedan brine o gospodarstvima Deroni i drugih proizvođača u regiji.

Zašto biološka sredstva za poboljšanje tla postaju sve važnija?

Uz glavna mineralna gnojiva koja sadrže makronutrijente dušik (N), fosfor (P) i kalij (K), sve je više ustaljena uporaba biostimulatora. Oni nisu samo izvor korisnih hranjivih tvari, već i sredstvo za suzbijanje abiotičkog i biotičkog stresa u biljaka. Primjenom od sadnje do žetve poboljšava se kvaliteta poljoprivredne proizvodnje te potiče rast i produktivnost.

Svaki protokol ishrane biljaka priprema se individualno, prema klimatskim i zemljišnim uvjetima na određenom gospodarstvu.



Jedan od najvažnijih rezultata korištenja sustava hranjivih tvari u industrijskom paradajzu **Heinz** je dobro razvijen korijenov sustav, koji je jamstvo kvalitetnog i zdravog proizvoda

Od 2012. godine, Stergios Kalfas stalno savjetuje bugarske poljoprivrednike koji uzgajaju povrtnе kulture i primijetio je da klimatske promjene sve više utječu na kvalitetu proizvodnje i prinos. Stoga je, prema njemu, od iznimne važnosti prilagodavanje ishrane biljaka klimatskim promjenama i razvoj izvodljivih i učinkovitih rješenja u nepovoljnim uvjetima. Ishrana usjeva već je obvezan trošak na kojem nijedan poljoprivrednik ne bi trebao štedjeti ako želi odgovarajuće rezultate, uvjeren je Stergios Kalfas.



Proizvodi tvrtke Atlantica Agricola, koji se primjenjuju na Deronijevim poljima s paprikom i industrijskim paradajzom, usmjereni su na specifične faze u proizvodnji povrtnih kultura za preradu, kao što su ukorjenjivanje, dobro razvijen korijenov sustav, lisna masa, cvatnja, plodonošenje i, naravno, visok Brix i ograničavanje prekomjernog vegetativnog rasta biljaka.

Seminarski dio sastanka bio je iznimno bogat korisnim informacijama i uspio je na jednom mjestu okupiti znanstvenike, predstavnike poljoprivrednih institucija, poljoprivrednike, tvrtke i medije.



Dimitar Angelinov - Deroni, Teodora Taseva - Fito Terra, prof. Nidal Shaban - Balkan Agricultural, Antoaneta Bozhinova - Udruga tradicionalnih bugarskih konzervi, Miguel Miralles – Atlantica Agricola, George Sandros – D Sandros, Stergios Kalfas – D Sandros

Posebni gosti iz Španjolske – Atlantica Agricola, iz Grčke – D Sandros SA, i prof. Nidal Shiban iz Balkan Agricultural održali su predavanja kroz koja su podijelili iskustvo, znanstvene podatke i dobre prakse u globalnoj proizvodnji industrijskog paradajza i njegovoj preradi u prehrambenoj industriji.

Fito Terra – holistički pristup za uspješnu žetvu

Tehnologiju primijenjenu na povrtnjacima Deroni predstavio je George Sandros – D Sandros SA, glavni partner tvrtke *Fito Terra*, koja djeluje na bugarskom tržištu.

"Za svako gospodarstvo najvažnije je razumjeti što mu treba, nakon čega se izrađuje specifičan akcijski plan", napominje Teodora Taseva iz *Fito Terra*

Protokoli izrađeni za uzgoj usjeva temelje se na holističkom pristupu – tlo, klimatski uvjeti i sorte. Oni su osnovni i dalje se razvijaju tijekom rada, a sa svakom sljedećom godinom nadograđuju se. To znači da se neki proizvodi mogu isključiti u korist novih koji se dodaju ovisno o potrebama i ciljevima gospodarstva i tla.

