

Teljes hivatkozás: Jensen, AM, F Götmark, M Löff (2012) Shrubs protect oak seedlings against ungulate browsing in temperate broadleaved forests of conservation interest: A field experiment. *Forest Ecology and Management*, 266 (2012): 187–193

Rövid hivatkozás: Jensen et al. (2012)

Első szerző: Jensen, Anna M

Év: 2012

Összefoglalás:

Svéd kutatók egy tölgyfaj magoncainak növekedését figyelték cserjefajok védelmében, mely során arra kérdésre keresték a választ, utóbbiak mennyire segítik elő/befolyásolják/hátráltatják a tölgyek növekedését. A kutatás Dél-Svédországban folyt, 10 különböző erdőben, nagyjából 3 éven keresztül. Ennek során tölgymagoncokat ültettek 4 különböző helyszínre az egyes erdőkön belül, e helyszínek közül kettőben volt természetes újulati cserjeszint, kettőben viszont egyáltalán nem. A kutatás alatt vadkizárás is történt: az egyes erdőkön belül a 4-4 helyszín közül mindenhol kettőt kerítettek be, egy cserjészet és egy cserje nélkülit, a többi helyszínt viszont nem zárták el. Mint kiderült a kísérletről, a legjobb védelmet a vad ellen a kerítés jelentette. Azonban, a cserjék védelmében fejlődő tölgymagoncoknál tapasztalt rágási frekvencia 20%-kal kisebb volt azokhoz a magoncokhoz képest, melyek nem cserjék takarásában nőttek. Amikor rágás következett be, annak intenzitása a takarásban lévő magoncoknál sokkal kisebb volt. Az elvégzett regressziós analízisek kimutatták, hogy a rágási frekvencia a magasabb cserjésekben növekvő magoncokon nagyobb volt, míg a korábban már megrágott magoncokon csökkent. Ezen kívül a rágás intenzitása akkor is csökkent, amikor a magonc magas és sűrű cserjésben nőtt. A rágás frekvenciája és intenzitása megnőtt, mikor egy magonc túlnőtt az őt védelmező cserjék lombaszintjén. Az olyan helyszínek, ahol nagy számban fordultak elő a szúrósabb *Rubus* fajok a cserjékkel együtt, ezek jelenléte nem befolyásolta a rágási frekvenciát és az intenzitást sem. Ugyanakkor, két és fél évvel a kiültetések után azok a magoncok mortalitása megnőtt, melyek a cserjék védelmében nőttek. Habár a cserjék korlátozták a magoncok növekedését, a kutatók arra a következtetésre jutottak, hogy a cserjék ennek ellenére megkönnyítették a tölgyek regenerációját a takarásuk által. Így a cserjéseket esetlegesen fel lehetne használni a rágási károk csökkentése érdekében, ha azt szeretnénk elérni hosszú távon, hogy a tölgyek felújulása pozitív eredményeket hozzon.

erdődinamika, lékdinamika, szukcesszió

erdőszerkezet: cserjeszint

erdőszerkezet: újulat

Folyóirat: Forest Ecology and Management

Lelőhely: ER Archívum (2012/P-006/1)

Típus: tudományos publikáció, konferencia szócikk (teljes)

Katalógusba vette: Neumann Szilvia

Katalógusbavétel időpontja: 2018-08-23