

Czech - Israeli Seminar, České Budějovice 2016

Současný stav závlah v ČR a podpora jejich rozvoje

Current Situation of Irrigation Systems in the Czech Republic and Supports for Their Development

RNDr. Pavel Punčochář, CSc.

Section of Water Management

Ministry of Agriculture

Czech Republic

pavel.puncochar@mze.cz



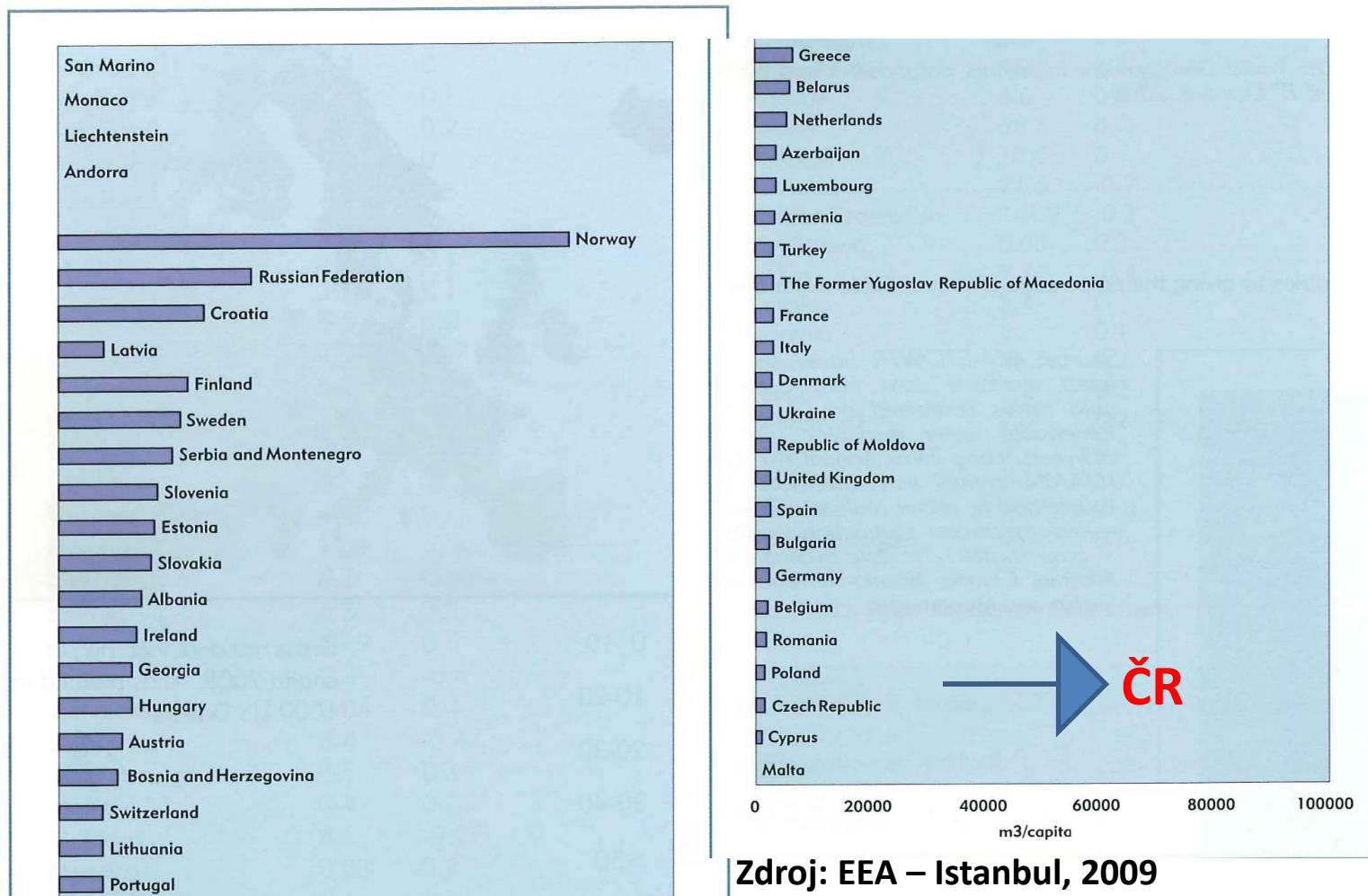
MINISTRY OF AGRICULTURE OF THE CZECH REPUBLIC



