

Jugoslovenski poljoprivredno šumarski centar - Beograd

Dr. John Haeskaylo

**FIZIOLOGIJA
I ISHRANA
ŠUMSKOG DRVEĆA
PRIRUČNIK**

JUGOSLOVENSKI POLJOPRIVREDNO ŠUMARSKI CENTAR

DR JOHN HACSKAYLO

FIZIOLOGIJA I ISHRANA ŠUMSKOG DRVEĆA

priručnik

*Samo za internu upotrebu u Jugoslaviji.
Nije za prodaju ili rasturanje u drugim
zemljama. Bez saglasnosti autora nije –
dan deo ove publikacije ne može se pre-
štampati.*

BEOGRAD
1964.

BIBLIOTEKA JUGOSLOVENSKOG POLJOPRIVREDNO ŠUMARSKOG CENTRA

Šumarstvo

Odgovorni urednik:
Ing. DIMITRIJE BURA

Jezička i tehnička redakcija:
MILUTIN M. VUJOVIĆ, novinar

Prevodilac
Ing. SLOBODAN STILINOVIĆ
Šumarski fakultet, Beograd

Stručna recenzija:
Dr ing. JELKA ANIĆ
Šumarski fakultet, Zagreb

Štampa: „Ofsetštampa“ – Beograd, Zmaj Jovina 21

Jugoslovenski poljoprivredno šumarski centar u okviru svoje biblioteke šumarstva objavljuje publikaciju g. Dr. JOHN HACSKA-YLO, koji je kao ekspert Američke tehničke pomoći boravio u našoj zemlji i održao dva vrlo uspela seminara iz oblasti fiziologije i ishrane šumskog drveća.

Na ovaj način Centar želi da ovu veoma aktuelnu i savremeno obradjenu materiju učini pristupačnom svim šumarskim stručnjacima, a naročito onim koji su se orijentisali na plantažnu proizvodnju drveća.

Centar smatra za svoju posebnu dužnost, da se i na ovim mestu zahvali na saradnji autoru, kao i prevodiocu i recendentu koji su se potrudili da u ovoj materiji nadju adekvatne termine na našem jeziku, što nimalo nije bio lak posao.

Posebnu zahvalnost Centar duguje Jugoslovenskoj nacionalnoj komisiji za topolu i "Agrohemiji" koje su svojim sredstvima doprinele da se ova publikacije odštampa.

U Beogradu, maja 1964.

Ing. Dimitrije Bura,
Pomoćnik direktora

S A D R Ź A J

	Strana
Predgovor	3
Oznake u tekstu	4
UVOD	5
KARAKTERISTIČNI TIPOVI ŠUMA JUGOSLAVIJE	11
INTRODUCIRANE STRANE VRSTE I NJIHOV RAZVITAK U PRIROD- NIM USLOVIMA JUGOSLAVIJE	19
POVRŠINE U JUGOSLAVIJI PREDVIDJENE ZA POŠUMLJAVANJE	27
Glava I	
USLOVI SPOLJNE SREDINE	29
Zemljište	29
Mikroorganizmi	35
Fiksacija	36
Nitrifikacija	44
Svetlost	44
Glava II	
RAST I RAZVIĆE	60
Glava III	
ABSORPCIJA I TRANSLOKACIJA	73
Glava IV	
FOTOSINTEZA	83
Neke važnije transformacije ugljenih hidrata	91

	Glava V	strana
DISANJE		95
	Glava VI	
MINERALNA ISHRANA		99
	Glava VII	
UVOD U EKSPERIMENTALNI RAD I NAČIN POSTAVLJANJA OGLEDA		147
	Glava VIII	
LABORATORIJSKI EKSPERIMENTI		153
Eksperiment br. 1		153
Eksperiment br. 2		154
Eksperiment br. 3		159
Transpiracija i kretanje materija		159
Eksperiment br. 4		165
Svetlost i temperatura		165
Eksperiment br. 5		169
Analiza biljnog tkiva		169
	Glava IX	
EKSPERIMENTI U STAKLARI		180
Eksperiment br. 6		180
Mineralna ishrana bilja		180
	Glava X	
EKSPERIMENTI NA TERENU		197
Eksperiment br. 7		203
Priprema veštačkih đubriva u plantažama topola		203
Eksperiment br. 8		208
Unošenje đubriva u zemljište		208
Eksperiment br. 9		208
Đubrenje smešom mineralnih đubriva		208
Eksperiment br. 10		210
Ispitivanje uticaja promene PH vrednosti zemljišta na prirast stabala		210
Eksperiment br. 11		210
Primena navodnjavanja		210
	Glava XI	
PRIMENA BIOECIJA RADIOIZOTOPA I HROMATOLOGRAFIJE U FIZIOLOGIJI		213
LITERATURA		223
OBJAŠNJENJE ENGLSKIH FIZIOLOŠKIH IZRAZA		241