

Antun Grgić dipl.ing.agr., Tomislav Macenić dipl.ing.agr.,
Martin Miljević bacc.ing.agr.

Stručni prikaz

Tretiranje usjeva Bioprotektorom putem drona

Tvrtka Stockton, tradicionalna u novitetima organizirala je prezentaciju tretiranja usjeva pšenice putem drona. Polazeći od konstatacije da se dronom u tretiranju usjeva ne smiju koristiti klasična kemijska sredstva Stockton za takve prilike predstavlja svoj inovativni proizvod BIOPROTEKTOR. Proizvod je zaista inovativan jer iako je biofiziološki aktivator pokazuje sve karakteristike da djeluje kontaktno na mnoge bolesti sprječavajući klijanje spora istih naravno, uz izuzetno povoljno djelovanje na samu biljku pojačavajući njene obrambene sposobnosti. Njegova uljna komponenta sprječava napad insekata kroz duže vrijeme jer ne mogu probiti uljni film svojim usnim ustrojem. Kao takav pokazao se odličan u preventivnim tretiranjima voća prije mraza.

Inovacija u poljoprivredi – korak ispred tržišta

Važnost inovacija u poljoprivrednoj proizvodnji je vrlo bitna za budućnost poljoprivredne proizvodnje. Tvrtka Stockton kontinuirano ulaže u nove tehnologije i nastoji biti korak ispred, prateći trendove koji omogućuju povećanje uspješnosti i profitabilnosti u poljoprivredi. Proizvod BIOPROTEKTOR sve je traženiji zahvaljujući brojnim pokusima koji potvrđuju njegovu učinkovitost. A kako bi dodatno unaprijedili njegovu primjenu tvrtka je prepoznala tretiranja putem drona kao dodatnu mogućnost.

Dron aplikacija BIOPROTEKTORA omogućava preciznu, ravnomjernu distribuciju sredstva, čime se postižu značajne uštede u količini primijenjenog preparata. Nakon snimanja terena dronom, izrađuje se detaljna karta koja omogućava točno definiranu količinu sredstva koje će dron precizno raspodijeliti otvaranjem i zatvaranjem dizni. Ovaj proces, koji je dio digitalne poljoprivrede, ne samo da smanjuje troškove, već osigurava maksimalnu učinkovitost tretmana.

Fungicidno i insekticidno djelovanje BIOPROTEKTORA

BIOPROTEKTOR je snažan preparat širokog spektra djelovanja, koji štiti usjeve od gljivičnih bolesti i štetnika, dok istovremeno jača otpornost biljaka i poboljšava njihov rast.

Primjena BIOPROTEKTORA putem drona donosi veliku prednost u zaštiti uljane repice,

suncokreta i kukuruza, posebno u fazama kada je fungicidna zaštita ključna, a traktorska aplikacija više nije moguća.

U posljednjih nekoliko godina tvrtka Stockton je kroz pokuse na terenu uočila je sve izraženiji problem zaštite usjeva poput suncokreta (bolesti glave suncokreta) i kukuruza (trulež klipa, smanjenje napada kukuruznog moljca i smanjenje mikotoksina) u kasnijim fazama vegetacije. Tada je mehanički ulazak traktora u polje gotovo nemoguć zbog visine biljaka i mogućih oštećenja usjeva, što rezultira gubitkom kvalitete i smanjenom tržišnom vrijednošću uroda.

Uz to, česte vremenske neprilike dodatno otežavaju pravovremenu primjenu fungicida. Dron aplikacija BIOPROTEKTORA pruža rješenje ovih problema, osiguravajući pravovremenu zaštitu, veću preciznost i bolju učinkovitost tretmana, bez negativnih utjecaja na strukturu tla i usjev smanjujući sve veći problem mikotoksina na poljoprivrednim proizvodima.

Nova rješenja u ekološkoj poljoprivredi

Stockton ne staje samo na BIOPROTEKTORU, trenutno su u fazi ispitivanja novi proizvodi, čiji će rezultati definirati plasman na tržište.

