



Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i. & Mendelova univerzita v Brně
si Vás spolu s

Agrární komorou České republiky & Státním pozemkovým úřadem
dovolují pozvat na diskusní setkání s názvem

Agrometeorologické výzvy současnosti a budoucnosti

**setkání spolupracovníků portálu Intersucho,
konané pod záštitou prezidenta Agrární komory ČR Ing. Jana Doležala
proběhne ve středu 10. března 2021, 8:30–10:45
Webinář konaný online přes aplikaci Zoom**

Plánovaný program:

- 08:30–08:45 Zahájení – úvodní slovo organizátorů (prof. Miroslav Trnka)
- 08:45–09:00 Zhodnocení (agro) meteorologických podmínek roku 2020 (Dr. Pavel Zahradníček)
- 09:00–09:20 Výskyt a dopady sucha v roce 2020 v kontextu období 2015-2020 (prof. Zdeněk Žalud)
- 09:20–09:30 Sezónní předpověď pro rok 2021 (Dr. Milan Fischer)
- 09:30–09:40 Novinky na Intersuchu - nový model, nová data - proč? (prof. Miroslav Trnka)
- 09:40–09:50 Reportéři v období 2015–2020 a nové grafy předpovědí (Mgr. Monika Bláhová)
- 09:50–10:00 Agrorisk.cz - portál včasné výstrahy před negativními dopady počasí (Dr. Karel Klem)
- 10:00–10:10 Agrometeorologické zajímavosti roku 2020 (Dr. Martin Možný)
- 10:10–10:20 Jak změna klimatu mění rozložení výrobních oblastí (doc. Petr Hlavinka)
- 10:20–10:45 Diskuze a závěrečné slovo (prof. Miroslav Trnka)

Novinky na Intersuchu – nový model, nová data, proč?



Mendelova
univerzita
v Brně

STÁTNÍ
POZEMKOVÝ
ÚŘAD



Strategie AV21
Spíčkový výzkum ve veřejném zájmu



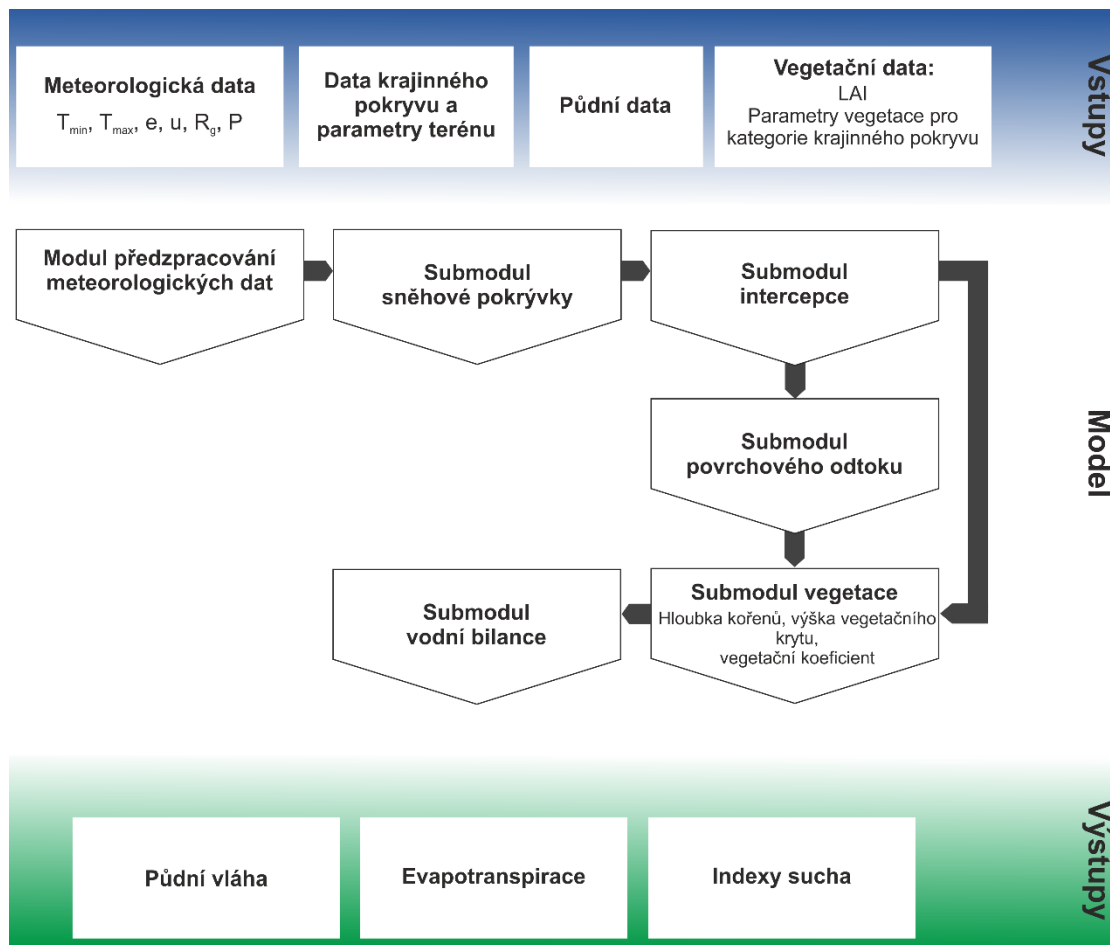
Miroslav Trnka & kolektiv autorů Intersucho & tým zpravodajů

