

PRIKAZI IZ LITERATURE

Gotlin, J., Pucarić, A.:

SPECIJALNO RATARSTVO I DIO

(Uvod u specijalno ratarstvo). — Posebna izdanja »Agronomskog glasnika« 11. Zagreb, 1970. (str. 137).

U seriji izdanja »Agronomskog glasnika« izašao je I dio »Specijalnog ratarstva«. Da odmah napomenemo namjenu korisne i potrebne naše najnovije publikacije. Prvenstveno je namijenjena studentima Biljno-proizvodnog odsjeka ratarskog smjera, a naročito postdiplomantima. No ona će odlično biti korisna inženjerima agronomije koji rukovode i rade u praksi u biljnoj proizvodnji.

Kao naučna disciplina »Specijalno ratarstvo« obrađuje osnovne teoretske probleme najbitnijih faktora koji utječu na rast i razvoj biljaka, a to su svjetlo, temperatura i voda. Oni posebice i međusobno djeluju kao najvažniji egzogeni faktori na stalnost, visinu i kvalitet priroda kultura uopće. Autori su obradili u posebnim poglavljima navedene faktore. Osim toga obradili su značajne ontogeneze u odnosu na rast i razvoj kulturnih biljaka.

Mala monografija »Specijalno ratarstvo« I dio ima šest poglavlja, koja navodimo:

1. Specijalno ratarstvo kao naučna disciplina;
2. Klimatski uvjeti i biljna proizvodnja — poljoprivredne sezone i biljne klimatske sezone;
3. Sunčeva radijacija;
4. Uloga temperature u biljnoj proizvodnji;
5. Značaj vode u biljnoj proizvodnji i
6. Osnovne karakteristike ontogeneze viših biljaka.

Iza svakog poglavlja je standardna literatura koja se odnosi na iznesenu materiju. Na kraju udžbenika je »Indeks autora«.

Napisani udžbenik je povoljno ocijenio prof. dr Vl. Mihalić i prof dr J. Anić. Publikacija je neophodna našoj praksi i nastavi. Autori su u svojim izlaganjima koristili najnovija dostignuća materije, koja se odnosi na »Specijalno ratarstvo«. Može se reći da je to prva i jedina naučna knjiga ove vrste u našoj poljoprivrednoj literaturi.

Dr J. Kovačević

MEHANIZACIJA U POVRĆARSTVU

1970. (str. 206, sl. 165). — Udžbenik

Suvremena mehanizacija u povrćarstvu je integracija kreiranja novih strojeva prilagođenim proizvodnji i berbi novim sortama. U modernoj proizvodnji povrća vodi se računa o vremenu i rasporedu sjetve (sadnje), brižljivoj pripremi tla, preciznoj sjetvi, primjeni odgovarajućih insekticida, fungicida, herbicida, umjetnih gnojiva i po potrebi i o navodnjavanju. Prioritetni faktor u intenzivnom povrćarstvu kreiranje boljih i rodnijih sorti povrća, koju integralno prati nova mehanizacija.

»Mehanizacija u povrćarstvu« je drugo moderno izdanje 1963. godine, koje je svojevremeno rasprodano kao bestseller. Ovo drugo izdanje sadrži osam poglavlja, na koja ćemo se najkraće osvrnuti.

I. Traktori u povrćarstvu U krupnoj povrćarskoj proizvodnji koriste se obimno traktori, pa i takvi koji su specijalno konstruirani za eksploataciju u povrćarstvu. Danas je na svijetu preko 17 miliona traktora. Suvremeni trend razvoja traktora je kreiranje traktora s većom snagom motora.

II. Poljoprivredni alati na motorni pogon i jednostrojni traktori Alati se od davnine koriste u poljoprivredi uopće, pa i u povrćarstvu. Promjene u proizvodnji alata u povrćarstvu nastale su zadnjih dvadeset godina. Izvor energije nije ljudska ili stručna nego većinom motora, odnosno električna iz elektromotora. Suvremeni alati povrćarstva su: motika na motorni pogon, motorna kosačica, motorna prskalica i zaprašivač.

III. Oruđa i strojevi za obradu tla U povrćarstvu zemlja se intenzivno iskorišćava uz odgovarajuća gnojiva (fertilizacija). Oruđa i strojevi za obradu tla su plugovi (specijalni plugovi), podrivači, kultivatori, tajnurače i drljače (razni tipovi), te rotirajuća oruđa (freze, rotacioni plugovi).

IV. Oruđa i strojevi za gnojenje u povrćarstvu Mineralna i organska gnojiva se apliciraju u povrćarstvu na više načina, kao npr. sipanje, lokalno polaganje, folijarno gnojenje s irigacijom. Cijeli je niz strojeva za primjenu organskih i umjetnih gnojiva, kao npr. strojevi za gnojenje stajnjakom i kompostom, strojevi za primjenu komposta, strojevi za umjetna gnojiva i strojevi za folijarna gnojiva.

V. Strojevi za sjetvu i sadnju Sjetva i sadnja je značajna operacija u biljnoj proizvodnji, a dijele se u tri kategorije: za sjetvu, sadnju krumpira, odnosno za sadnju sadnica.

VI. Oruđa, strojevi, aparati i uređaji za njegu povrtnih usjeva Klasifikacija navedenih strojeva, oruđa, aparata i uređaja je sljedeća: 1. Strojevi i oruđa za splošnu njegu povrtnih usjeva. 2. Oruđa i strojevi za međurednu obradu, 3. Uređaji za umjetnu kišu, 4. Gnojenje umjetnom kišom (fertilizacija), 5. Zaštita povrtnih kultura od mrazeva, 6. Dezinfekcija zemlje, 7. Zagrijavanje klijališta i 8. Aparati i strojevi za zaštitu povrtnih kultura.

