

## SADRŽAJ

OD RECENZENATA .....	17
UMESTO PREDGOVORA .....	21
<b>ŽIVOT PČELA</b>	
POREKLO I RASPROSTIRANJE PČELA .....	25
POLOŽAJ PČELA U ŽIVOTINJSKOM SVETU .....	26
RASE PČELA .....	26
Kranjska medonosna pčela .....	26
Italijanska žuta medonosna pčela .....	27
Kavkaska medonosna pčela .....	28
Tamna medonosna pčela .....	28
Afrička pčela .....	28
PČELARSTVO U PROŠLOSTI (DO POJAVE POKRETNOG RAMA) .....	29
NAJZNAČAJNIJA OTKRIĆA IZ ŽIVOTA PČELA .....	31
Prirodne mere u pčelinjem staništu .....	31
Polna pripadnost matice .....	31
Partenogeneza .....	32
Sporazumevanje („govor“) pčela .....	32
PČELA U PRIRODNOM LANCU ISHRANE .....	33
KORISTI OD PČELA .....	35
Oprašivanje biljaka .....	35
Pčelinji proizvodi i ostale koristi .....	37
PČELINJE DRUŠTVO .....	37
Članovi pčelinjeg društva .....	38
<i>Matica</i> .....	38
<i>Trut</i> .....	49
<i>Pčela radilica</i> .....	51
Gnezdo pčelinjeg društva .....	55
Osnovne biološke osobine pčelinjeg društva .....	60
Prirodna pčelinja hrana .....	64
PČELINJI PROIZVODI .....	70

Med .....	70
Polen (cvetni prah) .....	70
Matični mleč .....	70
Propolis .....	71
Pčelinji vosak .....	71
Pčelinji otrov .....	71
PODELA RADA U PČELINJEM DRUŠTVU .....	72
IZGRADNJA SAČA .....	77
MEĐUSOBNO SPORAZUMEVANJE PČELA .....	80
ORIJENTACIJA PČELA .....	82
STANIŠTA PČELA .....	85
Prirodna staništa .....	85
Košnice sa nepokretnim saćem .....	86
Košnice sa pokretnim saćem .....	89
ŽIVOT PČELINJEG DRUŠTVA U PRIRODNOM STANIŠTU U TOKU GODINE .....	91

## OPREMA ZA PČELARSTVO

### NAJZNAČAJNIJI PRONAĐAŠCI KOJI OBELEŽAVAJU

PERIOD SAVREMENOG PČELARENJA .....	107
Pokretna satonoša .....	107
Pokretni ram .....	107
Košnica nastavljača sa pokretnim ramovima .....	110
Dimilica .....	112
Centrifuga za ceđenje meda .....	112
Satna osnova .....	112
Matična rešetka .....	112
Veštačke osnove matičnjaka i presađivanje larvica .....	112
Aparat za presađivanje matičnih larvica bez dodirivanja .....	113
KOŠNICE .....	113
Košnice sa nepokretnim saćem .....	113
Košnice sa pokretnim saćem .....	113
Savremene košnice koje su najzastupljenije u praksi .....	116
<i>Dadan-Blatova (DB) košnica</i> .....	116
- <i>DB košnica sa 10 ramova</i> .....	124
<i>Langstrot-Rutova (LR) košnica</i> .....	125
- <i>Kombinovana LR košnica sa standardnim telima</i> <i>i polunastavcima</i> .....	128
- <i>Kombinovana LR-DB košnica</i> .....	129
<i>Fararova košnica</i> .....	130
<i>Pološka košnica</i> .....	133
- <i>Pološka košnica sa polumedištem</i> .....	135
- <i>Paviljoni sa košnicama pološkama</i> .....	136
<i>Alberti-Znideršičeva (AŽ) košnica</i> .....	137

