

Mirek Trnka a kolektiv autorů portálu Intersucho

---

# Nová podoba portálu Intersucho – tipy a triky pro uživatele

24. únor, 2025, Větrný Jeníkov



## Z historie portálu....

2002-2008 – první pokusy o založení portálu

2010 - dokončen vývoj první verze modelu SoilClim1

2012 – provoz monitoringu sucha zahájen v rozlišení 500 m ve zkušebním provozu;

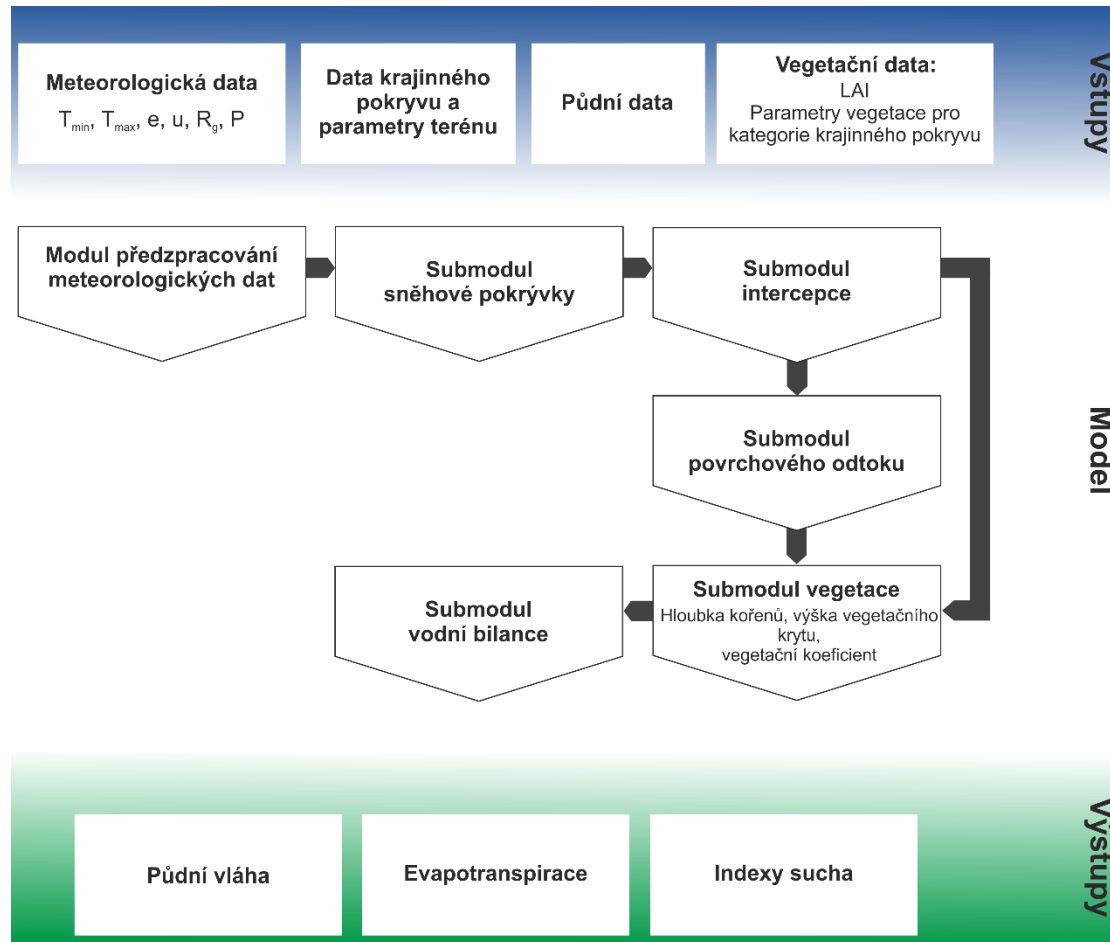
2014 – první verze stránek [www.intersucho.cz](http://www.intersucho.cz) + prvních 14 zpravodajů;

2015-2018 – masivní rozvoj během „suchých“ let/první předpověď sucha a až cca 600 zpravodajů týdně

2021 – Nasazen model SoilClim2 a začátek globálního monitoringu a předpovědi sucha

2025 – konečně nová verze stránek intersucho.cz 😊

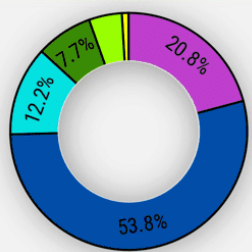
# Základní fakta o jádru celého systému....



