

Posudek na bakalářskou práci Tomáše Seleckého Základní metody trvale udržitelného zemědělství.

Práce se dotýká několika aspektů zemědělské produkce a jejich environmentálních důsledků. Práce je napsána jasně a přehledně a až na drobné přehmaty (jetel se nesází seje se str. 3 atp.) i terminologicky správně. Práce se zabývá některými otázkami zemědělské produkce jejich vlivem na ekosystémy a metodami jak tyto postupy učinit více udržitelnými i když výběr klíčových témat je vcelku zdařilý věnoval bych více prostoru odůvodnění proč byli vybrány právě tyto aspekty zemědělství. Jistě by se našla řada dalších aspektů jako uspořádání pozemků v krajině jejich velikost a další aspekty, které by bylo možno zmínit. Zemědělství je zde přitom pojato výlučně jako pěstování zemědělských plodin na polích. Přitom významnou součástí zemědělství je živočišná produkce a s ní spojené pěstování krmiv nejen na polích ale i v lučních ekosystémech. Je třeba si uvědomit že hlavním faktorem ohrožujícím udržitelnost současného zemědělství jsou tlaky spotřeby, zejména pak masivní využití většiny rostlinné produkce jako krmiva a v poslední době i pěstování biopaliv. Bez těchto dvou tlaků by byl tlak na zemědělské využití krajiny řádově menší. Samozřejmě lze namítnout že díky globalizaci tyto tlaky, jako bohatá země, tak nepocítujeme a většina zákazníků neví že české kuře, které měly k obědu vyrostlo na soje z polí vzniklých vykloučením deštných pralesů, domnívám se ale, že nastínění těchto společenských hybatelů zemědělství jako odvětví by si zasloužilo větší pozornost.

Přesto však pokládám výběr zpracovaných témat za velmi vhodný. Měl bych několik drobných dotazů autor správně podotýká že hlavním problémem pěstování plodin bezorebným způsobem je boj s plevele. Nicméně, bezorenné setí je velmi úspěšné v teplejších podmínkách v chladnějším klimatu se projevuje pomalejší ohřívání nenakypřené půdy zejména na jaře což zkracuje délku vegetační doby, bylo by jistě vhodné se o tomto tématu podrobněji zmínit. Co se týče polykultur jistě klíčovým problémem který omezuje jejich větší uplatnění v praxi je efektivní využití zemědělské techniky, která se ze snižujícím se množstvím pracovníků v zemědělství snaží o neustálé zvyšování záběru jednotlivých strojů a tomuto trendu odpovídá i snaha zemědělců pěstovat plodiny na větších pozemcích aby pěstování bylo co nejefektivnější. Zajímavá je pasáž o geneticky upravených plodinách, nicméně zajímal by mě názor autora na srovnání GMO s jinými staršími odrůdami, zejména pak s radiačními a chemickými mutanty u nichž došlo k vzniku rozsáhlých mutací a jejich podstatě nevíme zcela nic, a které (k překvapení mnohých odborníků) dlouhodobě unikají pozornosti veřejnosti.

I přes výše zmíněné dotazy a připomínky pokládám práci za velmi kvalitní doporučuji ji k obhajobě a hodnotím stupněm výborně

Jan Frouz