10. března, 2021

Jak rozumět tomu co se na portálu děje?:

- Každý den jsou
 - Aktualizována meteorologická data ve spolupráci s ČHMÚ a spuštěn výpočet modelu půdní vlhkosti
 - Připraveny a distribuovány předpovědní mapy vývoje sucha pro IterSucho.cz pro +10 dní
 - **Připraveny a distribuovány grafické předpovědi pro zpravodaje**
 - Pravidelná kontrola map a dalších produktů
- v Pondělí
 - Je provedena aktualizace všech map ČR (s výjimkou dopadů sucha);
 - Jsou aktualizovány družicová data pro ČR;
 - Jsou připraveny mapy pravděpodobnostní předpovědi sucha pro příští +1 až + 6 měsíců
 - Je provedena aktualizace textů;
 - Je připravena textová předpověď pro celý týden;
 - Aktualizace Twiteru....
 - **Přichází první dotazníky zpravodajů;**
- v Úterý
 - Je dokončena aktualizace map pro střední Evropu (s ohledem na zpracování dat v Rakousku a USA)
 - **Přichází většina dotazníků zpravodajů;**
- ve Čtvrtek
 - **Jsou zpracovány mapy dopadů sucha na základě dotazníků;**
 - Je provedena aktualizace textů pokud je nutné;
 - **Reagujeme na připomínky a dotazy z dotazníků od zpravodajů;**

