

# Jak změna klimatu mění rozložení výrobních oblastí



Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i., Brno

Mendelova univerzita v Brně  
Agronomická fakulta, Ústav agrosystémů a bioklimatologie



VÚRV  
Výzkumný ústav  
rostlinné výroby



MUNI

Masarykova  
univerzita



ÚSTAV FYZIKY ATMOSFÉRY  
AV ČR



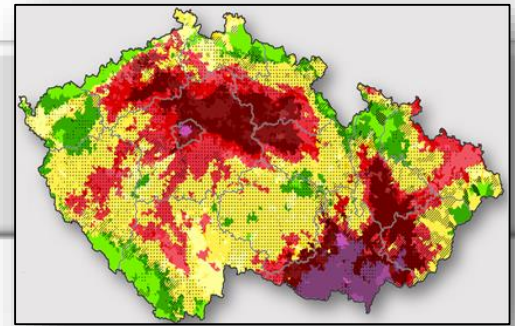
Akademie věd  
České republiky

Strategie AV21

Špičkový výzkum ve veřejném zájmu

Setkání spolupracovníků portálu intersucho.cz (Zoom, 10.3.2021)

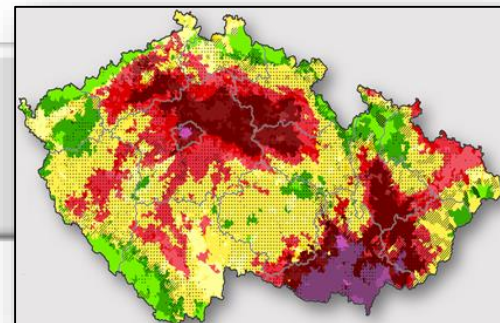
# Výrobní oblasti



- Rajonizace podle možností využití zemědělskou výrobou a přírodních podmínek
- V obecné rovině členění dle úhrnů srážek a teplot (půdně klimatické podmínky)
- Platforma pro optimální pěstební postupy (odrůdy, termíny), hodnocení podniků, ...
- 4 výrobní oblasti



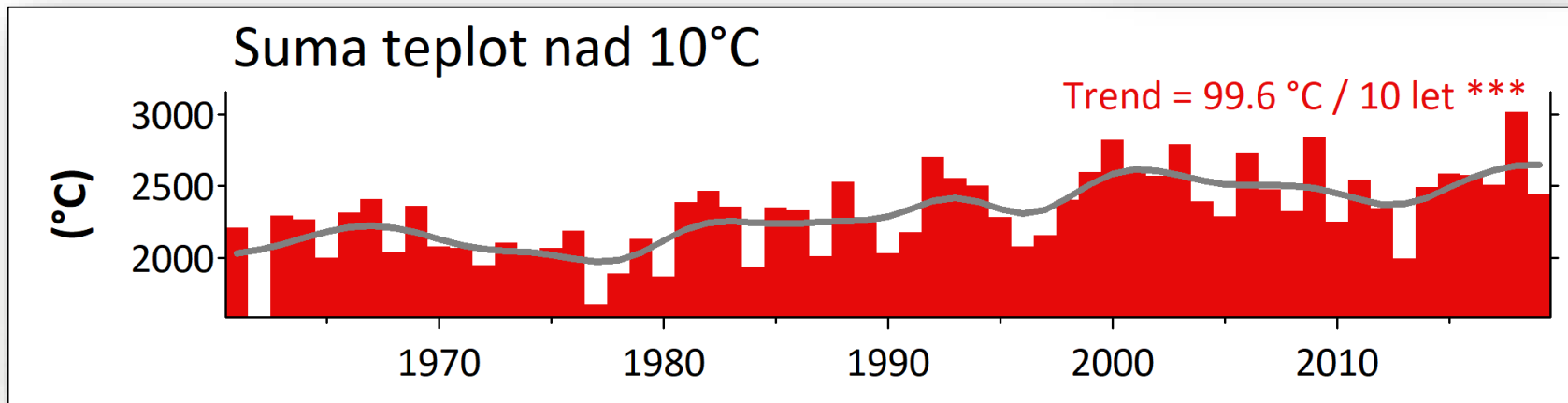
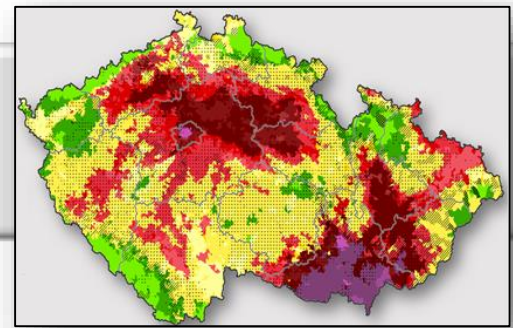
# Kde vzniká problém?