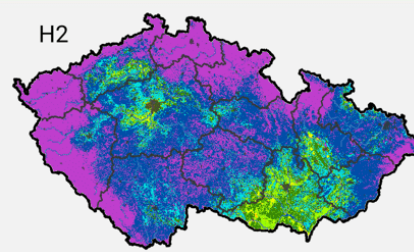
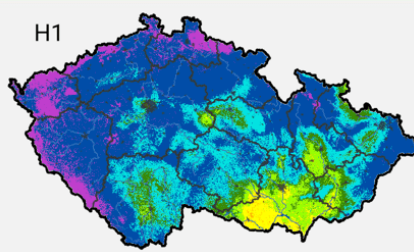
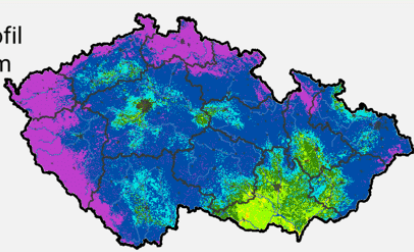
- **Robustní a výpočetně efektivní model půdní vlhkosti;**
- **Běží kontinuálně od 1.1. 1961 – neprobíhá žádný „reset“ – to je u modelu tohoto typu poměrně výjimečné;**
- **Model odhaduje vlhkost půdy v denním kroku do hloubky 200 cm v horizontech 0-10; 10-40; 40-100 a 100-200 cm**
- **Výpočty těží i ze zpřesněných meteorologických dat pro období 1961-současnost...**

## Co bylo naším cílem?

- Abychom nezměnili podstatu stránek;
- Abychom zásadně zlepšili jeho funkčnost;
- Aby web pojmul více informací ale uživatele nezahltil;
- Aby ovládání bylo intuitivní a příjemné;
- Abychom dokázali web nadále technicky obsluhovat v kratším čase a zbylo nám více času na komunikaci s uživateli☺;
- Abychom byli připraveni, až opět udeří sucho....
- ....protože suchu neporoučíme☹
- **Povedlo se? – To určujete i Vy!**
- **OZNÁMKUJTE NÁS!**
- **Bud'te přímí tak jak je Vaším zvykem!**
- ***Případná chvála jde za mými kolegyněmi a kolegy...***
- ***Kritika na mou hlavu!***



Půdní profil  
0-100 cm

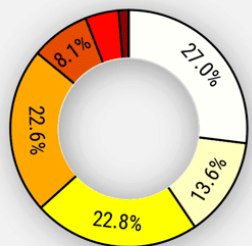


RELATIVNÍ NASYČENÍ PŮDY (%)

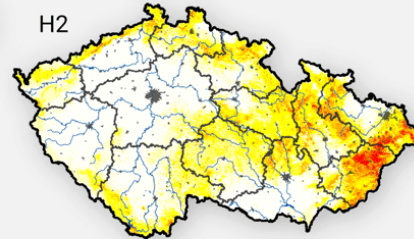
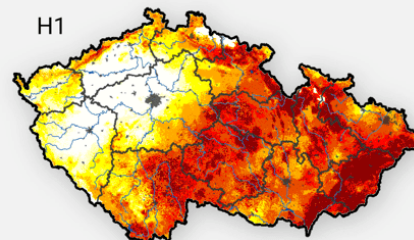
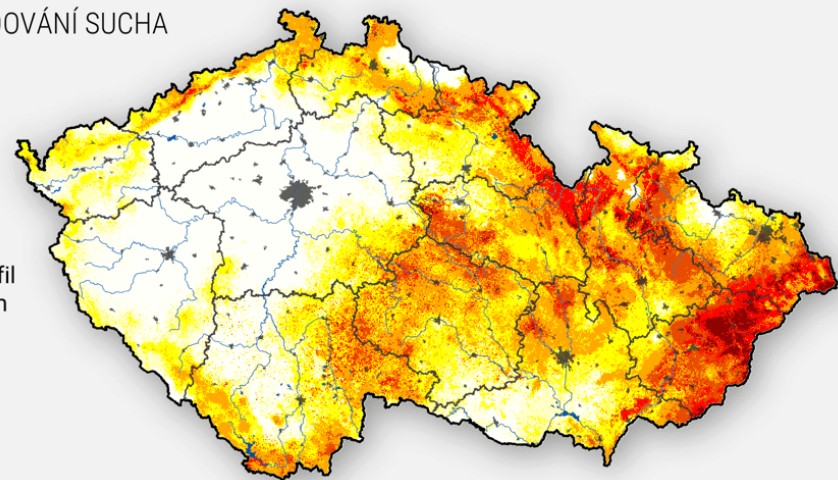