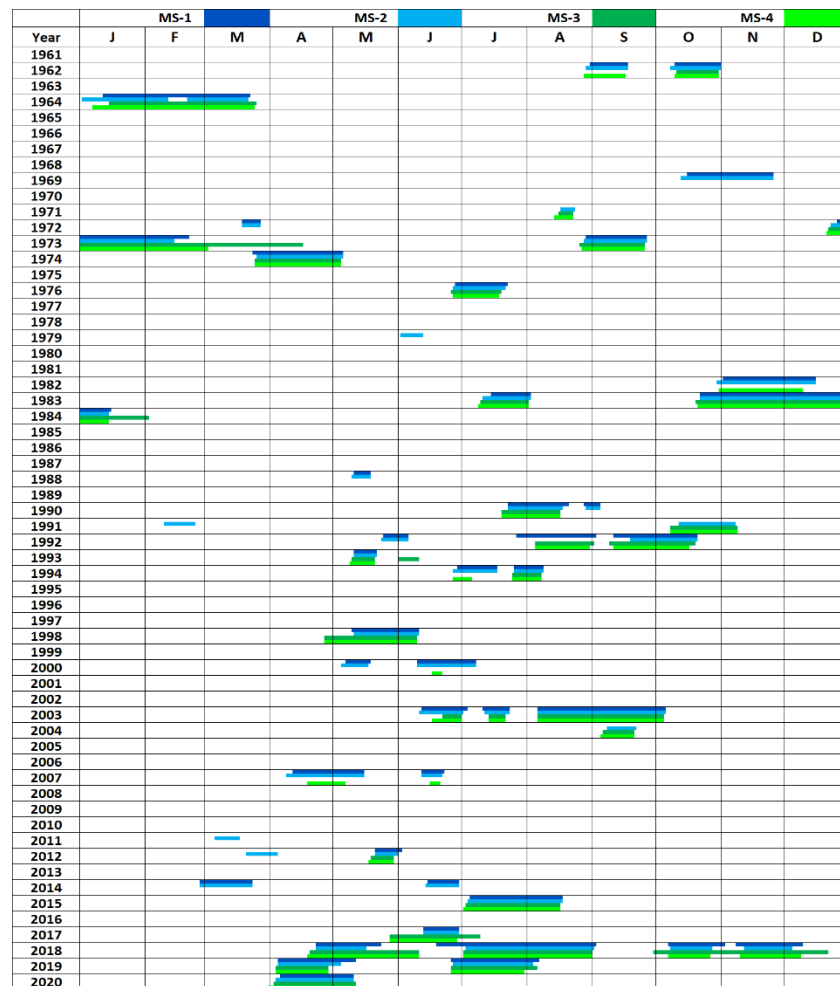
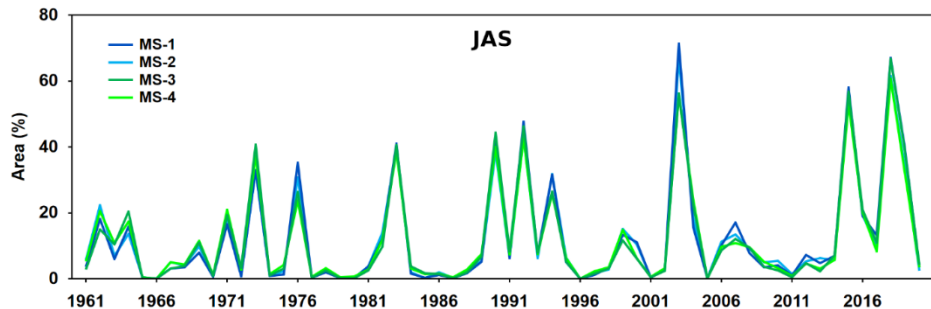
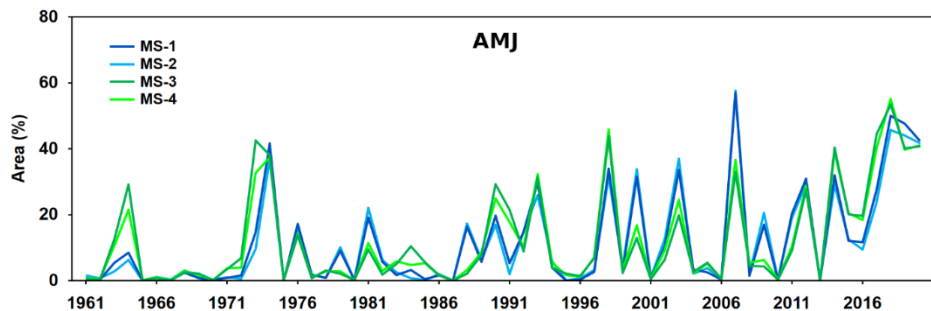
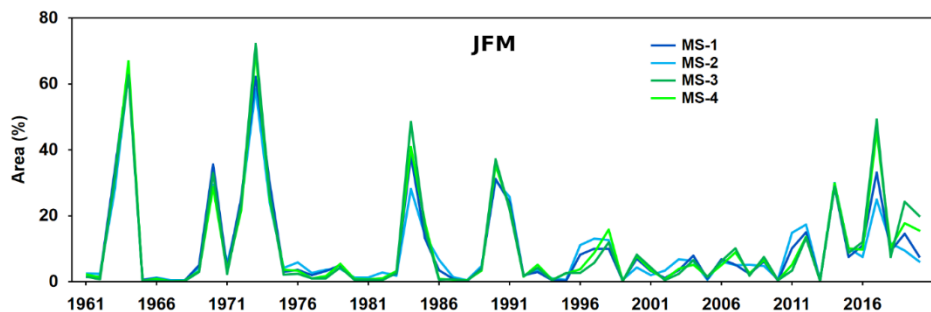
1. Nová verze modelu SoilClim_2