- Přestává platit základní předpoklad, že agroklimatické podmínky jsou stabilní
- Pozorujeme významný trend – za 60 let teplota na planetě vzrostla o 1°C



# Jak velké jsou změny?

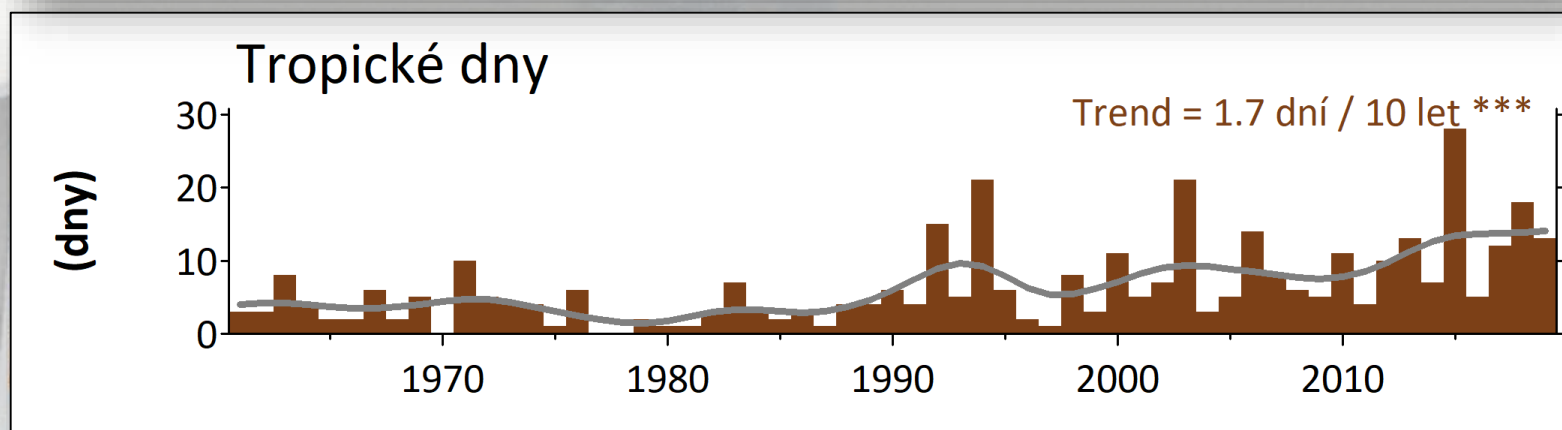
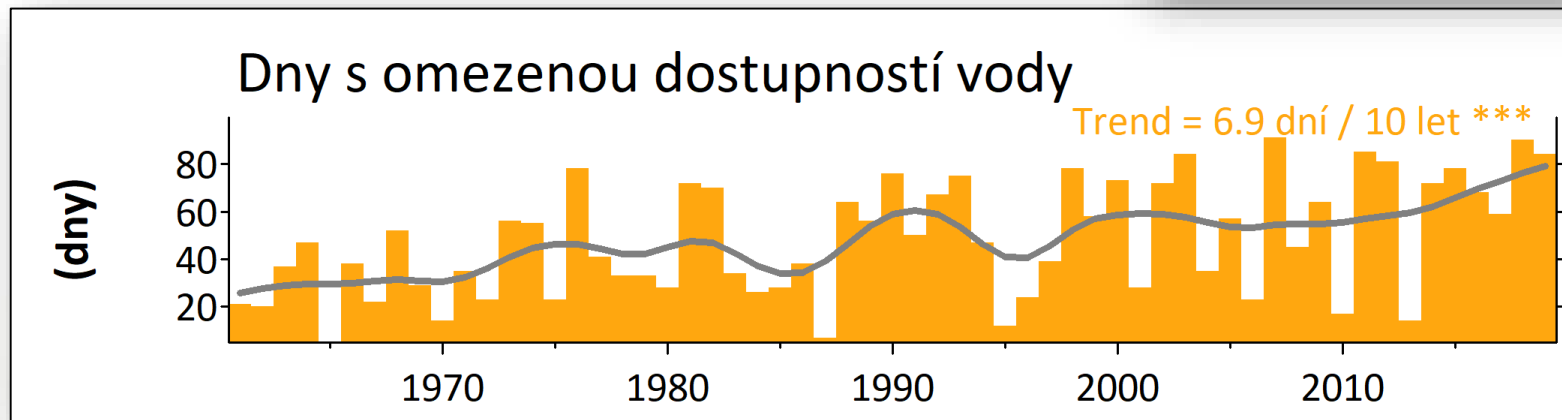
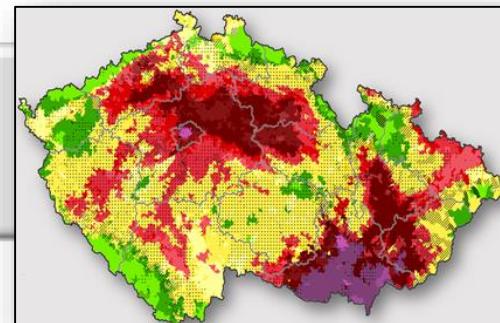