- <i>AŽ-Grom košnica</i> .....	142
- <i>Ostale varijante AŽ košnice</i> .....	143
Košnice koje se u praksi ređe koriste .....	145
<i>Košnica Kongresovka</i> .....	145
<i>Alpska košnica</i> .....	146
<i>Košnica Đerzonka</i> .....	149
<i>Canderova košnica</i> .....	151
<i>Košnica klještar</i> .....	152
<i>Košnica Tamaško</i> .....	156
Buduće košnice? .....	156
<i>Rodna Voja</i> .....	156
<i>Košnica sa rotirajućim plodištem</i> .....	160
<i>Košnica Lužkova</i> .....	161
IZRADA KOŠNICA .....	161
Materijal za izradu košnica .....	161
<i>Drvena građa za košnice</i> .....	161
Način izrade košnica .....	170
Alati za sklapanje košnica .....	173
Alat za zakivanje ramova i razmaka .....	183
<i>Košnice od aluminijuma</i> .....	190
<i>Košnice od stiropora</i> .....	190
RAZNE VARIJANTE DELOVA KOŠNICA .....	192
Podnjače .....	192
Poklopna daska i krov .....	208
Ramovi za košnice .....	219
Razmaci za ramove .....	232
Matične rešetke .....	236
Kavezi-izolatori za matice .....	240
Oprema za odstranjivanje pčela sa ramova .....	244
Pregradne daske .....	251
Hranilice .....	256
Nukleusi .....	270
Košnice za posmatranje pčela .....	274
Prenosno sanduče .....	277
Rojnjače .....	280
OPLODNJACI ZA MATICE .....	284
Veliki oplodnjaci .....	284
Rošfusovi oplodnjaci .....	291
Mali oplodnjaci .....	293
Minimalni oplodnjaci .....	310
POSTOLJA ZA KOŠNICE .....	310
OPREMA ZA UČVRŠĆIVANJE, PRENOŠENJE I	
UTOVAR-ISTOVAR KOŠNICA .....	321

PRIBOR ZA PRESAĐIVANJE LARVICA PRI UZGOJU MATICA .....	332
Igle za presađivanje larvica .....	332
Aparati za presađivanje larvica .....	334
<i>Jenter aparat</i> .....	334
<i>Nicot aparat</i> .....	335
Veštačke osnove matičnjaka .....	336
Pribor za obeležavanje matica .....	340
Kavezi za matice .....	346
Inkubator za izvođenje matica .....	359
Aparat za veštačku oplodnju matica .....	360
OTPREMANJE KAVEZA SA MATICAMA POŠTOM .....	361
OPREMA ZA FORMIRANJE PAKETNIH ROJEVA .....	362
Kutije za smeštanje paketnih rojeva .....	362
Električni stresač pčela za formiranje paketnih rojeva .....	364
KUTIJE ZA ISPORUKU ROJEVA NA RAMOVIMA .....	364
PČELARSKÉ VAGE .....	365
OPREMA ZA TOPLJENJE VOSKA .....	371
Solarni topionici voska .....	373
Parni sokovnik .....	376
Parni topionici .....	377
Prese za topljenje voska .....	380
Električni topionici za vosak .....	387
OPREMA ZA IZRADU SATNIH OSNOVA .....	392
Ručna presa za izradu satnih osnova .....	392
Indusrijsko livenje satnih osnova .....	394
Indusrijska izrada hladno valjanih satnih osnova .....	397
UGRAĐIVANJE SATNIH OSNOVA U RAMOVE .....	399
ELEKTRIČNO GREJANJE KOŠNICA .....	412
OPREMA ZA PREGLEDANJE PČELA .....	417
Pčelarski noževi .....	417
Pčelarske četke .....	420
Dimilice .....	420
Pčelarska korpa .....	424
Zaštitna (šivena) oprema .....	426
Pokretne dizalice za pregledanje košnica .....	429
POJILA ZA PČELE .....	431
OPREMA ZA IZRADU POGAČA ZA ISHRANU PČELA .....	437
Ručna izrada pogača .....	439
Pekarska mešalica za testo .....	440
Specijalna mešalica za izradu pogača .....	440
SKUPLJAČI CVETNOG PRAHA .....	441
Unutrašnji sakupljači .....	441

