

Výukový materiál zpracovaný v rámci operačního programu **Vzdělávání pro konkurenceschopnost**



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo: CZ.1.07/1. 5.00/34.0084

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada: 4 A

Číslo: VY_32_INOVACE_OZP_2ROC_16

Degradace půdy

Předmět: **OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

Ročník: **2**

Anotace: Seznámení žáků s degradací půd

Klíčová slova: Desertifikace, zasolování, chemická degradace, pedokompakce

Výukový zdroj: Prezentace Microsoft PowerPoint 2010

Typ interakce: Výkladová prezentace

Jazyk: Čeština

Datum: 2012

Autor: Ing. Petr Ťulpík

Adresa školy: Střední škola zemědělská Přerov, Osmek 47



Degradace půdy

b) Desertifikace

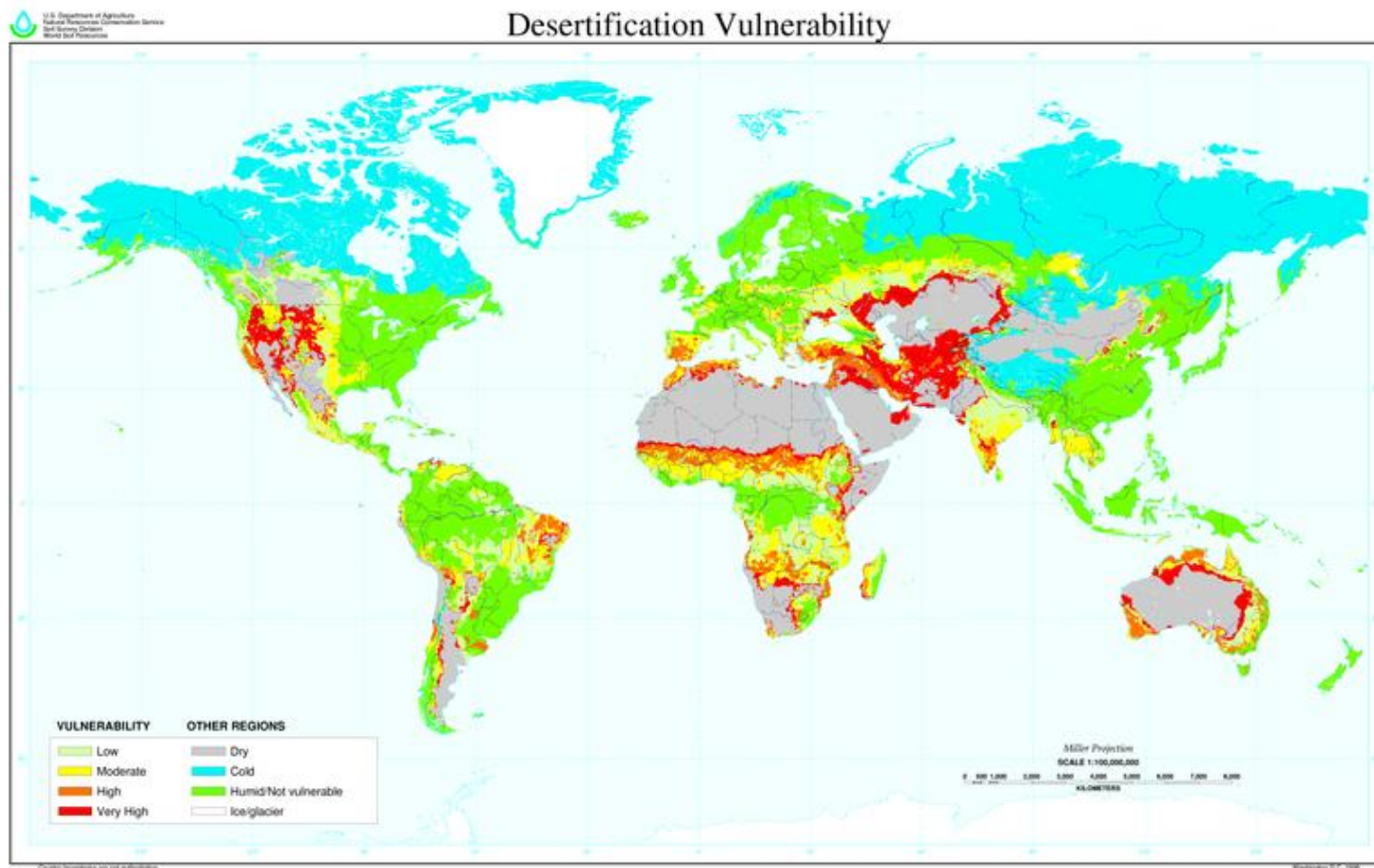
- ☐ **je přeměna úrodných krajín v neúrodné polopouště a pouště**
- ☐ **největší současný celosvětový problém...**
- ☐ **kombinací působení přirozených (zjm. klimatických) faktorů s nadměrným využíváním zemědělských ploch pro pastvu zvířat**

Desertifikace se projevuje :