**současné sumy teplot jsou o pětinu vyšší než v 60. letech 20. století**

- **Vliv na dosažení potřebných hodnot pro vývojové fáze**
- **Změna z hlediska plodin/odrůd ale i chorob a škůdců**

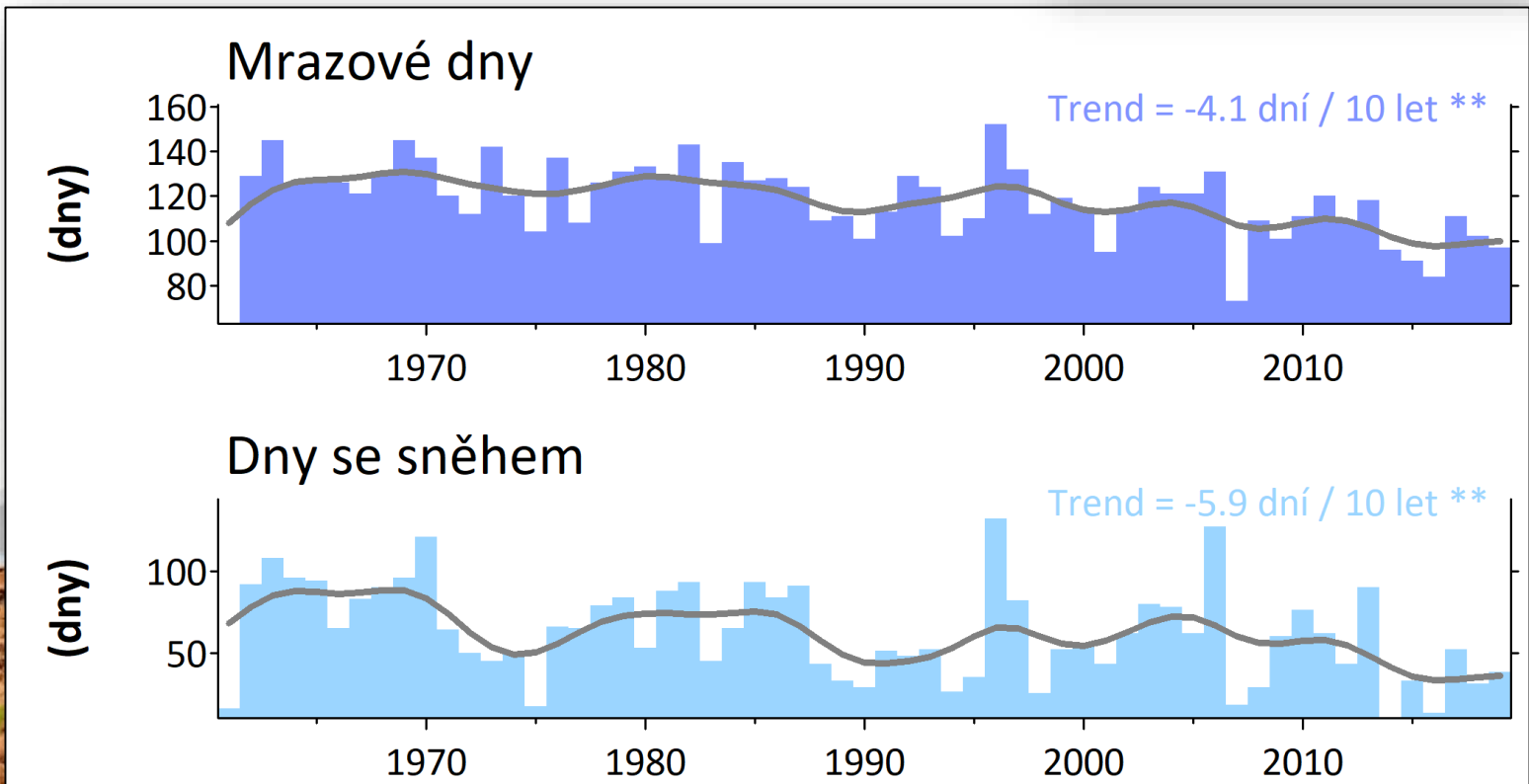
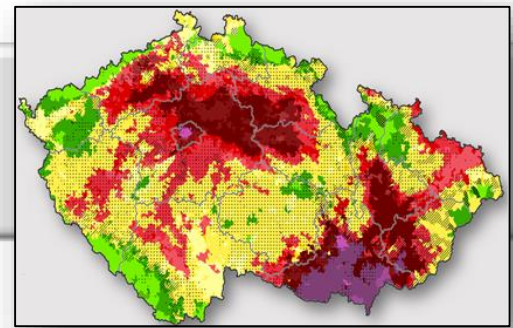


# Jak velké jsou změny?



Počet dní s omezenou zásobou vody v půdě vzrostl o 40 dní a přibýlo přibližně 10 tropických dnů.

