

Predgovor

Poljoprivredna proizvodnja na otvorenom polju, čak i danas kada se smatra da je sve dostižno, daleko je od determinističkog procesa. Neverovatno složen ekosistem, koji se može posmatrati 6-dimenziono (3-D nadzemni prostor + 3-D podzemni prostor), prevazilazi trenutne mogućnosti razumevanja u onoj meri u kojoj bi sa izvesnom pouzdanošću proces proizvodnje mogao kontrolisati čovek. O tome koliko je poljoprivreda složena delatnost (što mnogi nikad ne bi pomislili) govori sledeće: ako uzmemo u obzir igru šah, koja važi za složenu misaonu igru, gde imate 40 mogućih poteza na 30 različitih načina (40^{30} kombinacija poteza), i uporedimo je sa poljoprivredom, gde npr. imamo cca. 150 dana u toku proizvodnog ciklusa, 10 mogućih odluka poljoprivrednika i 10 mogućih stanja vremenskih prilika, dolazi se do imponantnog broja mogućnosti ($10^{150} \times 10^{150}$), koji je daleko veći nego u slučaju šaha. Više na ovu temu obrađeno je u Uvodu knjige.

Filozofija precizne poljoprivrede je domenski i vremenski univerzalna. Ona treba da se primenjuje uvek i u svakoj situaciji, bez obzira na to da li se odnosi na poljoprivredu ili ne. **Racionalni pristup, uz uvažavanje objektivnih okolnosti, jedini je način da se postignu željeni ishodi koji će za duži period biti postojani.** Upravo takva percepcija može osigurati održivost delatnosti koja se bavi kompleksnim, živim sistemima, što predstavlja najveći izazov čovečanstva u 21. veku.

Ovaj udžbenik je prvenstveno namenjen studentima osnovnih akademskih studija za predmet Precizna poljoprivreda, ali je pisan tako da ga mogu sa lakoćom čitati i razumeti svi ostali kojima je ova oblast interesantna. Tokom rada na udžbeniku, nastojalose da se na koncizan način prikažu svi segmenti precizne poljoprivrede u meri kojom setekstneće opterećivati komplikovanom terminologijom i količinom sadržaja. S obzirom na širinu teme, zadatak u tom smislu nije bio jednostavan. Unet je deo ličnog stava, koji je proistekao iz višegodišnjeg naučnog i praktičnog rada sa alatima precizne poljoprivrede, proučavanja naučne i stručne literature vodećih autora, sa namerom da ukaže na činjenice koje se tiču određenih tehnologija. Na kraju knjige dat je spisak stranih reči i fraza sa objašnjenjem na srpskom jeziku čime je olakšano razumevanje sadržaja knjige.

Autor se zahvaljuje studentima koji pokazuju veliko interesovanje prema ovoj oblasti, što je dalo dodatni motiv da se udžbenik završi u najkraćem roku.

Autor