

## Novi magistri v gozdarstvu

MARENČE, Jurij

IZBOR IN GOSPODARNOST PRILAGOJENIH TEHNOLOGIJ PRIDOBIVANJA GOZDNIH LESNIH SORTIMENTOV V ZASEBNIH GOZDOVIH (SELECTION AND OPERATING EFFICIENCY OF ADAPTED LOGGING METHODS IN PRIVATE FORESTS). - Magistrsko delo. Ljubljana, Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire, 1997, XI, 141 s., 30 preg., 22 graf., 7 skic, 5 pril., 79 ref.

Mentor: prof. dr. Iztok Winkler

Člana komisije: prof. dr. Marjan Lipoglavšek, doc. dr. Boštjan Košir



GDK (FDC) 923.4: 31: 32: 375.1: 375.4: 66: (043.2)

### Izvleček

Študija obravnava tehnologije in delovna sredstva, ki sodijo v posebne delovne razmere v zasebnih gozdovih. Prikazuje opremljenost in različne tehnologije v pridobivanju lesa. Obravnava pogostost pojavljanja teh tehnologij, v zvezi z izkoristkom pa ugotavlja njihovo primernost in gospodarnost v različnih delovnih razmerah.

**Ključne besede:** kmečki gozd/ pridobivanje lesa/ gozdarski stroj/ gozdarska oprema/ gospodarnost

BOŽIČ, Gregor

GENETSKA VARIABILNOST DVEH SUBPOPULACIJ DOMNEVNO AVTOHTONE SMREKE (*Picea abies* (L.) KARST.) NA POKLJUKI (GENETIC VARIABILITY OF TWO AUTOCHTHONOUS SUBPOPULATIONS OF NORWAY SPRUCE (*Picea abies* (L.) KARST.) ON POKLJUKA). - Magistrsko delo. Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za agronomijo, 1997, XIII, 83 s., 16 pregl., 2 graf., 11 sl., 3 pril., 78 ref.

Mentorica: prof. dr. Branka Javornik

Člana komisije: doc. dr. Hojka Kraigher in dr. Mitja Zupančič, znan. svetnik



GDK (FDC) 174.7 *Picea abies* L. Karst. (497.12 Pokljuka): 165.3-- 016.4: (043.2)

### Izvleček

Raziskava opisuje populacijsko strukturo domneveno avtohtone smreke (*Picea abies* (L.)

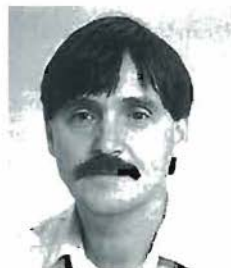
Karst.) na Pokljuki, na osnovi analiz morfološke in genetske variabilnosti. Analizirali smo dve morfološko različni subpopulaciji smreke z njenih naravnih rastišč na avtomorfnih in hidromorfnih tleh. Genetsko variabilnost smo ocenili na 17 polimorfnih izoencimskih lokusih (85 %) in sicer ACO-A, GDH-A, GOT-A, GOT-B, GOT-C, IDH-A, LAP-A, MDH-B, MDH-C, MNR-A, MNR-C, PGI-B, PGM-A, SKDH-A, 6-PGDH-A, 6-PGDH-B in 6-PGDH-C. Subpopulaciji, ki se razlikujeta v morfoloških znakih po dolžini in volumnu iglic, višini dreves in premeru sta genetsko sorodni. Značilne razlike med alelnimi frekvencaми smo ugotovili na lokusu LAP-B in MNR-A, kar nakazuje na možnost posrednega ali neposrednega vpliva razlik v rastiščnih pogojih na frekvence alelov obeh izoencimskih lokusov.

