

KÕRBESTUMINE JA PINNASE EROSION

Koostajad: Maris Välja, Kerlin Varres, Kaili Sirk, Helena Kütimets, Anna Lotova

ÜLDINE KIRJELDUS

Erosioon

- Erosioon on maapinna uuristamine ja lihvimine vee, tuule ja jää poolt.
- Erosioon ja murenemine loovad üheskoos maal põnevaid pinnavorme.
- Vesi võib lõpuks pihustada ka kõrgeima mäe.
- Tuul on samuti erosiooni põhjustaja, sest kannab endaga suure kiirusega kaasa pisikesi pinnaseosakesi.

Kõrbestumine

- Kõrbestumine ehk muldade hävimine kõrbete laienemise tõttu.
- Kuiv ja kuum kliima, hõre taimestik.
- Kõrbed hõlmavad umbes 23% maismaast.
- Kõrbestumine esineb aladel, kus on vähe sademeid või taimi.
- Kõrbestumisele aitavad kaasa tuule- ja vee erosioon.

PÕHJUSED

Erosioon

- liigne loomade karjatamine
- väärad maaharimisviisid
- nõlvade valesti harimine
- ehitustegevus
- põllutöomasinad

PÕHJUSED

Kõrbestumine

- inimetegevus
- metsaraie
- metsavargus
- tuule- ja vee erosioon
- põõsastike hävitamine



TAGAJÄRJED

Erosioon

- mulla hävimine
- mullaviljakus kaob
- sügavad orud
- kõrbestumine
- kõrbed
- taimkatte hävimine, mullastruktuuride muutumine

VÄLTIMISE VÕIMALUSED

- taimede kasvatamine
- terrasspõllundus
- korruga vähem maaharimist
- metsakaitse ribad
- looduslikud väetised
- kergemad põllutöomasinad



TULEVIKU PARIM STSENAARIUM

Kui enam põllumajanduseks sobiv maa ei
kõrbestuks.

Lahendused:

- GMO
- aidata arengumaid
- lõpetada troopiliste vihmametsade raie



TULEVIKU HALVIM STSENAARIUM

Kõrbestumine jätkub ka tulevikus.

Põhjused

- rahvastiku kasv
- arengumaad
- valed

maaharimisviisid



Milline on halvim olukord, mis Maa elanikke ees ootab?

KUIDAS MÕJUTAB SEE MEID (EESTIS)?

Eestit kõrbestumine ei mõjuta.

Mõjutajaks on erosioon.

Kus ja kuidas? Mida me selle vastu teeme?



FAKTID

- Kõrbete all on 8 miljonit ruutkilomeetrit.
- Kuivad ja poolkuivad alad hõlmavad 1/3 maakerast.
- Erosiooni tõttu hävib igal aastal üle 25 miljoni tonni mulda.

KASUTATUD ALLIKAD

- <http://surfworld.ru/img/travel/rice Terraces/10.jpg>
- <http://www.pikk.ee/valdkonnad/taimekasvatus/muld/erosioon/mullaerosioon-eestis>
- http://www.envir.ee/orb.aw/class=file/action=preview/id=1148426/10+PMU+keskus+eros_ettekanne.pdf
- <http://www.bioneer.ee/eluviis/kliima/aid-10951/K%C3%B5rbestumine-m%C3%B5jutab-ka-Euroopat>
- <http://www.pikk.ee/valdkonnad/taimekasvatus/muld/erosioon/mullaerosioon-eestis>
- http://www.envir.ee/orb.aw/class=file/action=preview/id=1148426/10+PMU+keskus+eros_ettekanne.pdf
- <http://www.bioneer.ee/eluviis/kliima/aid-10951/K%C3%B5rbestumine-m%C3%B5jutab-ka-Euroopat>
- <http://www.annaabi.com/%C3%96koloogiliste-globaalprobleemide-v%C3%A4hendamine-m47601.html>
- <http://www.miksike.ee/docs/elehed/9klass/keskkond/9-7-6-2.htm>
- <http://et.wikipedia.org/wiki/K%C3%B5rbestumine>
- http://www.e-ope.ee/download/euni_repository/file/248/Keskkonnaprobleemid.zip/krbestumine.html
- http://www.miksike.ee/docs/referaadid2006/erosioon_liina.htm
- <http://www.annaabi.com/k%C3%B5rbestumine-m32960.html>