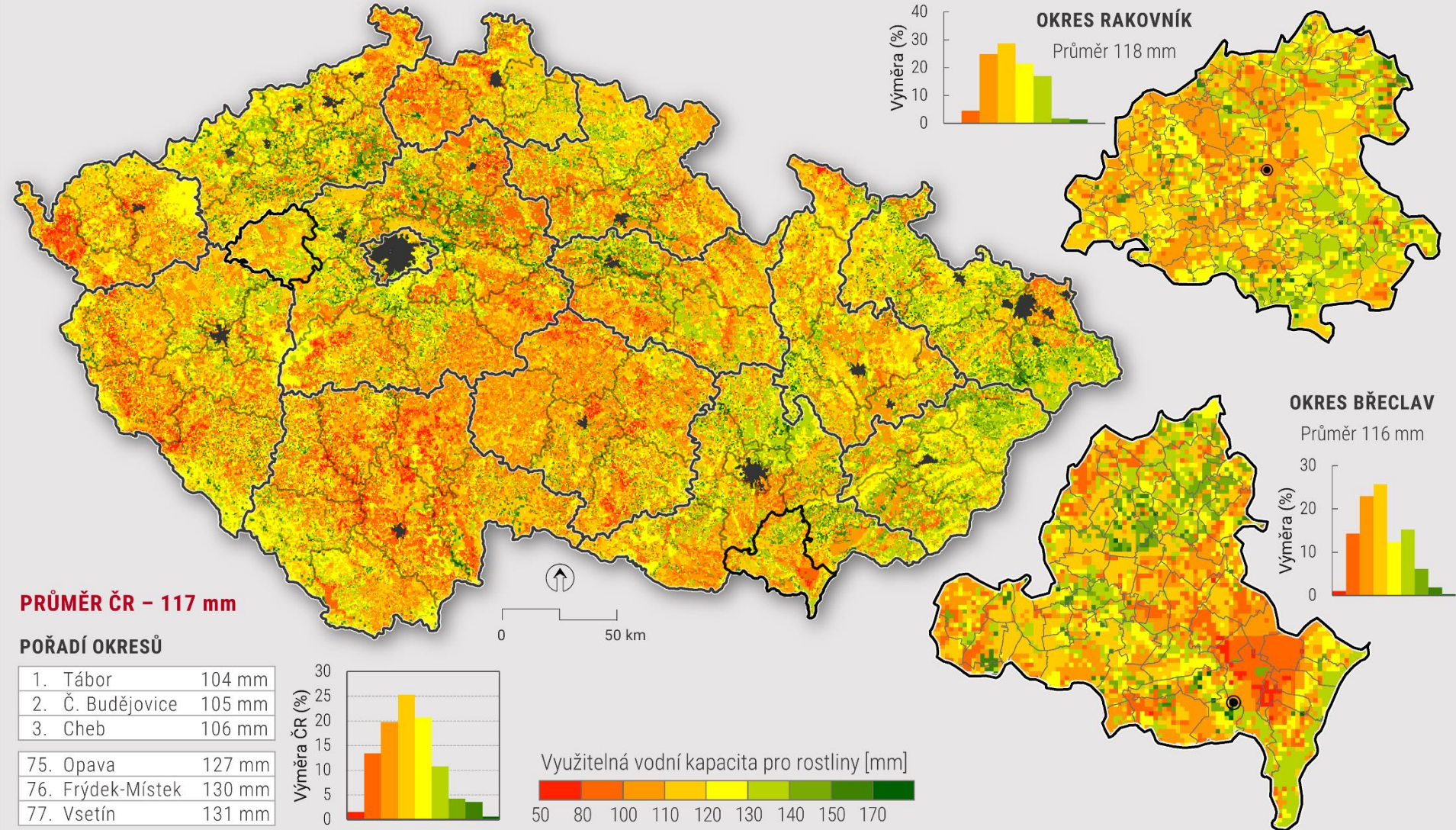
- **Robustní a výpočetně efektivní model;**
- **Běží kontinuálně od 1.1. 1961 – neprobíhá žádný „reset“ – to je u modelu tohoto typu poměrně výjimečné;**
- **Nový model zahrnuje půdy do hloubky 200 cm namísto 100 cm...**
- **Výpočty těží i ze zpřesněných meteorologických dat pro období 1961-současnost...**

1. Nová verze je v plném provozu od února 2021

- Model byl připravován od jara 2019 ale čekali jsme na vhodný okamžik;
- Důsledné testování dokazuje že rozdíly mezi modely v hodnocení sucha nejsou velké