# Jak velké jsou změny?



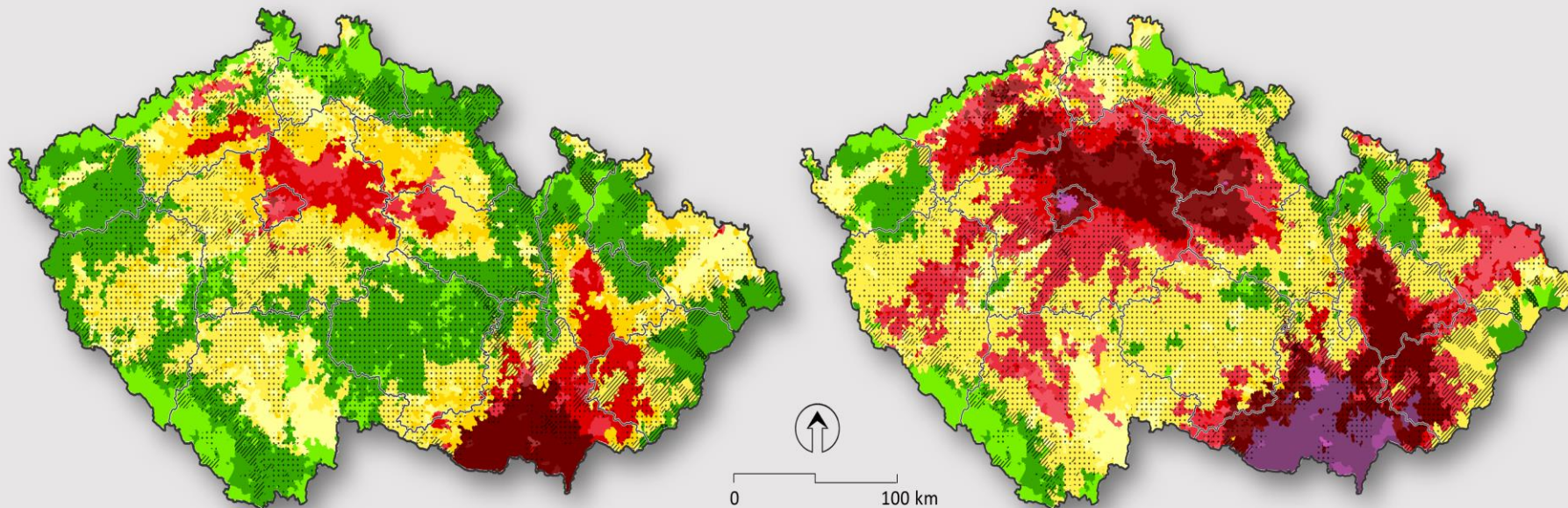
Změna charakteru zim – po roce 2000 se tempo změn zrychlilo

# Minulost vs. současnost

## ZEMĚDĚLSKÉ VÝROBNÍ OBLASTI

1961 - 2000

2000 - 2019



1, 2, 3 - skupiny půdní typů (1 = nej kvalitnější)

Vinohradnická

1 2 3

Kukuřičná

1 2 3

Řepařská

1 2 3

Obilnářsko-bramborářská

1 2 3

Pícninářská

1 2 3

Svažitost

0-3°

3.1-7°