Czech - Israeli Seminar, České Budějovice 2016

OECD – „Disponibilní zásoby vody v evropských zemích“

Water resources availability in European states (per capita of inhabitants)



Zdroj: EEA – Istanbul, 2009

Czech - Israeli Seminar, České Budějovice 2016



9x od/since 1997

POVODNĚ - FLOODS

1997, 1998, 2000, 2001, 2002
2006, 2009, 2010, 2013



2,5x od/since 1997

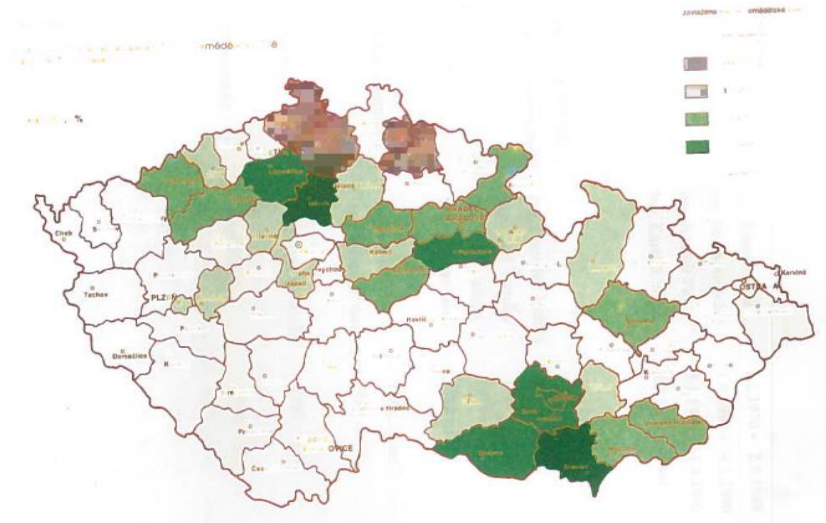
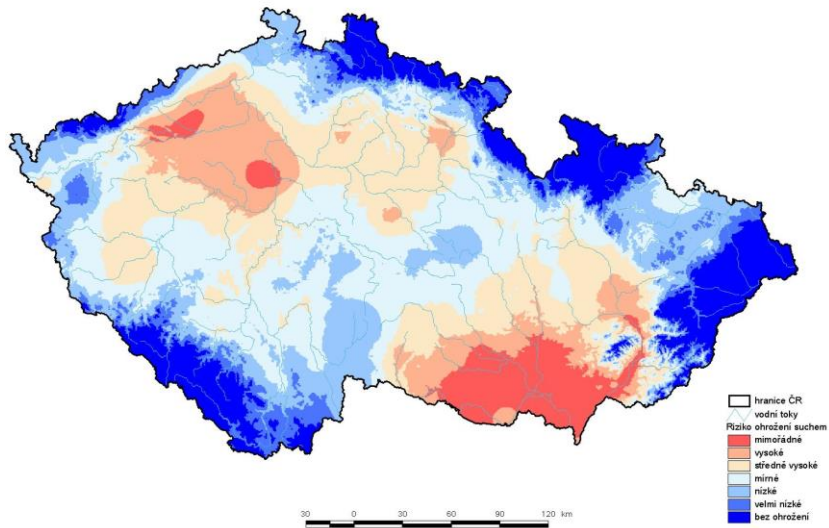
SUCHO - DROUGHTS

2003, 2014, 2015

Červeně – katastrofální rozsah, red – catastrophic dimension.

Czech - Israeli Seminar České Budějovice 2016

Zemědělské sucho na území ČR ve vegetačním období
(míra ohrožení na základě analýzy aktuální vláhové bilance za období 1961 - 2000)



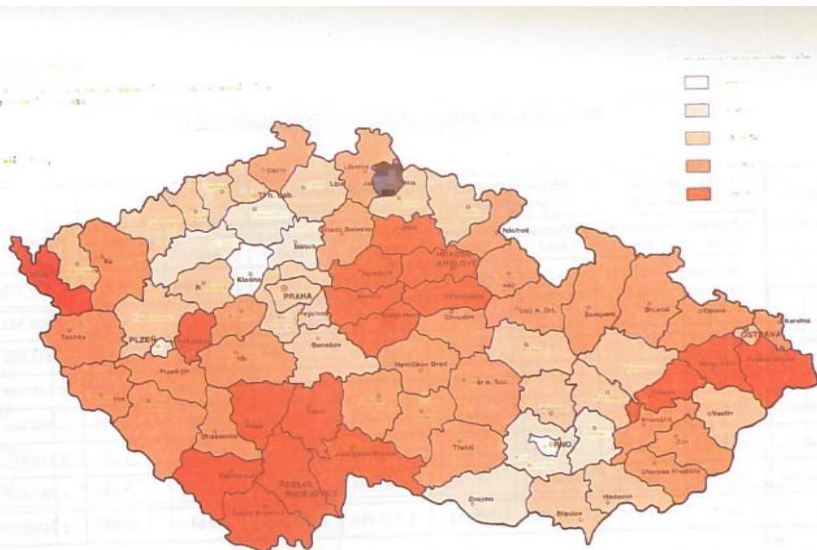
**Zavlažováno (1993) 3,4% zem. půdy-
155 000 ha**