2. SOUČASNĚ Nový model SoilClim2 je postaven na podrobnější a aktualizované půdní vrstvě



2. Nový nástroj zachovává hodnocení sucha 2015-2020

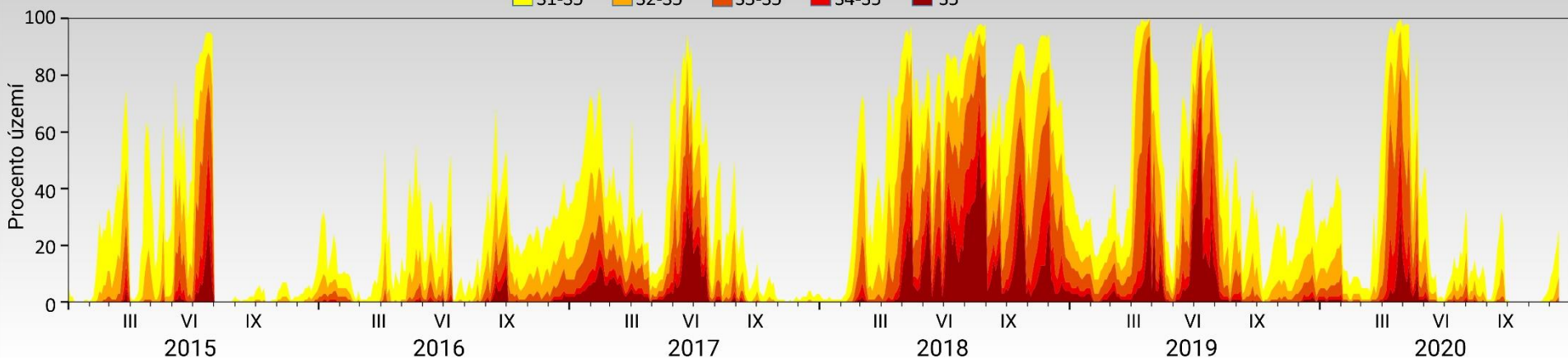
- Určité snížení frekvence sucha S5 nám dává „rezervu“ pro další suchá období;
- Použití obou modelů by vedlo k celkově podobným výsledkům i při hodnocení následků sucha pro zemědělství.

PROCENTO ÚZEMÍ ČR ZASAŽENÉHO VYBRANÝMI KATEGORIEMI SUCHA

SoilClim_1

S1 – Počínající sucho S2 – Mírné sucho S3 – Výrazné sucho S4 – Výjimečné sucho S5 – Extrémní sucho

■ S1-S5 ■ S2-S5 ■ S3-S5 ■ S4-S5 ■ S5

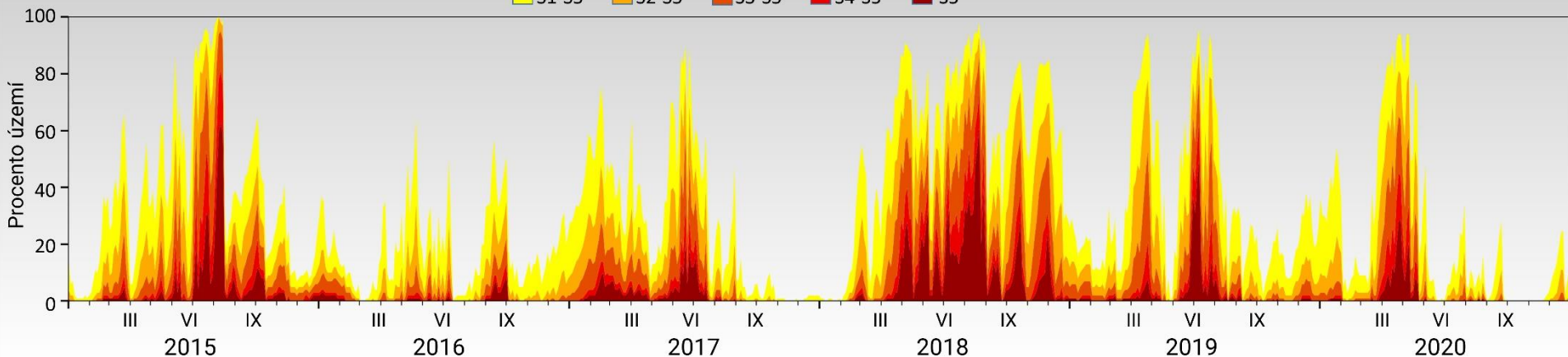


PROCENTO ÚZEMÍ ČR ZASAŽENÉHO VYBRANÝMI KATEGORIEMI SUCHA

SoilClim_2

S1 – Počínající sucho S2 – Mírné sucho S3 – Výrazné sucho S4 – Výjimečné sucho S5 – Extrémní sucho