Spoljni sakupljači .....	441
Komora za sušenje polena .....	445
Alat za vađenje perge iz saća .....	446
PRIBOR ZA SAKUPLJANJE PROPOLISA .....	446
PRIBOR ZA VAĐENJE MLEČA .....	449
UREĐAJ ZA SAKUPLJANJE PČELINJEG OTROVA .....	450
Sakupljanje pčelinjeg otrova .....	452
OPREMA ZA OTKLANJE SAĆA I	
ODLAGANJE OTKLOPLJENIH RAMOVA .....	453
Oprema za ručno otklapanje saća .....	453
Oprema za mašinsko otklapanje saća .....	456
Odlaganje otklopljenih ramova .....	459
OPREMA ZA CEĐENJE MEDA .....	462
Vertikalne centrifuge .....	462
Tetivne (hordijalne) centrifuge .....	464
Radijalne centrifuge .....	467
Horizontalna centrifuga .....	469
Oprema za prihvatanje, pretakanje i skladištenje	
oceđenog meda .....	471
Linije za otklapanje saća i ceđenje meda .....	473
OPREMA ZA DEKRISTALIZACIJU MEDA .....	475
Komore za dekrystalizaciju meda .....	478
Samopotapajući električni dekrystalizatori .....	479
Duplikatori .....	480
OPREMA ZA PAKOVANJE MEDA .....	481
OŠTALA SREDSTVA I OPREMA .....	485
PČELARSKI OBJEKTI .....	490

## TEHNIKA PČELARENJA

FORMIRANJE PČELINJAKA .....	497
Izbor mesta za pčelinjak .....	497
Vrste pčelinjaka .....	502
<i>Stacionarni pčelinjaci</i> .....	502
<i>Pokretni pčelinjaci</i> .....	505
<i>Gradski pčelinjaci</i> .....	507
Uređenje terena za smeštaj pčelinjaka .....	509
Izbor tipa košnice i vrste pčelinjaka .....	514
Broj košnica na jednom pčelinjaku .....	516
Raspored košnica na pčelinjaku .....	517
Sa koliko pčelinjih društava kada i kako započeti pčelarenje .....	518
Nega i razvoj rojeva .....	520
OSNOVNI PČELARSKI RADOVI U TOKU SEZONE .....	521
Izimljavanje pčelinjih društava .....	522

<i>Zimska prihrana pčelinjih društava</i> .....	522
<i>Brzi zimski pregled</i> .....	534
Prvi detaljni prolečni pregled pčelinjih društava .....	536
Saniranje nedostataka uočenih pri prvom prolečnom pregledu .....	544
<i>Saniranje bezmatka</i> .....	544
<i>Saniranje bezmatka koji ima leglo i matičnjake</i> .....	545
<i>Saniranje društva sa lažnim maticama</i> .....	545
<i>Saniranje društva sa lošom maticom</i> .....	547
<i>Saniranje društva sa maticom trutušom</i> .....	547
Značaj pretapanja i zamene starog saća .....	547
Prolečni razvoj pčelinjih društava i priprema za glavne paše .....	549
<i>Podsticajno prihranjivanje šećernim sirupom</i> .....	549
<i>Prolečno iščezavanje pčela</i> .....	550
<i>Proširivanje plodišnog prostora</i> .....	551
<i>Ram građevnjak</i> .....	554
<i>Predvajanje pčelinjih društava u DB-košnicama</i> <i>na proizvodna i pomoćna</i> .....	556
<i>Rad sa pomoćnim društvima</i> .....	559
<i>Rad sa proizvodnim društvima</i> .....	561
<i>Karakteristike ranih izdašnjih paša</i> .....	562
<i>Blokada plodišnog prostora polenom</i> .....	565
<i>Sakupljanje cvetnog praha</i> .....	566
<i>Korišćenje medišnih tela</i> .....	567
<i>Korišćenje širokih medišnih ramova</i> .....	570
<b>O PRIRODNOM ROJENJU</b> .....	572
Uzroci pojave nagona za rojenje .....	572
Mere protiv pojave nagona za rojenje .....	574
O kvalitetu matica iz rojevog nagona .....	577
Postupak sa društvom u kome se pojavio rojevi nagon .....	577
„Zbrinjavanje“ prirodnih rojeva .....	581
<b>ZAŠTITA PČELINJIH DRUŠTAVA U PRIRODNIM STANIŠTIMA</b> ...	590
<b>VREME MEDOBERA (KORIŠĆENJE DOBRIH</b> <b>PČELINJIH PAŠA)</b> .....	591
<i>Bagremova paša</i> .....	592
<i>Izbor područja za seobu košnica</i> .....	592
<i>Karakteristike bagremove paše</i> .....	594
<i>Analiza mogućnosti korišćenja tri bagremove paše</i> .....	597
<i>Seoba košnica</i> .....	600
<i>Korišćenje bagremovih paša</i> .....	604
<b>Ceđenje meda</b> .....	608
<i>Pakovanje saća u medu</i> .....	609
<i>Med u saću</i> .....	610
<i>Voće u medu</i> .....	611