Jedan od najzanimljivijih pokusa trenutno je tretman voćnjaka Bioprotektorom, gdje je zimsko prskanje odrađeno bez korištenja klasičnih ulja (crvenog i plavog ulja), što dodatno povećava ekološku vrijednost tretmana.

Uz BIOPROTEKTOR, Stockton razvija i druge inovativne preparate, među kojima se posebno ističe AGROPTIM –PRIRODNI STIMULATOR RAZVOJA BILJAKA KOJI POTIČE GENETSKI POTENCIJAL BILJAKA U SVIM PROIZVODNIM UVJETIMA prilagođen ekološkoj proizvodnji, prirodni stimulatori koji je kroz dosadašnje pokuse već pokazao izuzetno dobre rezultate i potencijalnu veliku potražnju na tržištu.

Također, sve je veći interes i za GeO₂ (PRP SOL) - Biofiziološkim aktivatorom tla koji se primjenjuje nakon skidanja usjeva na jesen ili prije sjetve u proljeće, osiguravajući plodnost tla i bolje početne uvjete za rast novih usjeva.

Iskustva s terena – preciznost i profitabilnost

Nakon odrađenih prezentacija (pokusa) na više parcela (40 ha po parceli) u Novoj Gradiški, Županji, Donjem Miholjcu i Botincu prisutni poljoprivrednici izrazili su velik interes za primjenu BIOPROTEKTORA putem drona.

Mnogi su konstatali da kiša i nepovoljni vremenski uvjeti često onemogućuju pravovremenu zaštitu usjeva traktorskim prskalicama kao i kada usjevi prerastu, do sada velika većina poljoprivrednika nije imala mogućnost reagiranja na trenutne uvjete polja. Dron aplikacija rješava taj problem – štedi vrijeme, smanjuje gubitke uzrokovane gaženjem usjeva te osigurava precizniju i kvalitetniju distribuciju sredstva. Kad se sve zbroji, ovo je ne samo učinkovitija, već i ekonomičnija opcija.

Stockton nastavlja s razvojem novih rješenja u poljoprivredi, a dron aplikacija BIOPROTEKTORA predstavlja korak naprijed prema modernizaciji i većoj profitabilnosti poljoprivredne proizvodnje u Hrvatskoj.

Zašto koristiti BIOPROTEKTOR putem drona?

- Fungicidno i insekticidno djelovanje – štiti od gljivičnih bolesti i štetnika
- Idealno za visoke usjeve – suncokret i kukuruz u fazama kada je zaštita ključna
- Ušteda sredstava – precizna aplikacija smanjuje potrošnju preparata
- Bolji tržišni plasman proizvoda – zdraviji usjevi, veći prinosi, veća dobit
- Ekološka poljoprivreda – alternativa klasičnim zaštitnim sredstvima
- Neovisnost o vremenskim uvjetima – tretman u svakom trenutku

Mogućnost korištenja usluge

Stockton poziva sve poljoprivrednike da iskoriste prednosti moderne tehnologije i osiguraju najbolju zaštitu svojih usjeva!

Cijena kompletnog tretmana iznosi 55,00 eur/ha, a to podrazumjeva 2 l/ha Bioprotektor, tretiranje usjeva dronom, te monitoring površina i prilaza i to dronom s multispektralnom kamerom. Svrha ovog monitoringa je izrada varijabilnih mapa, software obradom podataka u vidu različitih zona usjeva. S tim postizemo homogenizaciju usjeva, jednoličnije dozrijevanje, eliminaciju gubitaka. Homogenizirani usjev nakon žetve daje zrno s manjom mogućnošću pojave štetnika pri skladištenju i drastično se smanjuje mogućnost pojave toksina. Trenutni kapaciteti za prskanje su do 40 ha/sat.

Prihvatljiva količina hektara za odrađivanje tretiranja trenutno je 60+ hektara.

Vaš Stockton



Dron u radu u Botincu



Ječam prije tretiranja dronom 10.03.2025. s Bioprotektorom U Novoj Gradiški



Ječam tretiran dronom i Bioprotektorom 04.04.2025. u Novoj Gradiški