7.1-12°

>12°

1961-2000

- - -

6 0 0

13 3 0

16 28 9

0 22 3

% OP

2000-2019

6 0 0

18 5 0

10 16 5

1 32 5

0 2 0

% OP

# Ročníky se liší

## ZEMĚDĚLSKÉ VÝROBNÍ OBLASTI

1961 - 2000

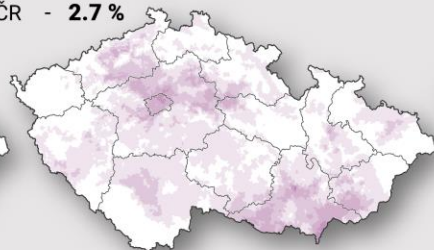
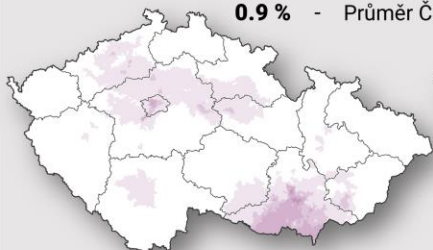
2000 - 2019

1961 - 2000

2000 - 2019

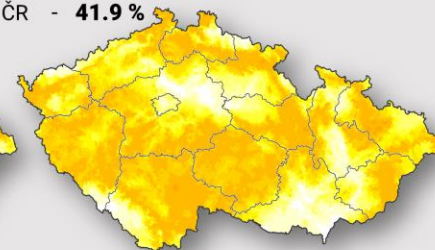
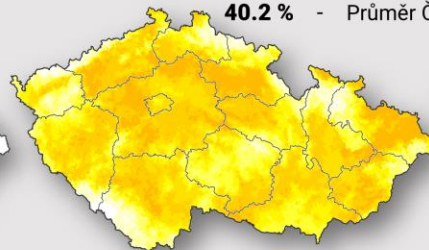
### 1. Viniční