**possibly irrigated (1993) 3,4% of agri-land
-155 000 ha**

**V současnosti cca 60 000 ha, využito cca 40 –
50 000 ha**

**Recently cca 60 000 ha, currently used
cca 40 - 50 000 ha**

**Odvodňováno (1993) 25,3 % zem. půdy
Drained (1993) 25,3% of agri-land**

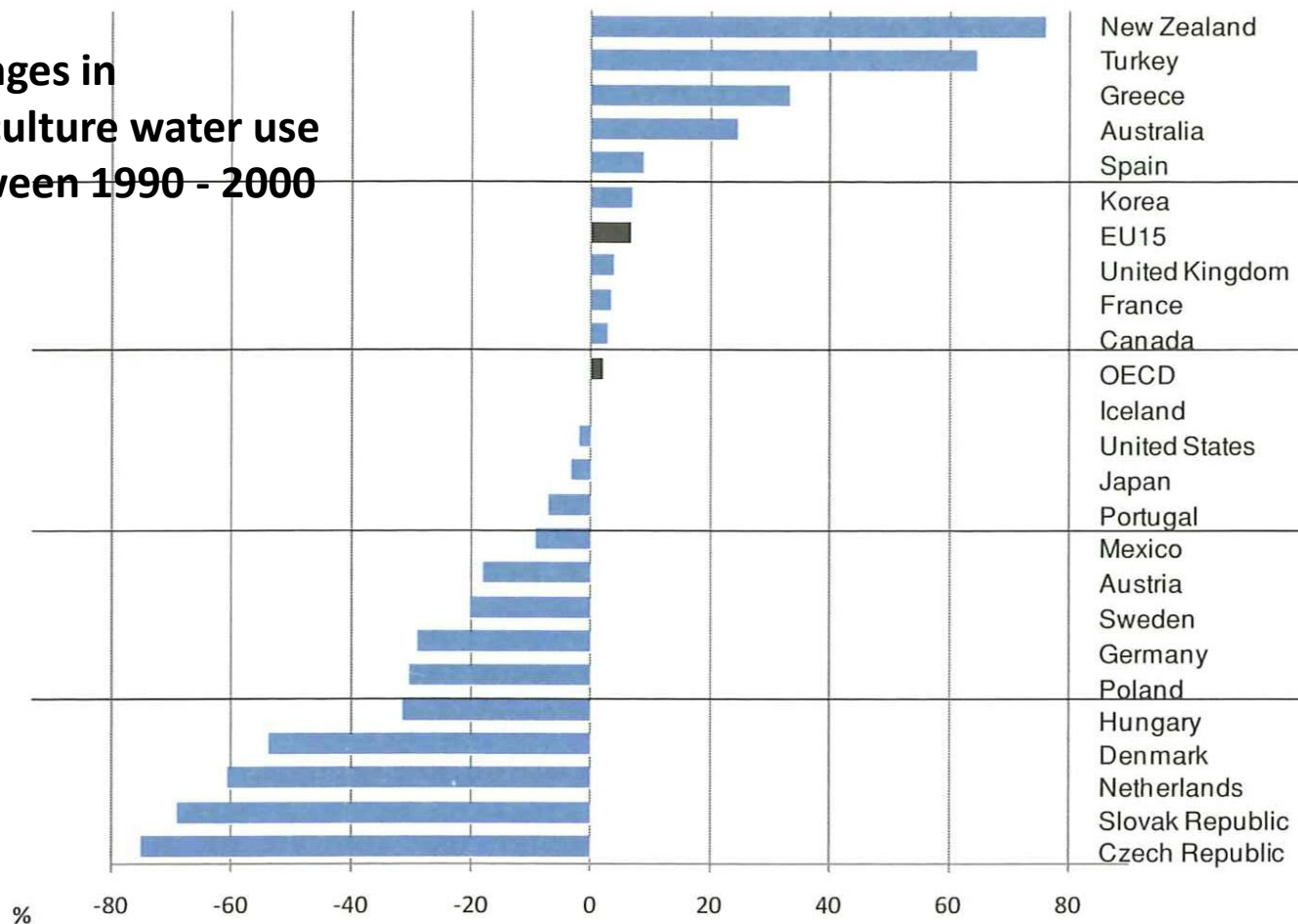


Czech - Israeli Seminar , České Budějovice 2016

Figure 5.1. Agricultural water use

% change in total agriculture water use, 1990-92 to 2002-04¹

Changes in
agriculture water use
between 1990 - 2000



1. For the data and notes concerning this figure, see the OECD database at www.oecd.org/tad/env/indicators.

Source: OECD (2008a), *Environmental Performance of Agriculture in OECD Countries since 1990*, OECD, Paris, www.oecd.org/tad/env/indicators, and national sources.

Hlavní výstupy scénářů pro ČR – main outputs of climate change-scenarios in the Czech Republic

- ❖ **celkový úhrn srážek se příliš nezmění** – annual average of precipitation will not change dramatically
- ❖ **dramaticky se změní jejich distribuce v průběhu roku (i meziročně?!)** – however, their seasonal-distribution will be changed (dramatically)
- ❖ **„ZAPOMEŇTE NA PRŮMĚRY – ROZHODNOU EXTRÉMY“ : POVODNĚ A SUCHA** - „forget the averages – extremes will decide – floods and droughts“

Czech - Israeli Seminar, České Budějovice 2016

Stávající využívané závlahové systémy - **currently used irrigation systems**

povodí (watersheds)	počet odběratelů (number of users)	průměrný odběr (average amount of used water (tis. m3/year)
Labe	48	7 312
Vltavy	22	666
Ohře	31	302,7
Odry	9	194
Moravy – p. Dyje	34	15 637,9
Moravy – p. Moravy	10	40,8
Celkem – in total	154	23 881,4

Czech - Israeli Seminar, České Budějovice 2016

MZe připravilo dotační program pro zlepšení a rozvoj závlah

- MoA prepared the programme of subsidies for reconstruction and development of irrigation systems

- ❖ **Rozšíření používaných soustav** - enlargement of existing used systems
- ❖ **Modernizace používaných soustav** - modernisation of the obsolete infrastructure
