

1.747

2378

2370

Dr. Ing. ZLATKO VAJDA

# UZGAJANJE ŠUMA

PREŠTAMPANO IZ  
„ŠUMARSKOG PRIRUČNIKA” I.

ZAGREB 1946

# U z g a j a n j e š u m a

Vajda Dr. Ing. Zlatko

## Prirodni temelji uzgajanja šuma

Svrha uzgajanja šuma jest, uzgojiti takovu životnu zajednicu drveća i njoj pripadnih živih organizama, koja će biti u stanju, da u što kraće vrijeme proizvede danom staništu odgovarajuću najveću i najvrijedniju drvenu masu.

Prema tome je temelj svakom racionalnom uzgajanju šuma, dobro poznavanje svih ekoloških zahtjeva šumskog drveća i njihovih sastojina uz osobiti obzir na njihovo prirodno podmlađivanje. Samo na dobrom poznavanju prirodnih uslova potrebnih za uspješan rast i razvoj sastojina, moći ćemo izgraditi valjanu tehniku uzgajanja šuma i tu tehniku znati u praksi primijeniti. Brza i pravilna primjena tehnike uzgajanja šuma u našem šumskom gospodarstvu, omogućit će nam skoro obnovu zapuštenih sastojina i pošumljenje prostranih ogoljelih površina naše zemlje te ubrzano podizanje prihoda.

## Ekološki uslovi rasta i prirodnog podmlađivanja šumskog drveća

Rasprostranjenost i rast šumskog drveća ovisni su o mnogobrojnim ekološkim faktorima, koji u prirodi djeluju na biljni svijet kao cjelina. Od tih faktora razmotrit ćemo dvije glavne skupine, t. j. stanišne i reljefne faktore.

### Stanišni faktori

Stanišne faktore dijelimo na klimatske, klimatsko-edafske i edafske.

Prema Mitscherlichu relativno je djelovanje jednog faktora to veće, što se više taj faktor nalazi u m i n i m u m u prema ostalim faktorima. Relativno djelovanje faktora trajno opada s porastom njegovog intenziteta i približava se u području maksimuma djelovanja — ničtici.

Djelovanje svakog pojedinog faktora ovisno je:

1. od opće važnosti toga faktora za život dotične biljke,
2. od mjesta rasta biljke s obzirom na udaljenost od područja optimuma njenog rasta,
3. od nivoa drugih faktora.

Može se uzeti, da to pravilo ne vrijedi samo za faktore hrane već i za sve stanišne ekološke faktore.

### Klimatski faktori

Među isključivo klimatske faktore ubrajamo svjetlo, toplinu i vjetar.

#### Svjetlo

Poznato je, da se podmladak u sastojini pod zastorom krošanja starih stabala može samo onda održati, živjeti i uspijevati, ako dobiva toliko svjetla,