0.9 % - Průměr ČR - 2.7 %



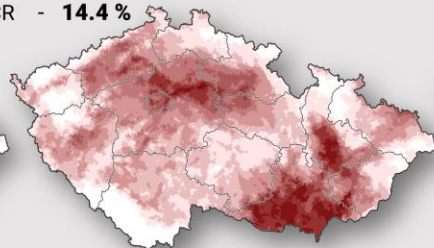
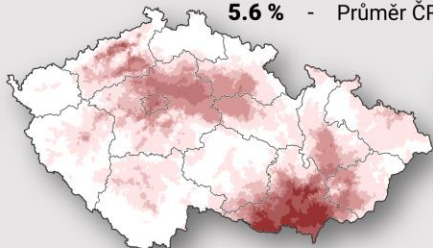
### 4. Obilnářsko-bramborářská

40.2 % - Průměr ČR - 41.9 %



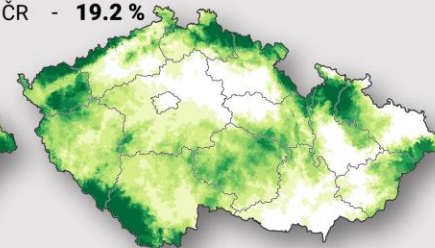
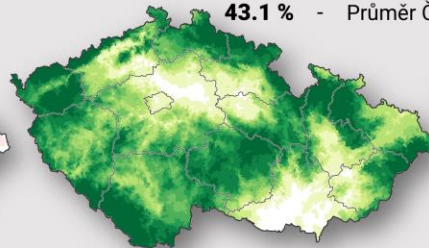
### 2. Kukuřičná

5.6 % - Průměr ČR - 14.4 %



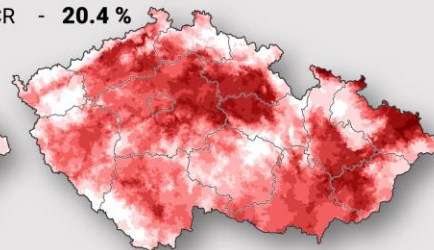
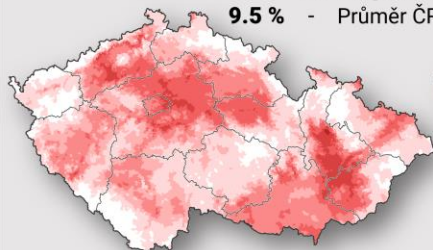
### 5. Pícninářská

43.1 % - Průměr ČR - 19.2 %

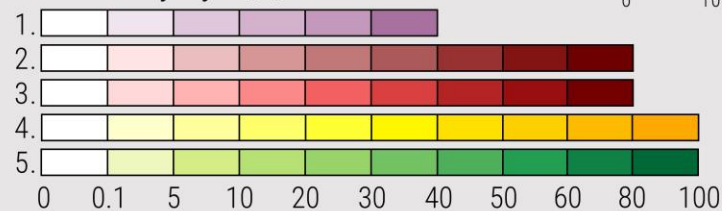


### 3. Řepářská

9.5 % - Průměr ČR - 20.4 %



Četnost výskytu [%]



0 100 km



# Závěry

- Změny jsou velmi rychlé a rozsáhlé (posun až o dvě VO)
- Je třeba počítat s tím, že tyto trendy i změna klimatu budou pokračovat ([www.klimatickazmena.cz](http://www.klimatickazmena.cz))
- Koncept statických agroklimatických zón by měl být změněn na pružnější systém (např. desetileté nebo kratší aktualizace)
- Asymetrie dopadů, nicméně zlepšení podmínek ve vyšších polohách jen dočasně
- Potřeba vývoje a zavádění nových postupů