INTEGROVANÝ SYSTÉM PRO SLEDOVÁNÍ SUCHA

23.02.2025

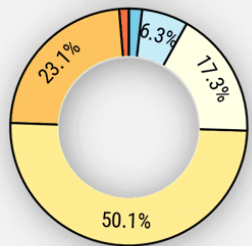


Půdní profil  
0-100 cm

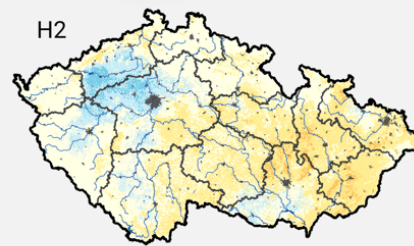
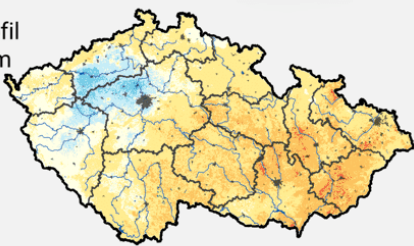


INTENZITA SUCHA

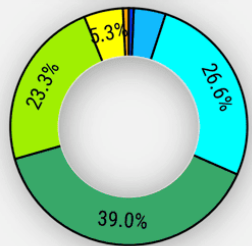
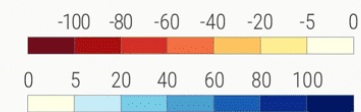
- S0 Bez rizika sucha
- S0 Snížená úroveň půdní vláh
- S1 Počínající sucho
- S2 Mírné sucho
- S3 Výrazné sucho
- S4 Výjimečné sucho
- S5 Extrémní sucho



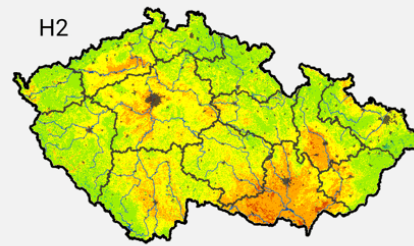
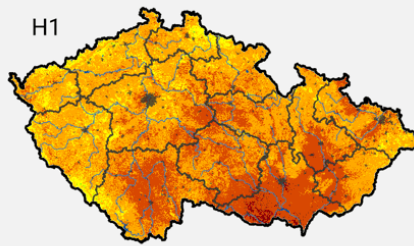
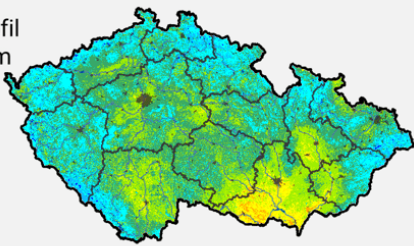
Půdní profil  
0-100 cm



DEFICIT PŮDNÍ VLÁHY (mm)



Půdní profil  
0-100 cm



OBSAH VODY V PŮDĚ (mm)

