

Z8100 GLOBÁLNÍ MAPOVÁNÍ

09

FAO

Ondřej Kvarda

FAO (Food and Agriculture Organization)

- Založeno 1945 – pod záštitou OSN.
- Snaha o vymýcení hladu a zajištění dostatku potravin a vody.
- Technická, technologická, edukační a finanční podpora.
- Působí ve více než 130 zemích světa.
- Snaha o dosažení výživové soběstačnosti v daných zemích (zemědělství).





FAO – členění (existující projekty)

- Agriculture and Consumer Protection
- Economic and Social Development
- Fisheries and Aquaculture
- Forestry
- Natural Resources and Environment
- Technical Cooperation



FAO – Natural Resources and Environment

- Bioenergy
- Climate Change
- Geo-Information
- Land Tenure (vlastnictví půdy – přístup k ní)
- Genetic Resources & Biodiversity

- Land Resources
- Water Resources



FAO – Land Resources

- Soils Portal – [LINK](#)
 - Soil Maps (Global, National)
 - Přístup k ostatním databázím
 - [SoiLEX](#) (databáze právních nástrojů pro ochranu půdy – pro jednotlivé státy)

- [HWSD](#) (Harmonized World Soil Database v 1.2) – [LINK](#)
 - View i download
 - Rastry (30 arc-seconds)

- [GLASOD](#) (Global Assessment of Human-induced Soil Degradation) – [LINK](#)
 - Lze stáhnout jako SHP

- [GAEZ v4](#) (Global Agro-Ecological Zones) – [LINK](#)
 - Data viewer a Data Access
 - Plánování a monitoring přírodních zdrojů



FAO – Water Resources

- AQUASTAT – [LINK](#)
 - globální informační systém – vodní zdroje a zemědělství
 - **Databáze:** vodní obnovitelné zdroje, srážky, říční sedimenty, světové řeky, investice do zavlažování atd. (pro jednotlivé státy)
 - [Geoportál \(AQUAMAPS\)](#)

- CropWat – [LINK](#) & AquaCrop – [LINK](#)
 - Softwary pro výpočet nároků pozemků/plodin na zavlažování (lze stáhnout)

- Global Map of Irrigated Areas – [LINK](#)
 - Mapa zavlažovaných oblastí
 - Grid a SHP

- WaPOR – [LINK](#)
 - Produktivita biomasy na spotřebovanou vodu za vegetační období, evaporace, transpirace atd. ([Geoportál](#))



FAO – Technical Cooperation

- Propojuje ostatní oddělení a problematiky (zemědělství, výživa, rybolov, udržitelný rozvoj) a aplikuje teoretické závěry do praxe
- projekt [AIDmonitor](#) – [LINK](#)
 - Propojuje jednotlivé databáze
 - Výživa, zemědělství, rozvoj venkova, potravinová bezpečnost
 - Mapuje rozvojovou pomoc (kam jdou peníze, od koho)



FAO – Fisheries nad Aquaculture

- Aquatic Species Distribution Map Viewer – [LINK](#)
 - Mapování výskytu daných vodních živočichů (webová mapa)
- Regional Fishery Bodies Map Viewer – [LINK](#)
 - Management oblastí rybolovu (ve spolupráci s danými státy)
 - Webová mapa
- FishStatJ – [LINK](#)
 - Software pro přístup ke statistikám z projektu Fisheries and Aquaculture (lze stáhnout)
 - „Produkce“, obchod a konzumace ryb



FAO – ostatní data

- **DAD-IS** (Domestic Animal Diversity Information System) – [LINK](#)
 - Databáze plemen různých domestikovaných zvířat
 - Evidence ohrožených plemen
 - Nástroje pro management zvířecích genetických zdrojů

- **WIEWS** (World Information and Early Warning System) on Plant Genetic Resources for Food and Agriculture (PGRFA) – [LINK](#)
 - Databáze informací o genových bankách a jejich inventáře (seznamy exemplářů)
 - Monitoring konzervace genetických informací zemědělských plodin

- **FPMA** (Food Price Monitoring and Analysis) – [LINK](#)
 - Monitoring cen základních potravin (především v rozvojových zemích)
 - Early warning vysokých cen (potravinová bezpečnost)



FAO – ostatní data

- **GIEWS** (Global Information and Early Warning System on Food and Agriculture) – [LINK](#)
 - Globální monitoring stavu plodin s cílem odhadnout výnosy (zdraví vegetace, zavlažování atd.)
- **FAOSTAT** – [LINK](#)
 - Přístup k databázím pro jednotlivé projekty a domén činnosti FAO
 - Data za jednotlivé státy
 - Data lze stahovat (.xls, .csv)

DOTAZY?

Interaktivní osnova

Děkuji za pozornost