Žalfijina paša .....	612
Paša pitomog kestena .....	613
Korišćenje livadske paše .....	614
Lipova paša .....	616
Suncokretova paša .....	617
Vrijeskova paša .....	624
Četinarska paša .....	625
Kako poboljšati pčelinju pašu .....	626
Karakteristike značajnijih medonosnih biljaka kojima možemo poboljšati pčelinju pašu .....	628
<b>PRIPREME ZA ZAZIMLJAVANJE PČELINJIH DRUŠTAVA .....</b>	<b>633</b>
Zamena i dodavanje matica .....	634
<i>Čuvanje matica</i> .....	635
<i>Uslovi za uspešan prijem matica</i> .....	636
<i>Metode dodavanja matica</i> .....	638
Grabež .....	641
Svođenje košnica na plodišni prostor .....	643
Koliko je hrane potrebno pčelinjim društvima za prezimljavanje i rani prolećni razvoj .....	644
Čuvanje ramova sa saćem .....	647
Predostrožnosti pri tretmanu društava protiv varoe .....	647
<b>ZAZIMLJAVANJE PČELINJIH DRUŠTAVA .....</b>	<b>648</b>
Utopljanje košnica .....	649
<b>SPECIFIČNOSTI PČELARENJA POJEDINIM TIPOVIMA KOŠNICA .....</b>	<b>650</b>
Pčelarenje LR košnicama .....	651
Pčelarenje Fararovim košnicama .....	656
Pčelarenje pološkama košnicama .....	658
Pčelarenje AŽ košnicama .....	659
Pčelarenje alpskim košnicama .....	660
Pčelarenje košnicama Đerzonkama .....	662
Pčelarenje vrškarama .....	663
<b>PČELARENJE SA DVE MATICE U JEDNOJ KOŠNICI .....</b>	<b>666</b>
Dvوماتično pčelarenje .....	667
Dvojno pčelarenje .....	676
<b>UZGOJ MATICA .....</b>	<b>678</b>
Korišćenje prirodno izgrađenih matičnjaka .....	679
Planski uzgoj matica .....	680
Uzgoj matica bez presađivanja larvica .....	680
<i>Dobijanje prisilnih matičnjaka</i> .....	681
<i>Dobijanje matičnjaka na podrezanom saću</i> .....	681
<i>Milerova metoda</i> .....	682
<i>Alejeva metoda</i> .....	682