- ☐ **snižováním výnosů zemědělských plodin**
- ☐ **snížením produkce rostlinné organické hmoty**
- ☐ **nedostatkem palivového dřeva**
- ☐ **nedostatkem vody**
- ☐ **nejvíce postižené oblasti – Afrika, Asie, Jižní Amerika**

Degradace půdy

Světová desertifikace



Degradace půdy

c) Zasolování

- ☐ **půda v suchých a polosuchých oblastech zavlažována vodou s vysokým obsahem rozpuštěných solí**
- ☐ **není věnována dostatečná pozornost odvodňování zavlažovaných ploch, dochází k zasolování a postupně až k úplné neplodnosti půd**

d) Chemická kontaminace (chemická degradace)

- ☐ **nadměrné používání průmyslových hnojiv a pesticidů**
- ☐ **kyselá atmosférická depozice**
- ☐ **různé toxické látky**
 - ☐ **těžké kovy**
 - ☐ **ropné produkty**
 - ☐ **detergenty**
 - ☐ **fenoly**
 - ☐ **radioaktivní látky**
 - ☐ **dioxiny**
 - ☐ **PCB**
 - ☐ **PAU...**

Degradace půdy

Kontaminace pesticidy



Degradace půdy

Zasolená půda v USA



Degradace půdy

e) Zhutňování

- ☐ **mechanické stlačování (přejížděním těžkých zemědělských strojů)**
- ☐ **ztráta příznivé drobtovité struktury a pórovitosti**

důsledek

- ☐ **snížená propustnost**
- ☐ **snížená retenční schopnost**
- ☐ **podmáčení**



Zdroje

Str. 4 USDA EMPLOYEE. wikipedia [online]. 1998 [cit. 3.2.2013].

Dostupný na WWW: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/68/Desertification_map.png

Str. 6 PL77. wikipedia [online]. 2007 [cit. 3.2.2013].

Dostupný na WWW: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/4e/8103_Liquid_Terragator.JPG

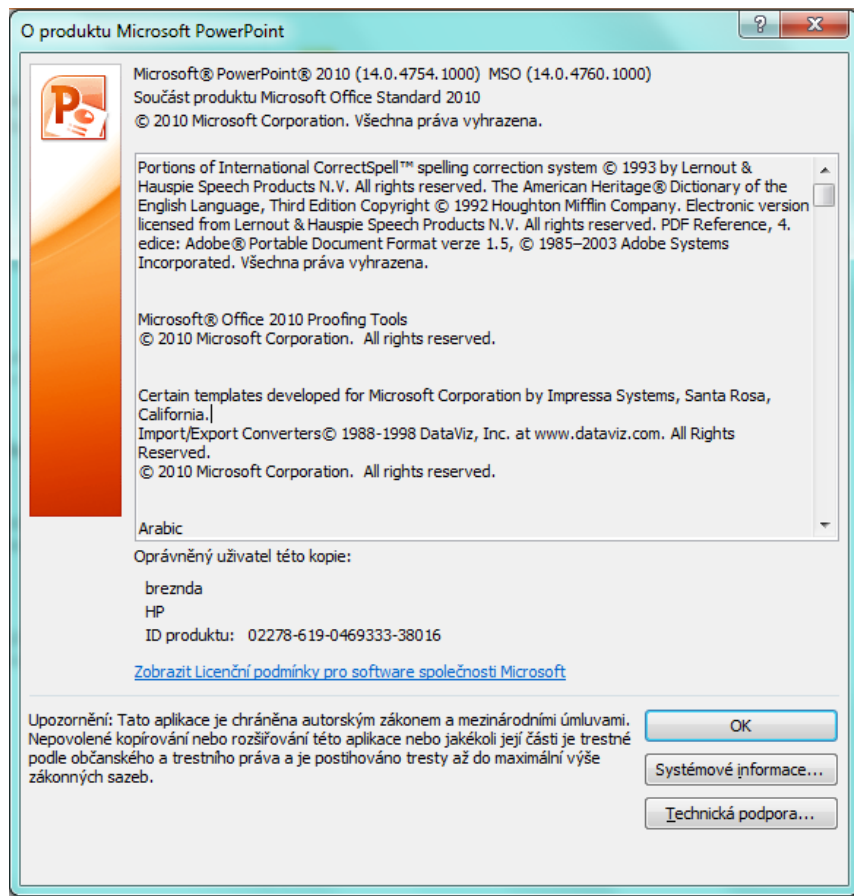
Str. 7 USDA EMPLOYEE. wikipedia [online]. [cit. 3.2.2013].

Dostupný na WWW: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/b0/Salinity.jpg>

Str. 8 F, Andy. wikipedia [online]. 16. června 2009 [cit. 3.2.2013]. Dostupný na WWW:

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/7c/Making_silage_at_Lowsteads_Farm_%289%29_-_geograph.org.uk_-_1380919.jpg

Zdroje



**Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ing. Petr Ťulpík.
Financováno z ESF a státního rozpočtu ČR.**