

Sveučilište u Zagrebu Šumarski fakultet
Zavod za ekologiju i uzgajanje šuma
Studij: preddiplomski studij, smjer Urbano šumarstvo, zaštita
prirode i okoliša
Predmet: Ekologija šumskog drveća
Akad. god. 2018. / 2019.

VJEŽBA 6

Ekologija hrasta lužnjaka, poljskog jasena, obične jele i
obične smreke
(analiza intenziteta odumiranja stabala)

Vježbu izradio / 1a:

OCJENA:

Zagreb, 02. 05. 2019.

Naziv vježbe:

Ekologija hrasta lužnjaka, poljskog jasena, obične jele i obične smreke
(analiza intenziteta odumiranja stabala)

Obrazloženje:

Odumiranje je stabala potpuni prestanak svih fizioloških funkcija u stablu. Propadanje i odumiranje stabala je kompleksne naravi i posljedica topografskih, klimatskih, pedosferskih, biotskih i drugih čimbenika.

Štete od propadanja šuma odražavaju se u smanjenju prirasta, poremetnju potrajnog gospodarenja i smanjenje kvalitete drveta. To se nepovoljno odražava i na općekorisne funkcije šuma.

Jedna od mogućnosti procjene zdravstvenog stanja šumskih ekosustava (sastojina) je i količina odumrlih stabala (tzv. "sušaca") na određenom šumskom predjelu ili gospodarskoj jedinici. U gospodarskim šumama volumen odumrlih stabala ili volumen stabala posjećenih u sanitarnoj sjeći najčešće se koristi za prikaz intenziteta odumiranja stabala, a može se koristiti i kao indikator zdravstvenog stanja sastojina. Doznaka oštećenih stabala na terenu vrši se prema Pravilniku o doznaci stabala,obilježavanju drvnih sortimenata, popratnici i šumskom redu (NN 116/06). U doznaci oštećenih stabala, doznačuju se stabla koja imaju osutost krošnje veću od 80 %, promjenu boje lišća i iglica veću od 60 %, stabla koja imaju više od 60 % odumrle krošnje (listače) i stabla koja imaju više od 60 % odumrle krošnje i odumrli vrh (četinjače). Za gospodarske jedinice iz terenskih manuala osmatranja i procjene zdravstvenog stanja šuma koje se provodi svake godine, prikupljaju se podaci o broju i drvnoj masi odumrlih stabala na razini svih odjela/odsjeka gospodarske jedinice. Drvna masa odumrlih stabala dobiva se izmjerom prsnog promjera stabla na terenu i uz pomoć tarifa. Intenzitet odumiranja može se prikazati kao postotak odumiranja stabala ("*mortality rate*") izračunat kao omjer drvne mase odumrlih stabala i živih stabala. Isto tako može se i izražavati u apsolutnom obliku u m^3 ili u m^3/ha . Intenzitet odumiranja stabala se utvrđuje na temelju broja stabala, drvne mase ili smanjenja prirasta sastojina.

Cilj vježbe:

Upoznati studente sa metodologijom dozname oštećenih stabala, načinom prikupljanja podataka i načinom izračuna intenziteta odumiranja stabala.

Zadatak:

Na osnovi podataka o odumrlim stablima potrebno je izračunati intenzitete odumiranja po vrstama šumskog drveća (m^3/ha) za sve odsjekte (podatke prikazati tablično). Usportediti prosječne, minimalne i maksimalne intenzitete odumiranja (m^3/ha) prema vrstama šumskog drveća (podatke prikazati tablično). O svemu napisati seminar. Seminar se mora sastojati od:

UVOD – opis problema (odumiranje stabala)

PROBLEMATIKA – tablični prikaz analiziranih podataka sa komentarima.

ZAKLJUČAK – izvesti zaključak o intenzitetima odumiranja stabala.