

# Zelená revoluce





# Zelená revoluce

✦ Problém: podvýživa je důsledkem nedostatku potravin a přelidnění

✦ Řešení: zvýšit intenzitu zemědělské výroby

✦ Metody:

- ✦ mechanizace
- ✦ chemizace (hnojiva)
- ✦ nové vyšlechtěné odrůdy

✦ Důsledky:

- ✦ zvýšení objemu produkce
- ✦ prohloubení nerovností
  - sociálních
  - regionálních
- ✦ environmentální dopady

# Zelená revoluce



„...zelená revoluce založená na aplikaci vědy a technologie“

William Gaud, ředitel USAid (1968)



## Mexiko



prezident Cárdenas del Río (1934-1940)

- pozemková reforma, rozdělení haciend, půda zemědělcům, podpora subsistenčního zemědělství



prezident Camacho (1940-46)

- cílem zemědělství je podpořit růst mexického průmyslu



U.S. viceprezident Henry Wallace (1941-45)

- Camachovy ambice výhodné pro U.S. ekonomické a vojenské zájmy
- přesvědčil Rockefellerovu nadaci ke spolupráci s mexickou vládou



1943 založen *Úřad pro zvláštní studia (Office of Special Studies)*

- vědec: Norman Borlaug (...1970 – Nobelova cena)
- hlavní cíl: odrůdy kukuřice a pšenice s vysokým výnosem)



1951 – Mexiko začalo vyvážet pšenici



# Zelená revoluce



## Indie

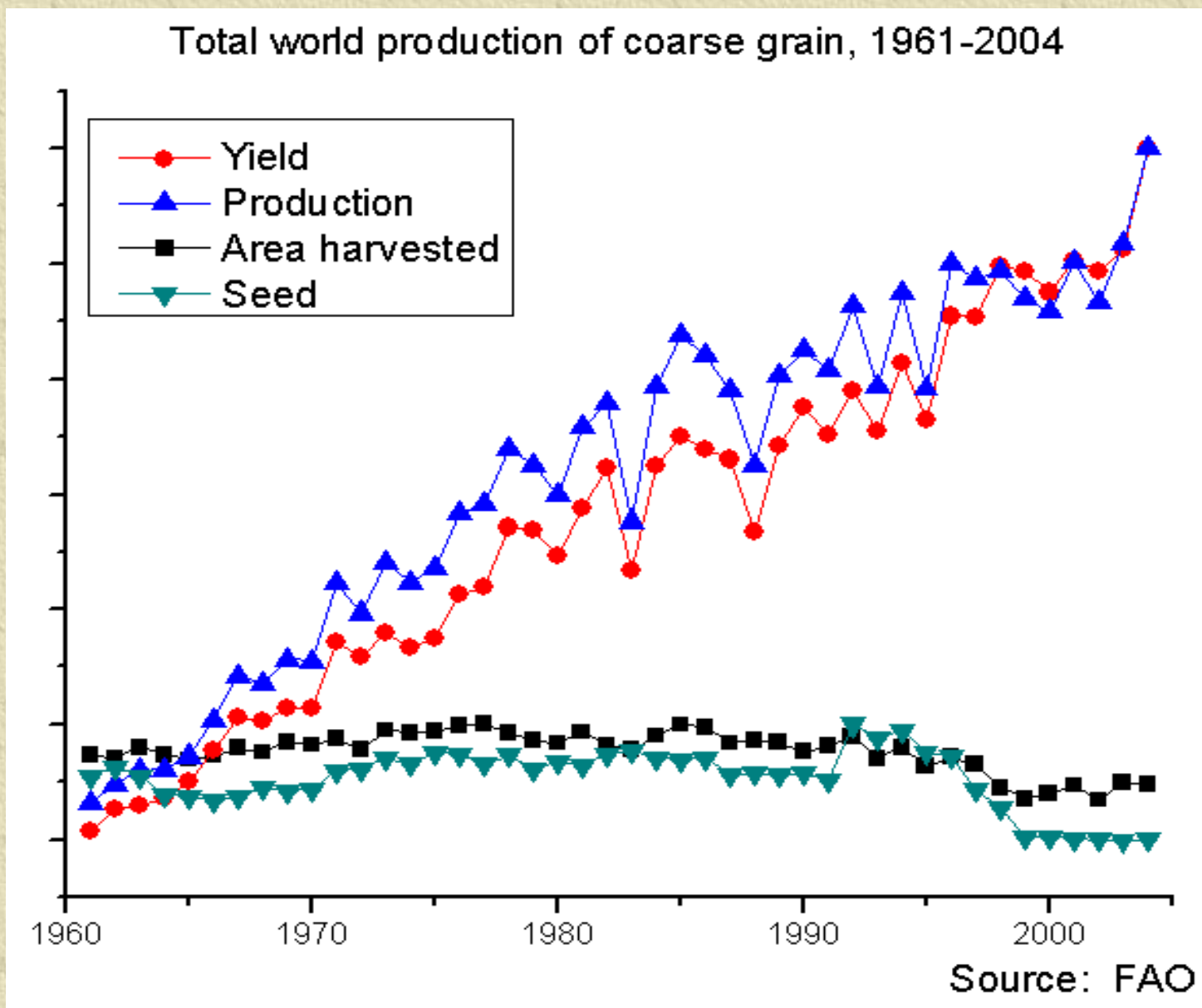
- ◆ Fordova nadace
- ◆ Čidambaram Subramaniam – ministr oceli a těžby → ministrem zemědělství (1965)
- ◆ dovoz velkého množství vyšlechtěné pšenice z Mexika
- ◆ + začátek vlastního programu
  - šlechtění osiv
  - závlahy
  - umělá hnojiva