- ❖ **Rekonstrukce zničených systémů** – reconstruction of damaged/destroyed systems
- ❖ **Realizace vodních nádrží k závlahám** – realization of water reservoirs specifically for irrigation use
- ❖ **Výstavba nových systémů** – construction of new, advanced, irrigation systems

Posílení chybějících vodních zdrojů probíhá paralelně - enlargement of needed water resources runs in parallel

Czech - Israeli Seminar, České Budějovice 2016

Současný zájem o rozvoj závlah s využitím dotačního programu - (Current interest for systems with the support of subsidies):

- ❖ **91 vlastníků a provozovatelů vyslovalo zájem** (91 expected applicants)
- ❖ **14 233,5 ha nově k rozšíření stávajících systémů** (14 233,5 ha for enlargement of recently used systems)
- ❖ **2 projekty nových soustav jsou v přípravě** (2 projects of construction of new irrigation systems under preparation)

Czech - Israeli Seminar, České Budějovice 2016

Současné obtíže – Recent difficulties

Komplikované vlastnictví a provozování závlahových systémů následkem privatizace v letech 1993-5 – complicated ownership and operation of irrigation infrastructure due to privatisation in 1993-5

- **Kombinace vlastnictví infrastruktury státem a privátem, provozované privátem jako služba zemědělcům-uživatelům (combination of state and private ownership of asset and operated by private sector for farmers-users) – the most of troubles**
- **Privátní vlastnictví a provozování systémů jako služba zemědělcům – uživatelům (private ownership and operation as a service to farmers-users) – sometimes problems**
- **Uživatelé – zemědělci jsou vlastníky a provozovateli systémů – (farmers are owners and operators of systems) - no problems at all**

Czech - Israeli Seminar, České Budějovice 2016



Vize budoucnosti
zemědělství ČR??

Future vision for
Czech agriculture??



4th Czech – Israeli, Seminar 2014

Děkuji za pozornost -

Thank you for your attention -

pavel.puncochar@mze.cz

www.eAGRI.cz