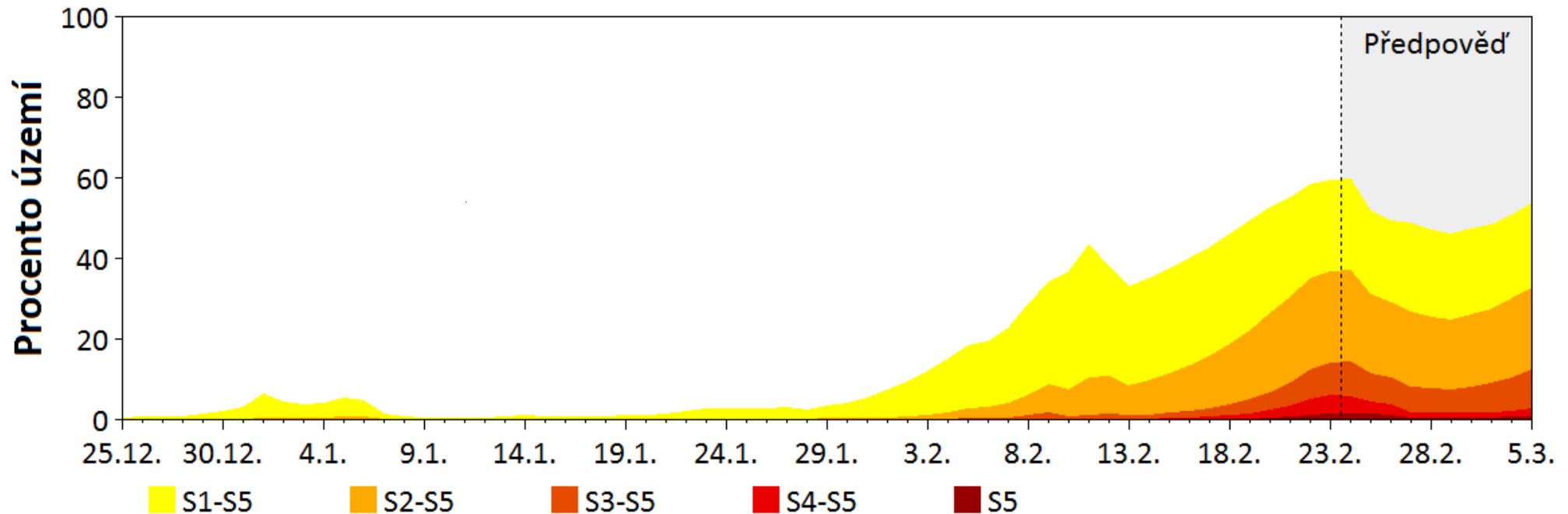


H1 = Povrchová vrstva půdy 0-40 cm

H2 = Hlubší vrstva půdy 40-100 cm

## Co se tedy změnilo?

5. Zůstává animace – aktuálně 4 týdny ale co nejdříve bude možnost animovat až posledních 18 měsíců;
6. Prozatím chybí oblíbený graf...ale bude...a s ním několik nových!





# PŘEDPOVĚĚ INTENZITY SUCHA

## PŘEHLED PRO 5 PŘEDPOVĚDNÍCH MODELŮ

V půdním profilu 0 – 100 cm | Vydáno



# PŘEDPOVĚĚ INTENZITY SUCHA

V půdním profilu 0 – 100 cm

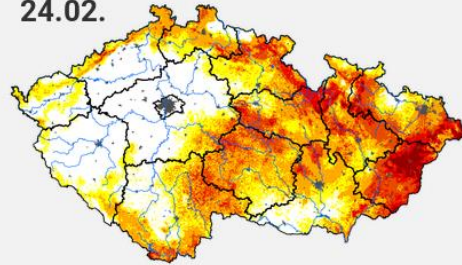
10

CMWF/IFS

ní:



Dnes  
24.02.



+1 den  
24.02.  
+2 dny  
25.02.  
+3 dny  
26.02.  
+4 dny  
27.02.  
+5 dní  
28.02.  
+6 dní  
01.03.  
+7 dní  
02.03.  
+8 dní  
03.03.  
+9 dní  
04.03.

