

PRIRUČNIK
ZA STRUČNO OBRAZOVANJE ŠUMSKIH RADNIKA
(I. stupanj)

GRAĐA I ŽIVOT BILJKE
KLIMA
POZNAVANJE TLA

POSLOVNO UDRUŽENJE ŠUMSKO PRIVREDNIH ORGANIZACIJA, ZAGREB

1973. g.

P R I R U Č N I K
Z A S T R U Č N O O B R A Z O V A N J E Š U M S K I H R A D N I K A
/I. stupanj/

G R A D J A I Ž I V O T B I L J K E
/osnovi biologije/

S a d r Ź a j :

	Str.
1. Glavni dijelovi biljke	1
2. Razmnažanje i rasplod biljaka	4
3. Gradja biljaka /drveća i grm- lja/	5
4. Ishrana biljaka	6

GRADJA I ŽIVOT BILJKE

/Osnovi biologije/

Nauka, koja se bavi proučavanjem živih bića u prirodi zove se biologija. Ona nas upoznaje kako su gradjena živa bića, kako žive, kako se razmnožavaju i koje koristi od njih ima čovjek.

Biologija se dijeli na: bilinstvo ili botaniku, životinjstvo ili zoologiju i nauku o čovjeku.

1. GLAVNI DIJELOVI BILJKE

Kada promatramo biljku, koja je izrasla iz zemlje vidimo, da ima stabljiku, lišće, cvijet, plod i pupove. Izvadimo li je iz zemlje onda vidimo, da ima i korijen.

a/ Korijen je onaj dio biljke, koji raste protivno od stabljike prema dolje i nikada ne nosi listove, a služi biljci za učvršćenje u tlu i za pribavljanje tekuće hrane. Korijen uglavnom raste u tlu, no ima koji raste u vodi ili u drugim biljkama /to su biljke paraziti - nametnici/.

Po obliku korijena razlikujemo biljke s glavnim korijenom /kod drveća zove se srčanica/ i postranim korijenom, koje je uglavnom vlaknato. Na korijenovim žilama nalaze se skoro nevidljive dlačice, koje su vrlo važne za pribavljanje tekuće hrane iz tla.

b/ Stabljika je onaj dio biljke, koji nosi listove /iglice/, cvjetove i plodove, te dovodi organima tekuću hranu, što ju je korijen upio. Stabljika je obično nad zemljom i raste u vis, ali ima stabljika, koje rastu pod zemljom, pa se često zamjenjuju s pravim korijenom.

Nadzemne su stabljike zeljaste ili drvene:

- zeljaste stabljike su kratkog vijeka, traju godinu-dvije, jednom cvatu, te ugibaju kad im plod sazrije. Posebna je vrst zemljastih stabljika vlat /u travi/ i batvo, koje tjera iz podzemne stabljike, a ne nosi nikakvih zelenih listova,
- drvene stabljike se dijele na stabla i grmove:
 - = Stablo je drveni, nadzemni i uspravni dio biljke, koji u izvjesnoj visini nosi krošnju. Dio stabla od tla do krošnje zove se debl o.
 - = Grm je stabljika koja se razgranjuje odmah s tla u više grana.

Podzemne su stabljike: gomolj /kod krumpira/, lukovica /kod luka/.

P R I R U Č N I K
ZA STRUČNO OBRAZOVANJE ŠUMSKIH RADNIKA
/I. stupanj/

POZNAVANJE TLA
/Tloznanstvo/

S a d r Ź a j :

	Str.
1. Postanak tla	1
2. Mineralni /rudni / sastav tla.....	1
3. Vrste tla po sastavnim dijelovima i njihovo raspoznavanje	2
4. Vrste tla po dubini	2
5. Vrste tla po spojnosti.....	3
6. Vrste tla po stupnju vlažnosti.....	3
7. Humus	3
8. Pokrov tla	4
9. Hranjive tvari, koje sadrži tlo.....	4
10. Toplina tla	5
11. Prozraka u tlu	5
12. Smještaj tla po položaju, izloženosti, nagibu i nadmorskoj visini	5
13. Sastav tla	6
14. Raspoznavanje tla po živom pokrovu	6

P R I R U Č N I K
Z A S T R U Č N O O B R A Z O V A N J E Š U M S K I H R A D N I K A
/ 1 . s t u p a n j /

K L I M A
/ P o d n e b l j e /

S a d r Ź a j :

	Str.
1. Zrak /uzduh, atmosfera/	1
2. Osnovni činioci zračnih pojava i promjena	2
3. Štete od oborina, vjetra i suše	3
4. Mjerenje topline i vlage	4
5. Klimatski tipovi u Jugoslaviji	4