Protokol za paradajz primijenjen tijekom tekuće sezone na Deronijevim poljima s industrijskim paradajzom



George Sandros – D Sandros SA predstavlja Protokol za paradajz primijenjen tijekom tekuće sezone na Deronijevim poljima s industrijskim paradajzom

Jedan od ključnih proizvoda tvrtke *Atlántica Agrícola*, koji je primijenjen već tijekom presađivanja sadnica paradajza na polje, je **Biocat G®**.

Biocat G® je topljivi, granulirani bioaktivator tla, idealan za stimuliranje aktivnosti i rasta biljaka, posebno u početnim fazama vegetativnog ciklusa ili tijekom razdoblja visoke vegetativne aktivnosti. Njegova formula uključuje specifične aminokiseline, N-K, fulvo kiseline, polisaharide i organske tvari koje su biljci odmah dostupne nakon primjene u tlo.

Glavna svojstva **Biocat G®** su stimuliranje korijenskog sustava i poboljšanje usvajanja hranjivih tvari unesenih u tlo putem temeljne gnojidbe. U vrtovima Deroni, **Biocat G®** se primjenjuje na nekim poljima s ciljem smanjenja

razdoblja plodoređa.

Tijekom vegetacije, u razdoblju cvatnje, *Atlántica Agrícola* nudi bogat portfelj proizvoda koji podržavaju snažno cvjetanje biljaka i štite ih od stresnih vremenskih uvjeta.

Fitomare® je proizvod tvrtke Atlántica Agrícola, formuliran s ekstraktom morske alge (*Ascophyllum nodosum*) i obogaćen aminokiselinama, makro- i mikronutrijentima, koji poboljšava klijanje, cvatnju, zametanje ploda i povećava toleranciju na različite abiotičke stresove.

U poljoprivredi, osim što se koriste kao sredstva za poboljšanje tla i izvor hranjivih tvari, otopine morskih algi također se primjenjuju kao biljni biostimulatori. Utvrđeno je da povećavaju klijanje sjemena, stimuliraju rast i cvjetanje, poboljšavaju toleranciju biljaka i povećavaju prinos.

Drugi biostimulator, sastavljen od hidroliziranog biljnog proteina formuliranog s NPK i mikronutrijentima, koji se primjenjuje tijekom ovog razdoblja, je **Florone®**. On regulira raspodjelu fotoasimilata u usjevu prema fazi razvoja i sposoban je kontrolirati vegetativni rast usjeva ovisno o fenološkoj fazi, potičući cvatnju, homogeno zametanje ploda i poboljšavajući rast ploda.

Za jačanje prirodnog imuniteta biljaka i potporu njihove otpornosti na bolesti i abiotički stres, protokol primijenjen na poljima paradajza Deroni također uključuje **Archer Force®**. Sastoji se od biljnih hidrolizata sa specifičnim aminogramom usmjerenim na aktiviranje zaštitnih metaboličkih puteva.

Archer® Force pokreće sintezu spojeva koji preventivno jačaju obrambeni odgovor biljke, čineći usjev tolerantnijim na različite vrste abiotičkog i biotičkog stresa.

Čarobni **Sodial®**, kako ga George Sandros naziva, priskoči u pomoć pri visokim razinama saliniteta tla, kada biljke pate od osmotskog stresa i unos vode iz tla je otežan. Tekuća formula **Sodial®** sadrži kalcij u aktivnom obliku koji se može koristiti u specifičnim fazama intenzivne fiksacije kalcija u tkivima (faze snažne stanične diobe i/ili ranog formiranja ploda).

Ne postoji zlatna formula za protokole ishrane biljaka. Ako se za jedno gospodarstvo primjenjuje jedan ili nekoliko proizvoda i rezultati su vidljivi, za drugo cjelokupni koncept može biti potpuno drugačiji ovisno o uvjetima i potrebama zemljišta i ciljevima poljoprivrednika. Stoga *Fito Terra* preporučuje da vas posjete na licu mjesta i pripreme sveobuhvatan program za vaša polja i usjeve.