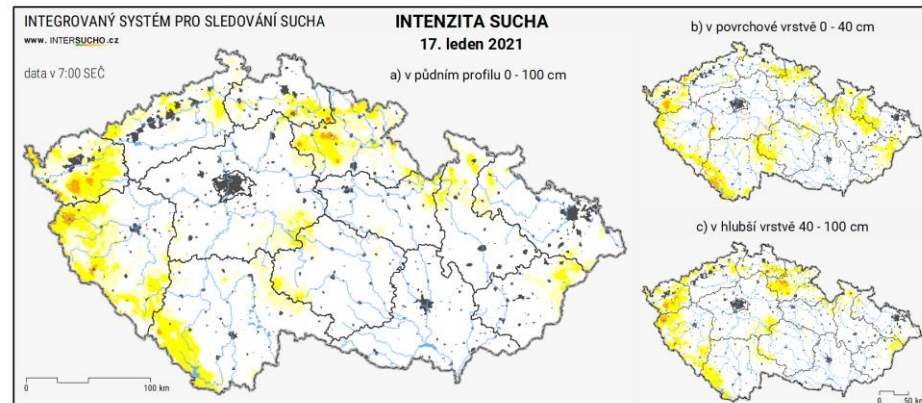
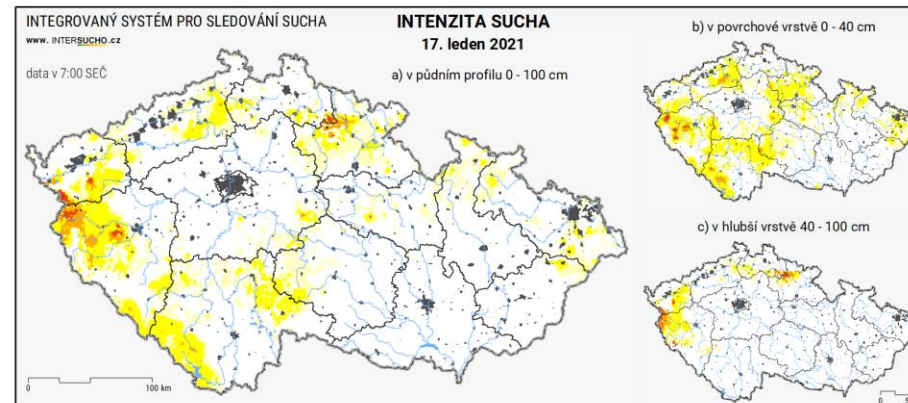
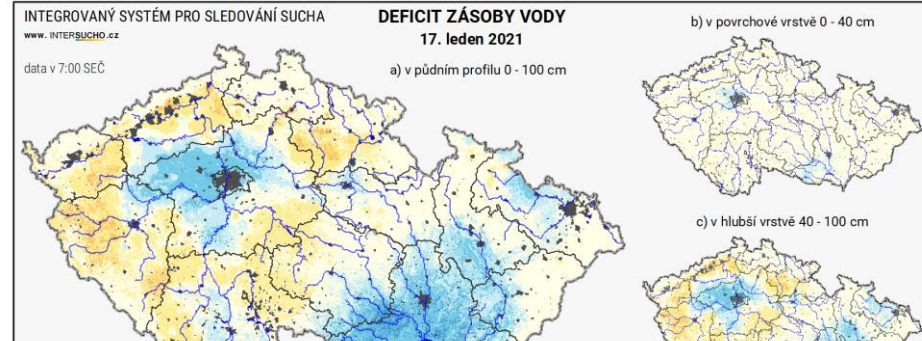