<i>Canderova metoda</i> .....	683
Uzgoj matica presađivanjem larvica (opšti uslovi) .....	683
<i>Matica rodonačelnica</i> .....	683
<i>Trutovske zajednice</i> .....	685
<i>Selekcija pčela (matica rodonačelnica)</i> .....	686
<i>Kontrolisano sparivanje matica</i> .....	686
<i>Kalendar i satnica aktivnosti pri uzgoju matica</i> .....	688
<i>Uzgoj matica u više turnusa</i> .....	690
Dobijanje matičnjaka i uzgoj matica presađivanjem larvica dodirivanjem .....	691
<i>Odgajivačka društva</i> .....	692
<i>Presađivanje larvica</i> .....	697
<i>Kontrola broja izrađenih matičnjaka</i> .....	700
<i>Formiranje oplodnjaka</i> .....	702
<i>Presađivanje matičnjaka</i> .....	703
<i>Kontrola oplodnje i kvaliteta i oduzimanje matica iz oplodnjaka</i> ....	705
Dobijanje matičnjaka i uzgoj matica presađivanjem larvica bez dodirivanja .....	707
Rad sa Jenterovim aparatom .....	707
Rad sa malim osmodelnim oplodnjacima .....	715
<i>Formiranje malih oplodnjaka i dodavanje matičnjaka</i> .....	717
<i>Kontrola kvaliteta i oduzimanje matica</i> .....	723
<i>Završetak rada sa malim oplodnjacima</i> .....	724
Rad sa Nicot aparatom .....	726
Pripremanje hrane koja se stavlja u transportne kaveze .....	730
Dobijanje matičnog mleča .....	731
Plansko formiranje rojeva .....	733
<i>Formiranje rojeva za sopstvene potrebe</i> .....	733
<i>Formiranje rojeva za tržište</i> .....	736
<i>Formiranje paketnih rojeva</i> .....	739
<b>ORGANSKO PČELARENJE</b> .....	743
<b>BOLESTI PČELA</b>	
Američka (zloćudna) trulež – kuga pčelinjeg legla .....	745
Evropska dobroćudna trulež pčelinjeg legla .....	747
Krečno leglo .....	748
Nozemoza (Nozema) .....	749
Varoza (Varoatoza) .....	750
Virusi .....	753
Mala košničina buba .....	754



**NEPRIJATELJI (ŠTETOČINE) PČELA**

Insekti .....	755
<i>Voštani moljac</i> .....	755
<i>Mrtvačka glava</i> .....	757
<i>Bogomoljka obična</i> .....	757
<i>Osa obična</i> .....	758
<i>Stršljen</i> .....	758
<i>Crni mrav baštenski</i> .....	761
Pauci .....	761
<i>Pauk krstaš</i> .....	761
<i>Osoliki pauk</i> .....	762
<i>Pauci koji ne pletu mrežu</i> .....	762
Kičmenjaci .....	762
<i>Vodozemci</i> .....	762
- <i>Zelena krastava žaba</i> .....	762
- <i>Obična krastava žaba</i> .....	763
<i>Gmizavci</i> .....	763
- <i>Zelembać</i> .....	763
- <i>Sivi gušter</i> .....	763
<i>Ptice</i> .....	763
- <i>Pčelarica</i> .....	764
- <i>Senica obična</i> .....	764
- <i>Vrabac domaći</i> .....	765
- <i>Lasta seoska</i> .....	765
- <i>Detlič šareni</i> .....	765
<i>Sisari</i> .....	766
- <i>Miš domaći</i> .....	766
- <i>Rovčica obična</i> .....	767
- <i>Mrki medved</i> .....	767
<i>Čovek</i> .....	767

**SVETSKO ORGANIZOVANJE PČELARA**

APIMONDIA .....	768
-----------------	-----

<b>REGISTAR IMENA I POJMOVA</b> .....	771
---------------------------------------	-----

<b>LITERATURA</b> .....	779
-------------------------	-----

<b>O AUTORU</b> .....	781
-----------------------	-----

<b>PRENUMERANTI</b> .....	783
---------------------------	-----