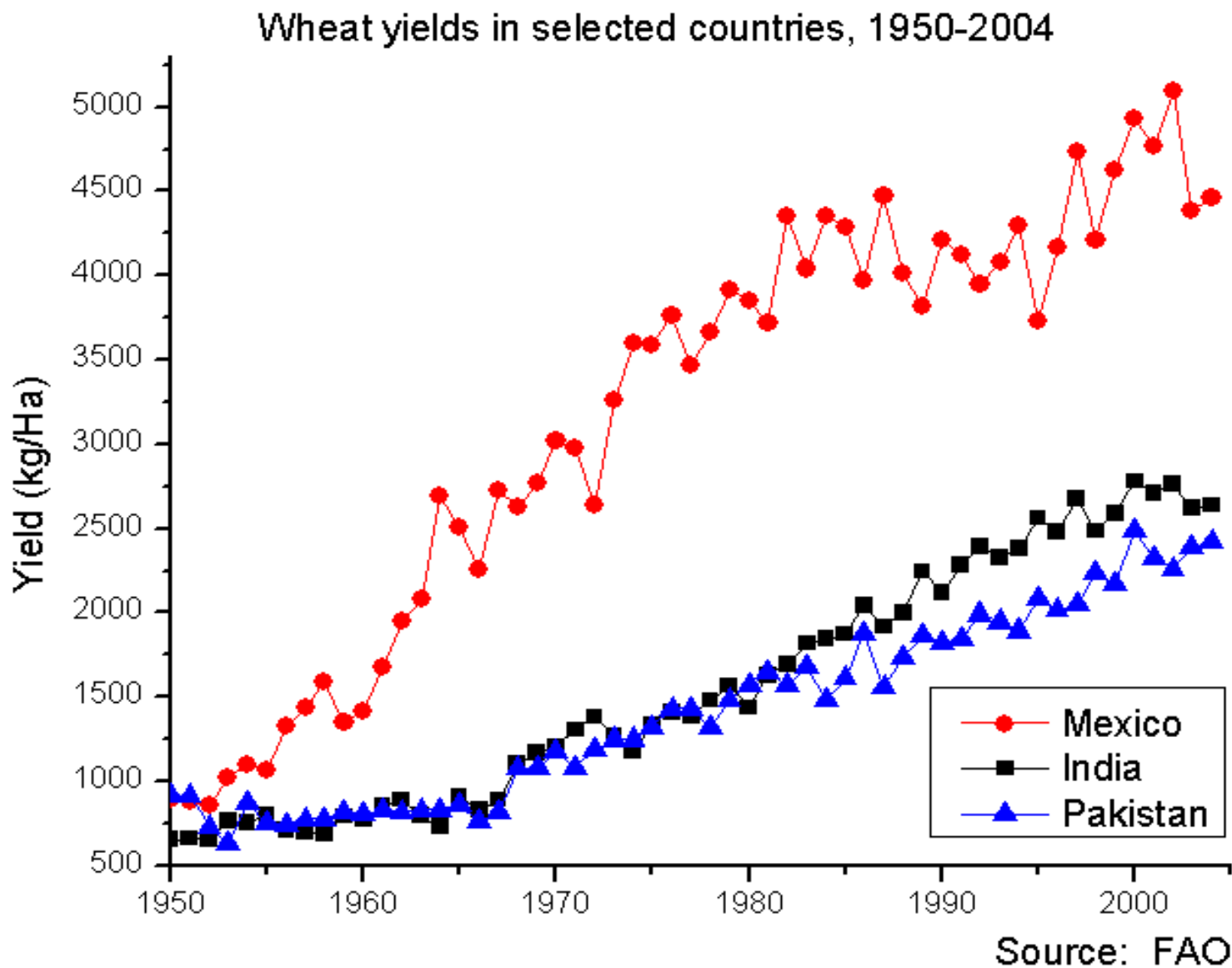
## Filipíny

- ◆ *International Rice Research Institute (IRRI)*
  - založen 1961
- ◆ šíření do zemí jihovýchodní Asie

