

Mohou travnatá pole s bioenergetickými plodinami zlepšit situaci ptáků?

V této studii autoři hodnotili dopady pěstování bioenergetických plodin na biodiverzitu ptáků. Zaměřili se na tři typy porostů (travní monokultury, směsi primárně travinné, směsi primárně bylinné). Celková početnost ptáků i jejich biodiverzita byla nejvyšší na polích s primárně bylinnou směsí a nejnižší u travních monokultur. Pokud se bioenergetické porosty nacházely v blízkosti dalších travinných ploch, mělo to pozitivní vliv jak na druhovou rozmanitost, tak celkovou denzitu populací ptáků. Maximální druhová bohatost ptáků byla naměřena u polí, které nebyly na maximu produkční kapacity. Výsledky naznačují, že trvalé travní porosty mohou poskytovat jak biomasu pro energetiku, tak vhodný habitat pro ptáky, především pokud se jedná o bylinné a nižší porosty.

Využitelné výstupy:

- Z hlediska energetiky připadla nejvyšší naměřená podzimní biomasa na travnaté monokultury (6,461 Mg/ha), nižší pro převážně travnatá/bylinná pole (3,586, $t=3,28$, $P=0,003$) a (4,676, $t= 2,02$, $P=0,05$). Celková úroda v posledních dvou kategoriích přitom byla spíše podobná ($t= 1,7$, $P=0,10$).
- Pole s kukuřicí nebo travní monokulturou měly průkazně nižší hustotu většiny druhů ptáků než pole s primárně travinnou nebo bylinnou směsí. V rámci trvalých travních porostů byla nejvyšší hustota ptáků v bylinných polích, nižší v primárně travinných a nejnižší v monokultuře (viz obr.). Hustota chráněných druhů byla ale nejnižší v bylinných polích.
- Pokryvnost bylin pozitivně ovlivňuje diverzitu ptáků.
- Pokud roste plošný výnos biomasy nebo se zvyšuje průměrná výška vegetace, přestávají být pole s trvalými porosty určenými k bioenergetickým účelům pro mnoho druhů atraktivní, a to především pro ty ohrožené. Celková abundance ptáků se ale nemění.
- Celková očekávaná hustota výskytu ptáků roste spolu s výškou vegetace a jejím výnosem, ovšem kolem hodnoty 4 Mg biomasy/ha se tento vztah obrací v negativní (viz obr.).
- Celkem bylo pozorováno na 29 ptačích druhů. Jen šest jich bylo spatřeno na kukuřičných lánech, 8 připadalo na travní monokultury, 19 pozorování se týká převážně travnatých polí a 20 převážně bylinných polích.

Grafické přílohy:  [fop1a.jpg](#) [1]

 [fop1b.jpg](#) [2]

 [fop1c.jpg](#) [3]

 [fop1d.jpg](#) [4]

 [fop1e.jpg](#) [5]

Zdroj: Blank PJ, Sample DW, Williams CL, Turner MG (2014); Bird Communities and Biomass Yields in Potential Bioenergy Grasslands; PLoS ONE 9(10)

Zadal: Radomír Dohnal

URL zdroje: <http://forumochranyprirody.cz/mohou-travnata-pole-s-bioenergetickymi-plodinami-zlepsit-situaci-ptaku>

Odkazy:

[1] <http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop1a.jpg>

[2] <http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop1b.jpg>

[3] <http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop1c.jpg>

[4] <http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop1d.jpg>

[5] <http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop1e.jpg>