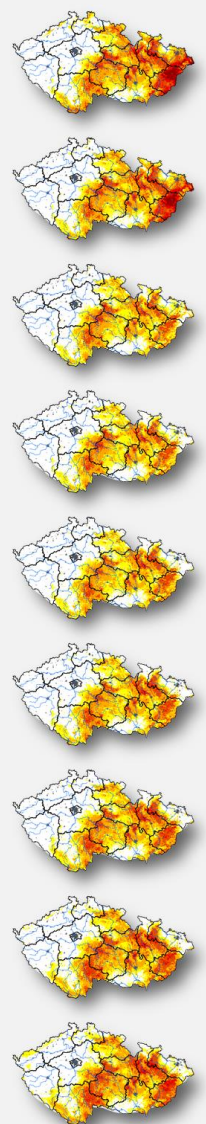
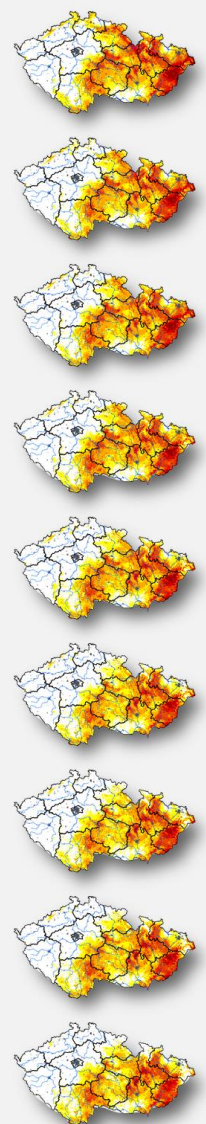
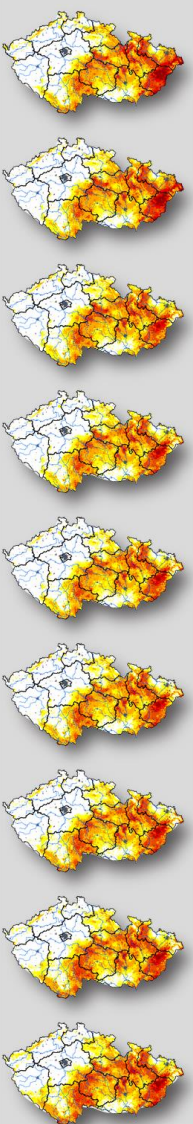
Evropský  
(ECMWF/IFS)

Americký  
(NOAA NCEP/GFS)

Kanadský  
(CMC/GEM)

Britský  
(UKMET/Global UM)

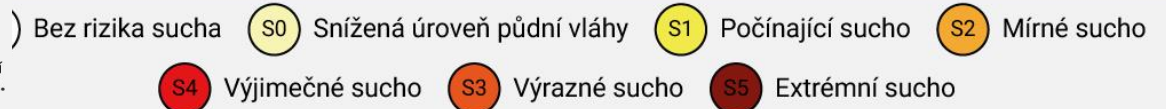
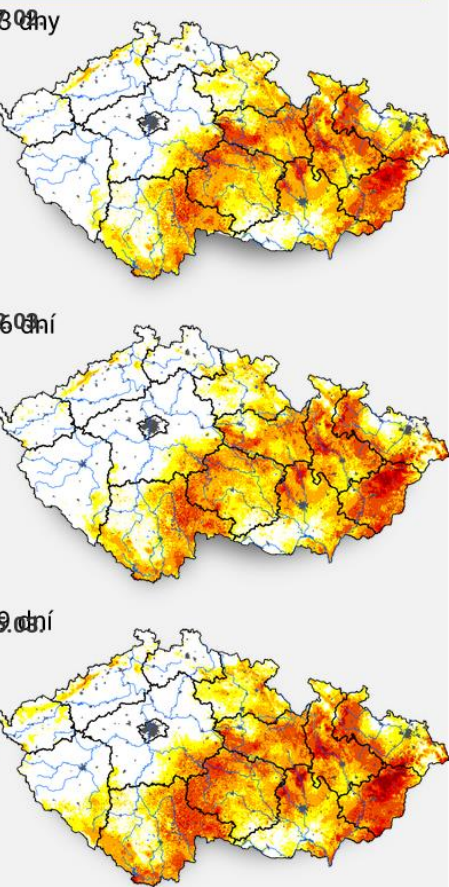
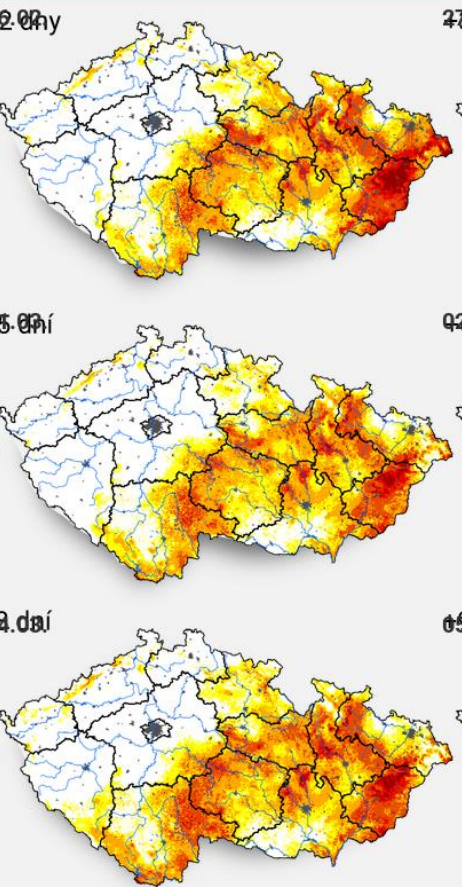
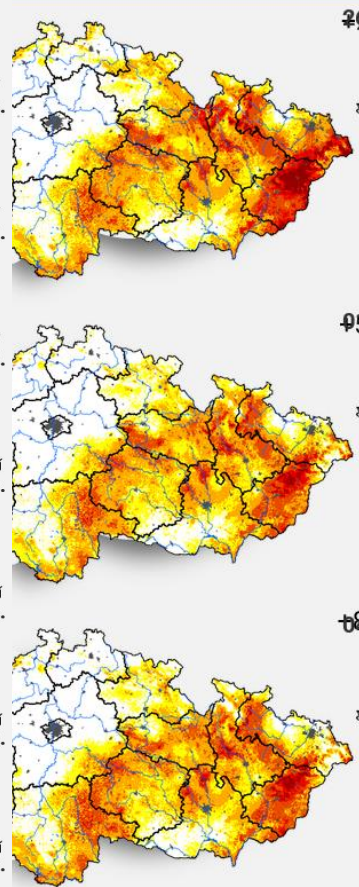
Francouzský  
(CNRM/ARPEGE)



