

## Dopady pěstování biopaliv na biodiverzitu

Rizika plynoucí z nekontrolovaného nárůstu průmyslového pěstování plodin pro výrobu biopaliv: na genetické úrovni biodiverzity hrozí introgrese a kontaminace původních nešlechtěných druhů novými agresivními genotypy. Na úrovni druhové hrozí riziko disturbancí a degradace habitatů, dané intenzivním způsobem hospodaření, zvyšuje se i nebezpečí fragmentace habitatů, biologických invazí a vyhynutí původních druhů. Z pohledu ekosystémové úrovně představuje „zjednodušená produkční“ krajina homogenní celek, který snižuje nabídku ekosystémových služeb a celkovou diverzitu.

### Využitelné výstupy:

- Biopaliva první generace sázela u pěstovaných plodin na vysoký obsah uhlohydrátů a škrobu (kukuřice, maniok, kasava, brambor) a tvořila jen asi 2 % stávající zemědělské produkce, přičemž konkurovala o prostor/přímé využití s běžným zemědělským hospodařením. Druhá generace vychází z plodin s vyšším obsahem uhlíku (ve formě obtížně zpracovatelných ligno-celulózních látek), které jsou doplňkovou součástí produkce potravin (obilná sláma, rýžové slupky) či odpad po lesnické těžbě, biopaliva třetí generace budou využívat především vysokého energetického potenciálu řas a nebudou představovat zátěž pro zemědělskou půdu.
- Hlavní dva produkty získávané z biopaliv jsou biolih a bionafta. Mezi největší výrobce patří Evropa (EU) a Spojené státy americké. USA a Brazílie se podílí 90 % na globální produkci biolihu. Země EU vyrábí 53 % bionafty, Rusko 22 %, ale hraje především roli dodavatele suroviny.
- Čína je třetím největším světovým producentem biolihu. Přitom 80 % je vyráběno z kukuřice, 20 % z pšenice. Mezi významné hráče asijského regionu na poli biopaliv patří i Thajsko (kasava, maniok) a Filipíny (cukrová třtina).
- Německo (následované Francií, Itálií a Rakouskem) patří mezi největší evropské producenty biopaliv (řepka, sója).
- Celková plocha osevu geneticky modifikovanými plodinami pro výrobu biopaliv (2013) činila 1,78x108 ha.
- Pěstování plodin pro výrobu biopaliv vyžaduje masivní přísun hnojiv a pesticidů. 41 % ročně-globálně vyrobených herbicidů (a 17 % pesticidů) je použito na zajištění produkce kukuřice.

- Hladina spodní vody je v některých regionech vyčerpávána v důsledku intenzivního hospodaření (pěstování kukuřice) až 10x rychleji, než byl dosavadní průměr konvenčního zemědělství.
- Monokulturní způsob pěstování, intenzita hospodaření a přídavky hnojiv se negativně podepisují na odolnosti půdy vůči erozi.
- Nejčastější příčinou ohrožení savců, plazů i ptáků (z 80 %) je ztráta původního habitatu. A produkce biopaliv často koresponduje s tímto jevem.
- Rozvoj plantáží palmy olejné se každoročně podílí na ztrátě 20 000 ha tropických lesů. Plantáže jsou jako náhradní biotop pro živočichy nevyhovující, žije zde o 85 % méně druhů.

**Grafické přílohy:**  [fop6a.jpg](#) [1]

 [fop6b.jpg](#) [2]

**Zdroj:** Liu, Y., Xu, Y., Zhang, F., Yun, J., Shen, Z., 2014, The impact of biofuel plantation on biodiversity: a review, China Science Bulletin

**Zadal:** Radomír Dohnal

**URL zdroje:** <http://forumochranyprirody.cz/dopady-pestovani-biopaliv-na-biodiverzitu>

**Odkazy:**

[1] [http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop6a\\_0.jpg](http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop6a_0.jpg)

[2] <http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop6b.jpg>