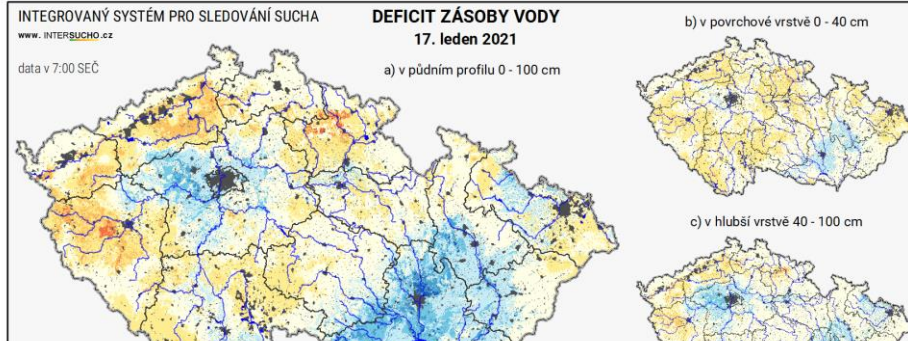
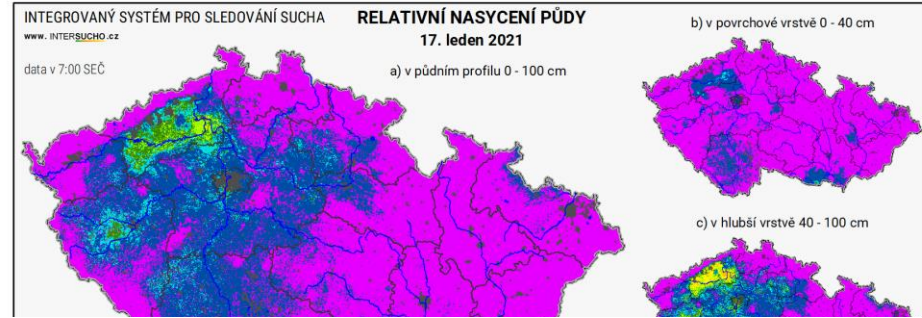
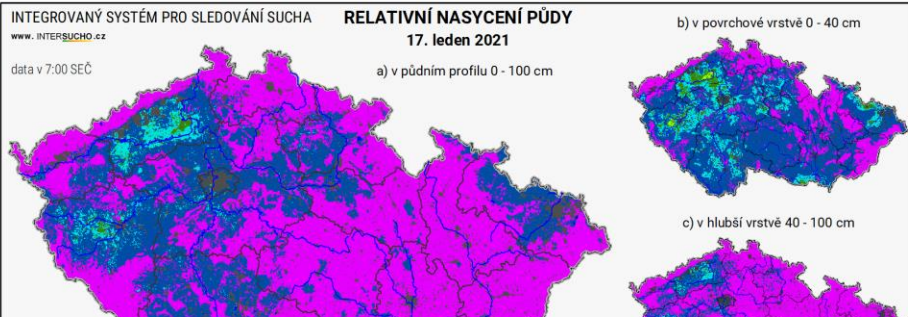
■ S1-S5 ■ S2-S5 ■ S3-S5 ■ S4-S5 ■ S5