MAXIMÁLNÍ DÉLKA PŘEDPOVĚDI 4 DNY

MAXIMÁLNÍ DÉLKA PŘEDPOVĚDI 3 DNY

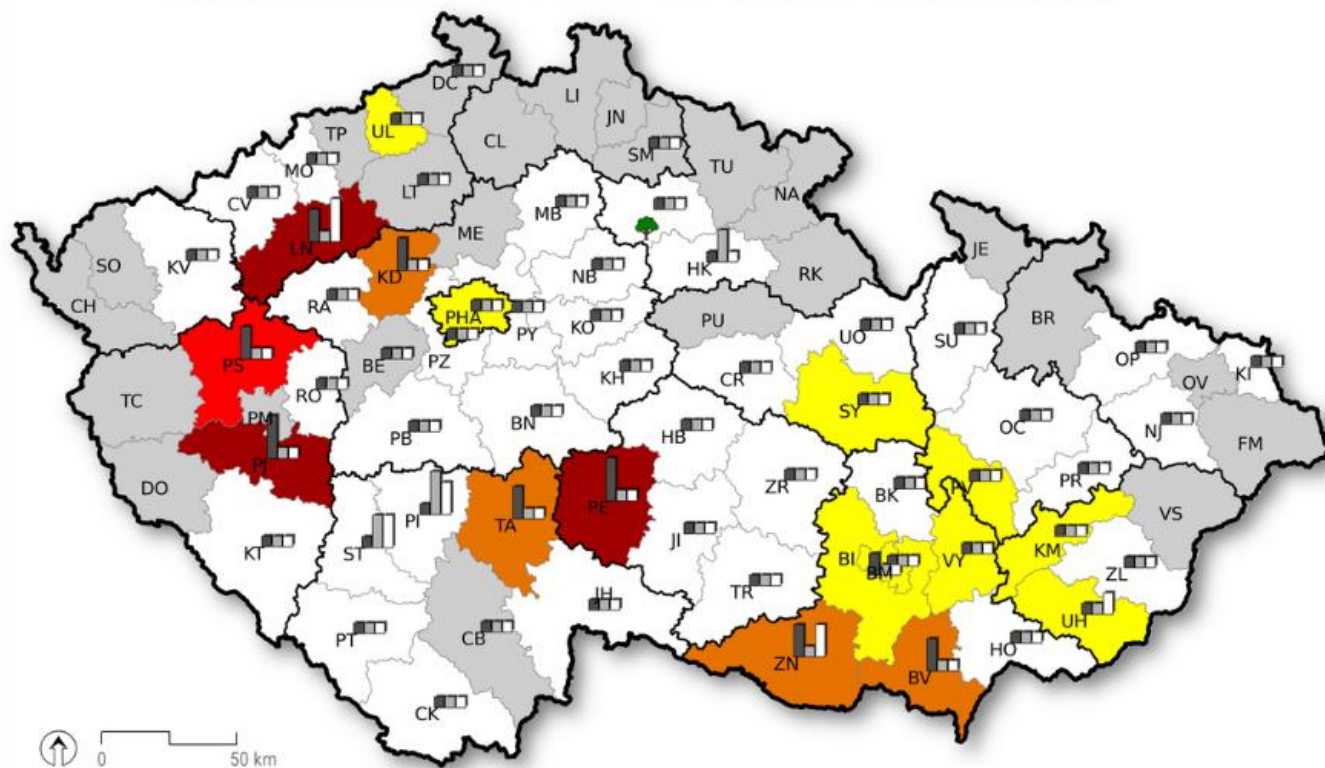
+1 den  
24.02.  
+2 dny  
25.02.  
+3 dny  
26.02.  
+4 dny  
27.02.  
+5 dní  
28.02.  
+6 dní  
01.03.  
+7 dní  
02.03.  
+8 dní  
03.03.  
+9 dní  
04.03.