**Ključne besede:** *Picea abies* / izoencimi / genetska struktura / genetska variabilnost / morfološke značilnosti / Slovenia

ČAS, Miran  
VPLIV SPREMINJANJA GOZDA V ALPSKI KRAJINI NA PRIMERNOST HABITATOV  
DIVJEGA PETELINA (*Tetrao urogallus* L.) (THE INFLUENCE OF CHANGES IN THE  
FOREST IN THE ALPINE LANDSCAPE ON THE SUITABILITY OF HABITATS OF  
CAPERCAILLIE (*Tetrao urogallus* L.).- Magistrsko delo. Ljubljana, Univerza v Ljubljani,  
Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo. 1996, XVII. 139 s., 42 pregl., 2 kor. matr.,  
2obraz., 30 graf., 1 karta, 7 skic, 4 pril., 88 ref.

Mentor: prof. dr. Miha Adamič

Recenzenta: prof. dr. Marijan Kotar in prof. dr. Boštjan Anko



**GDK (FDC)** 148.2 Tetrao urogallus L.:151:153:156.2:182.21:228.8:902:913:(497.12\*10/11)

## Izvleček

Proučevali smo vpliv spreminjanja kulturne krajine in avtohtonih bukovo-jelovih gozdov v alpskem prostoru severne Slovenije (Koroška-30.358 ha) na vzhodu Karavank in vzhodu Kamniško - Savinjskih Alp v obdobju zadnjih dve sto let oziroma vpliv zaraščanja obsežnih višinskih pašnikov z gozdom smrekov (*Picea abies*) in macesna (*Larix decidua*) na gibanje številčnosti populacije divjega petelina (*Tetrao urogallus* L.) po letu 1874. Ugotovljamo vpliv na večanje populacijske gostote divjega petelina do optimuma leta 1933 in 25- do 28- letno nihanje. Po tretjem optimumu nihanja populacijske gostote leta 1961 ugotovljamo močno upadanje vse do minimuma leta 1982 in ponovno rast.

Raziskovali smo razporeditev rastišč in številčno moč subpopulacij divjega petelina na karbonatni Peci (2.126 m n.v.) in na nekarbonatnem Smrekovcu z Mozirskimi planinami (1.685 m n.v.) od 1980 do 1995 kot indikatorja spreminjanja in ohranjenosti naravnih struktur gozdov. Do leta 1995 se je številčnost na gorah izboljšala skladno s trendom. Populacijska gostota na gorah se ne razlikuje (0,9 ptice/km<sup>2</sup>); izrazito pa se razlikuje nad inverzijskimi plastmi nad 1.100 m n.v. v korist Smrekovca (2,8 ptice/km<sup>2</sup>). Gostota je podobna kot v optimumu areala v borealnih gozdovih Estonije in pragozda Pečora pod Uralom.

Na osnovi analize kartnega dela Jožefinskih meritev iz obdobja 1784-1787 (DMR-100) smo proučevali vpliv trajno ohranjenih gozdnih površin na Peci (11 % gozdnatost) in Smrekovcu z Mozirskimi planinami (34 % gozdnatost) s skupno 26% gozdnatostjo na površini 30.928 ha na razporeditev rastišč divjega petelina v zdajšnji sekundarni gozdni krajini iglavcev iz leta 1990 z okoli 80 % gozdnatostjo. Na obeh gorah se na rastiščih divjega petelina v polmeru 500 m od centrov z naraščanjem deleža prekrivanja z ohranjenimi gozdnimi površinami iz obdobja 1784-1787 veča primernost habitatov; kar se značilno odraža v zmanjševanju razdalj med rastišči ( $p < 0,001$ ): od okrog 1500 m pri 0 % deležu do 700 m pri 80 % deležu. Na nekdanji gozdnatost Smrekovcu z Mozirskimi planinami so povprečne razdalje med rastišči divjega petelina v zdajšnji gozdni krajini značilno manjše ( $969 \pm 272$  m) kot razdalje med rastišči v gozdovih na zaraščeni Peci ( $1272 \pm 292$  m).

**Ključne besede:** divji petelin (*Tetrao urogallus* L.), številčna dinamika, razporeditev rastišč, Slovenija, Vzhodne Karavanke, Vzhodne Kamniško-Savinjske Alpe