# Vývoj světové produkce obilovin a osevních ploch



# Hektarové výnosy pšenice ve vybraných zemích





# Dlouhodobý vývoj ceny potravin

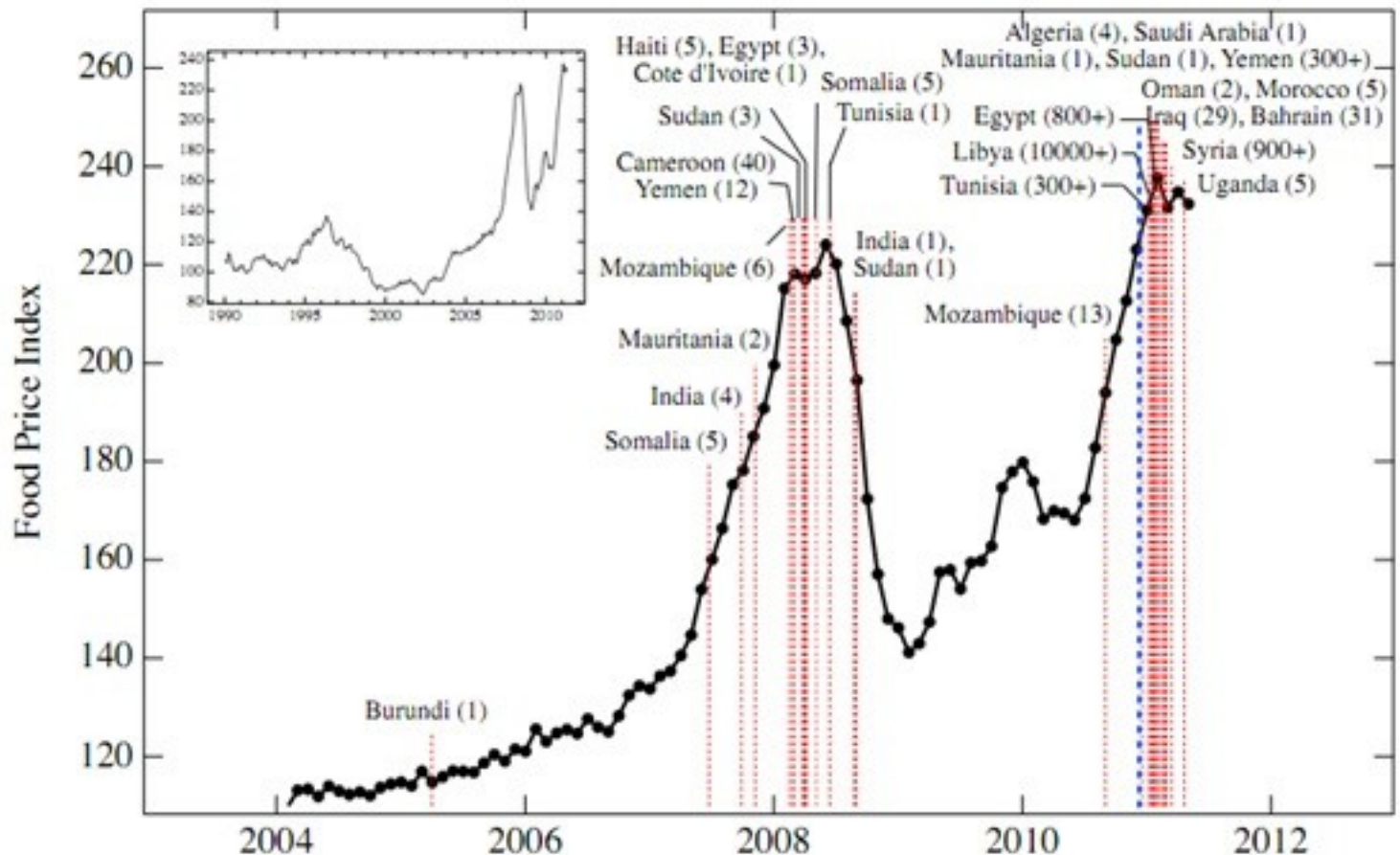
Cenový index FAO (1990 – 2012)



*Pramen: <http://www.fao.org/worldfoodsituation/wfs-home/foodpricesindex/en/>*

# Vztah mezi cenou potravin a protesty?

Cenový index FAO sociální/politické protesty



Pramen: <http://motherboard.vice.com/2012/9/10/>