VII. Metode, oprema i strojevi za berbu kultura U povrćarskoj proizvodnji otpada 40—70% radova na oko berbe. Iz ovoga je vidljiva potreba suvremene mehanizacije u povrćarstvu. Prema svojstvima proizvoda za berbu u povrćarstvu razlikujemo slijedeće strojeve, metode i opremu u mehanizaciji povrćarstva: 1. Strojevi i oruđa za vađanje (berbu) korenjača i gomoljača (krumpir, mrkva, cikla, luk, poriluk). 2. Strojevi i metode za berbu povrtnih kultura s plodovima iznad zemlje (rajčica, paprika, zeleni grašak, mahune). 3. Povrćarske kulture s vriježama (krastavci, dinje) i 4. Lisnato povrće (kupus, salate, cvjetača, špinat, kukuruz šećerac).

VIII. Strojevi za žetvu i vršidbu povrtnih kultura u suhom stanju U suhom stanju vrši se strojevima žetva mahunastih kultura i to uglavnom graha.

Prvo izdanje »Mehanizacija u povrćarstvu« je više nego dobro primljeno od naše prakse i studenata. Nadamo se novo drugo prepravljeno da će biti iste sudbine.

Dr J. Kovačević

SKRIPTARNICA POLJOPRIVREDNOG FAKULTETA ZAGREB, Šimunska 25

Autor:	Naziv:	n. d
1. Brčić prof. Josip:	Mehanizacija u voćarstvu i vinogradarstvu	24,05.—
2. Brčić prof. Josip:	Mehanizacija u stočarstvu I dio	19,60.—
3. Brčić prof. Josip:	Mehanizacija u stočarstvu II dio	19,60.—
4. Brčić prof. Josip:	Mehanizacija u povrćarstvu	14,30.—
5. Čížek prof. Jan:	Proizvodnja krmnog bilja	18,00.—
6. Škorić prof. Arso, Mihalić prof. Vladimir, Anić prof. Jelka:	Os-novi agrikulture	15,00.—
7. Škorić prof. Arso:	Pedološki praktikum	3,80.—
8. Pasković prof. Fran:	Predivo bilje	5,25.—
9. Kovačević prof. Josip:	Atlas fitooenologije travnjaka I dio	16,00.—
	Kovačević prof. Josip: Atlas fitooenologije travnjaka II dio	11,50.—
	Kovačević prof. Josip: Atlas travnjačkih biljnih vrsta	5,50.—
	Kovačević prof. Josip: Atlas korovskih biljnih vrsta	5,00.—
10. Ritz mr Josip:	Englesko-hrvatskosrpski i Hrvatskosrpsko en-gleski poljoprivredni rječnik	33,00.—
	Ritz mr Josip: Suncokret	6,50.—
11. Stilinović prof. Zlatko:	Fiziologija s embriologijom domaćih ži-votinja	9,80.—
	Stilinović prof. Zlatko: Fiziologija s embriologijom domaćih ži-votinja — d o d a t a k	7,80.—
12. Rogina prof. Božo:	Organska kemija	17,00.—

- Rogina prof. Božo: Biokemija 21,40.—
 13. Šemper dr Ivo: Praktikum za poljoprivrednu tehnologiju 9,75.—
 14. Gaži dr Valentina: Botanika za stočare 19,50.—
 Gaži dr Valentina Atlas za terensku nastavu studenata Stočar-
 skog smjera 3,30.—
 15. Hrabak prof. Franjo: Matematika za studete agronomije I dio 7,80.—
 Hrabak prof. Franjo: Matematika za studente agronomije II dio 14,80.—
 16. Gotlin prof Josip, Pucarić mr Aleksandar: Specijalno ratarstvo
 I dio 30,00.—

NARUDŽBE PISMENO SA POUZEĆEM NA ADRESU: »SKRIPTARNICA PO-
 LJOPRIVREDNOG FAKULTETA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU — ZAGREB,
 Šimunska c. 25«.

Dr. J. Kovačević

SKRIPTARNICA POLJOPRIVREDNOG FAKULTETA ZAGREB, Šimunska 25

Broj	Naziv	Autori
1.	Biološki prof. Josip: Mehanizacija u voćarstvu i vinogradarstvu	
2.	Biološki prof. Josip: Mehanizacija u stočarstvu I dio	
3.	Biološki prof. Josip: Mehanizacija u stočarstvu II dio	
4.	Biološki prof. Josip: Mehanizacija u povrtarstvu	
5.	Čičak prof. Jan: Plovidba i krmno bilje	
6.	Štefanić prof. Anto, Mihalić prof. Vladimir, Anić prof. Jelica: Os- novi agronomije	
7.	Štefanić prof. Anto: Plovidba i praktikum	
8.	Pratkošić prof. Franjo: Plovidba i bilje	
9.	Kovačević prof. Josip: Atlas fitocenologije travnjaka I dio	
	Kovačević prof. Josip: Atlas fitocenologije travnjaka II dio	
	Kovačević prof. Josip: Atlas travnjačkih biljnih vrsta	
	Kovačević prof. Josip: Atlas korovskih biljnih vrsta	
10.	Ritz mr. Josip: Englesko-hrvatski rječnik i Hrvatsko-engleski rječnik	
	Ritz mr. Josip: Štamparstvo	
11.	Štihinović prof. Kraljko: Fiziologija i embriologija domaćih životinja	
	Štihinović prof. Kraljko: Fiziologija i embriologija domaćih životinja — dodatak	
12.	Rogina prof. Božo: Opća kemija	