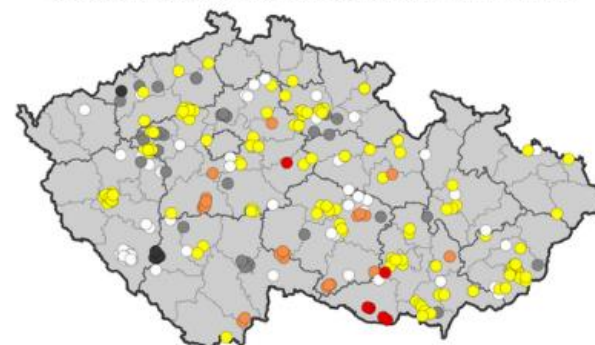


# Co se tedy změnilo?

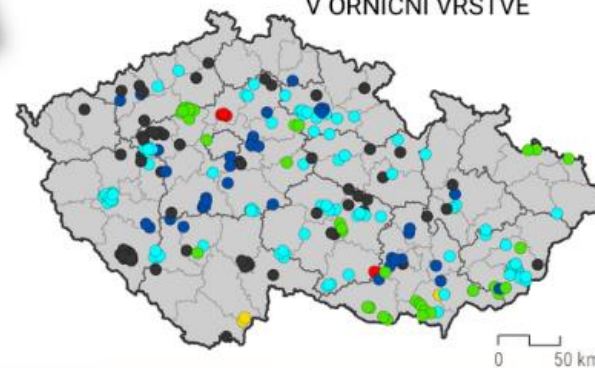
## 1. ODHADOVANÉ DOPADY SUCHA NA VÝNOS HLAVNÍCH PLODIN



## 2. VODNÍ BILANCE ZA POSLEDNÍ TŘI MĚSÍCE



## 3. AKTUÁLNÍ OBSAH PŮDNÍ VLÁHY V ORNIČNÍ VRSTVĚ



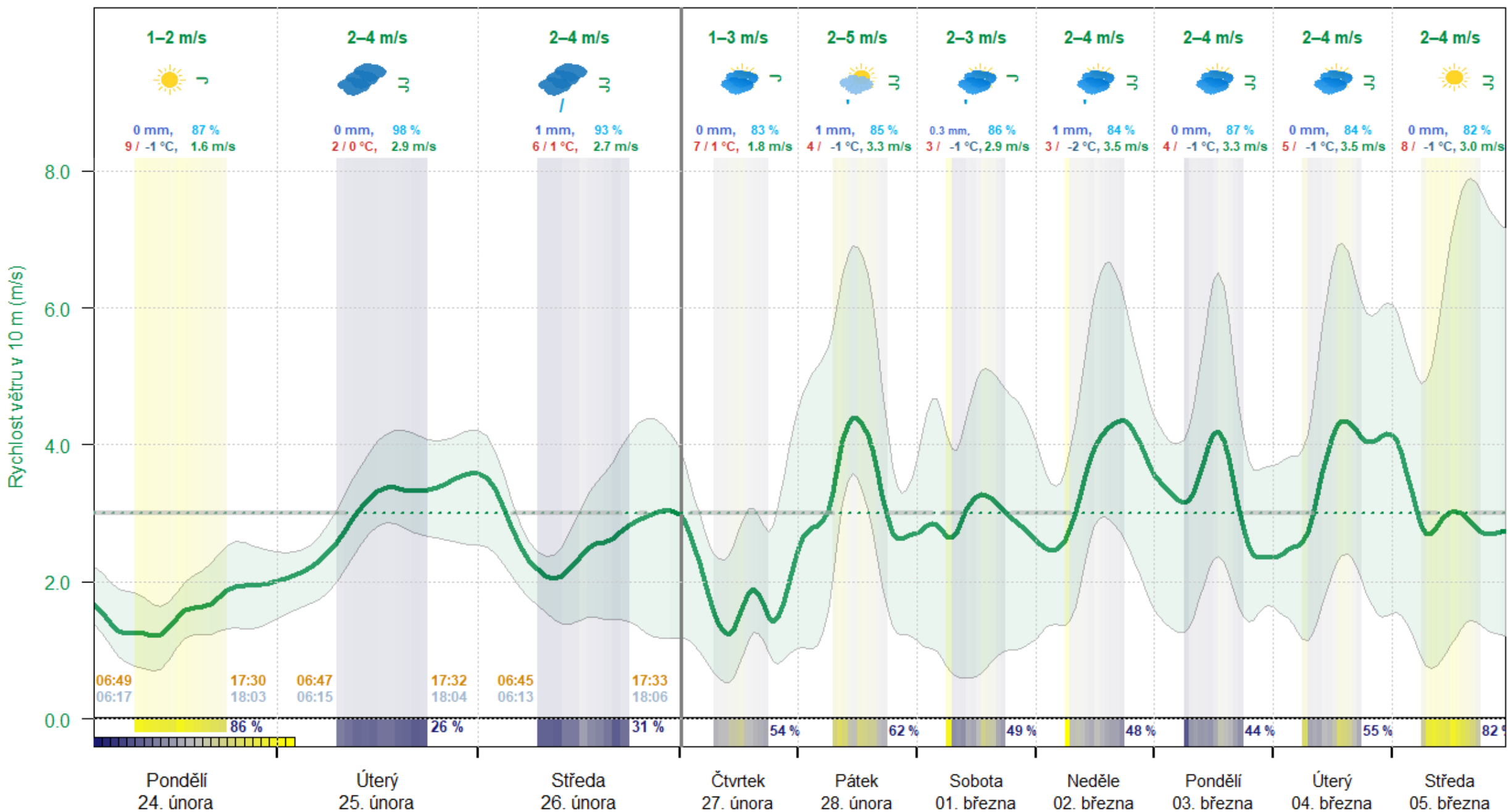
- 1.**
- Bez vlivu sucha
  - Sucho bez vlivu na výnos
  - Sucho snižuje výnos
  - Sucho zásadně snižuje výnos
- Další hlášené dopady:
- Ovocné stromy
  - Vinná réva

- Bez vlivu sucha
- Sucho ovlivnilo porosty, ztráta výnosů do 10 %
- Střední poškození suchem, ztráta výnosů 10-30 %
- Těžké poškození suchem, ztráta výnosů 30-40 %
- Extremní poškození suchem, ztráta výnosů > 40 %
- Chybí hlášení

- 2.**
- Extremně sucho – deficit srážek/intenzivní sucho s výraznými dopady
  - Velmi sucho – deficit srážek s pozorovatelnými negat. dopady sucha
  - Průběh spíše sušší bez viditelných dopadů
  - Normální stav / průběh spíše vlhčí, bez negativních dopadů
  - Velmi vlhko – s pozorovatelnými negativními dopady
  - Extremně vlhko – nadbytek srážek s negativními dopady

- 3.**
- Půda naomak suchá a neformovatelná
  - Půda naomak sušší bez známek vlhkosti, rozsypavé struktury
  - Půda mírně vlhká, možné zformovat, ale nízká soudržnost
  - Půda vlhká, dobře tvarovatelná
  - Půda velmi vlhká, ulpívá na prstech
  - Nelze hodnotit





## *Tipy a triky na webu intersucho....*

1. Středoevropský a globální kontext sucha;
2. Odhad půdní vlhkosti na základě satelitních dat;
3. Odhad kondice vegetace na základě satelitních dat;
4. Odhady výnosů hlavních plodin v okolních zemích;
5. Popis agrometeorologické situace v daném období pro všechny země střední Evropy...
6. Globální mapy z Windy.com
7. To vše má poskytnout kontext....