2. Ale lokální rozdíly samozřejmě existují... Leden 2021

SoilClim_1

SoilClim_2



Intenzita sucha

< S0 bez rizika sucha	S2 mírné sucho	Antropogenní a trvale zamokřené oblasti	S0 15.4
S0 snížená úroveň půdní vláhy	S3 výrazné sucho	Vodní plochy	S1 8.9
S1 počínající sucho	S4 výjimečné sucho	Vodní toky	S2 1.2
	S5 extrémní sucho	Státní hranice	S3 0.3
		Hranice kraje	S4 0.0
			S5 0.0

Vydáno: 18.01.2021

CzechGlobe
Meteorologická data poskytl: ČHMÚ

Intenzita sucha

< S0 bez rizika sucha	S2 mírné sucho	Antropogenní a trvale zamokřené oblasti	S0 15.1
S0 snížená úroveň půdní vláhy	S3 výrazné sucho	Vodní plochy	S1 8.0
S1 počínající sucho	S4 výjimečné sucho	Vodní toky	S2 0.8
	S5 extrémní sucho	Státní hranice	S3 0.0
		Hranice kraje	S4 0.0
			S5 0.0

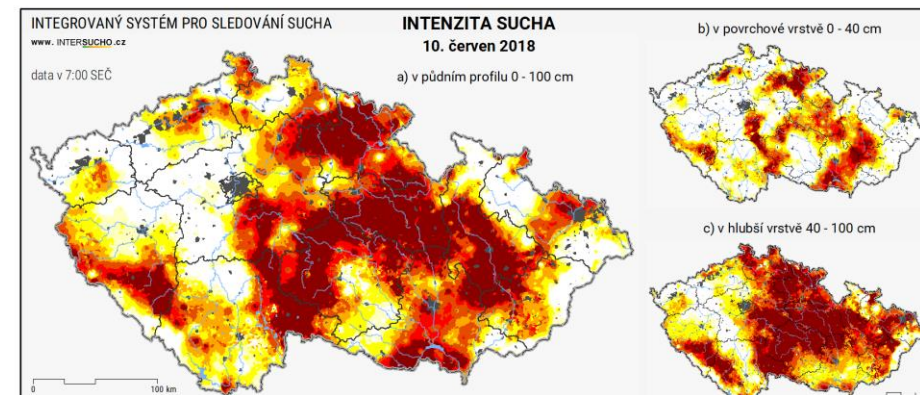
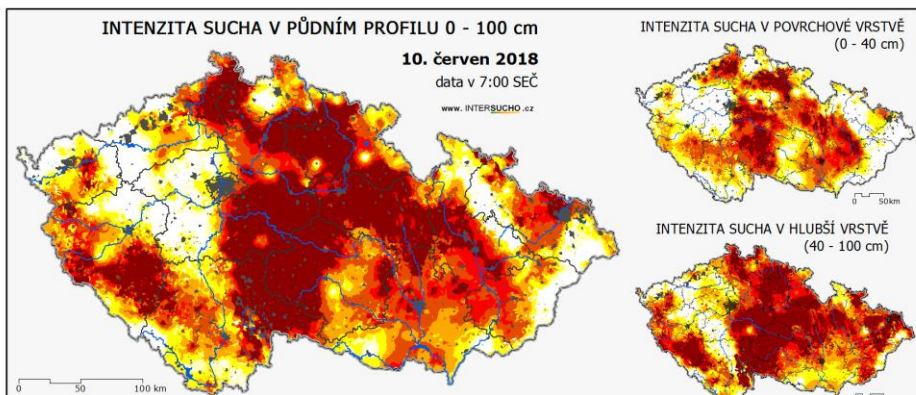
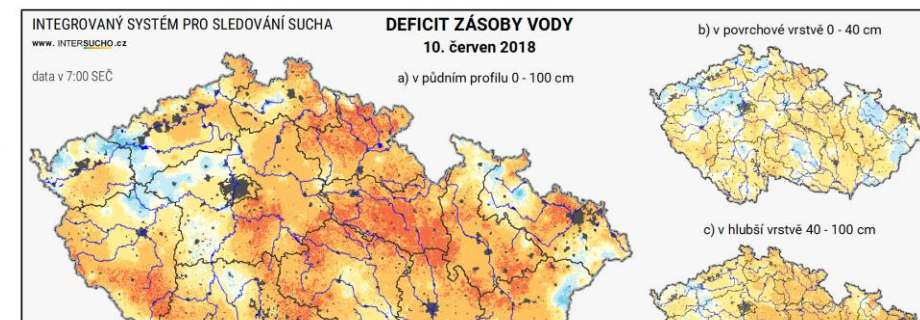
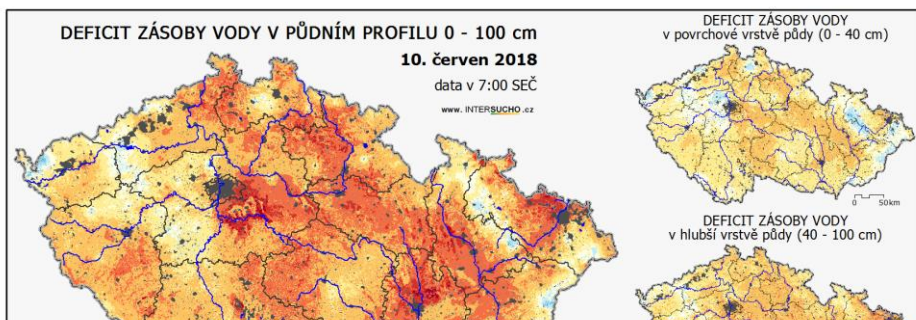
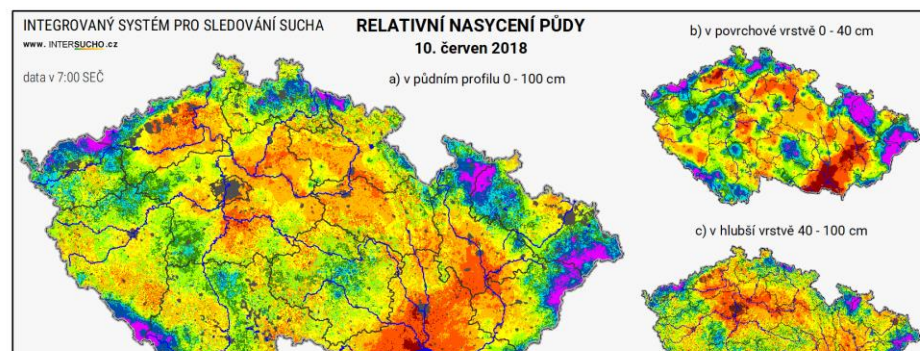
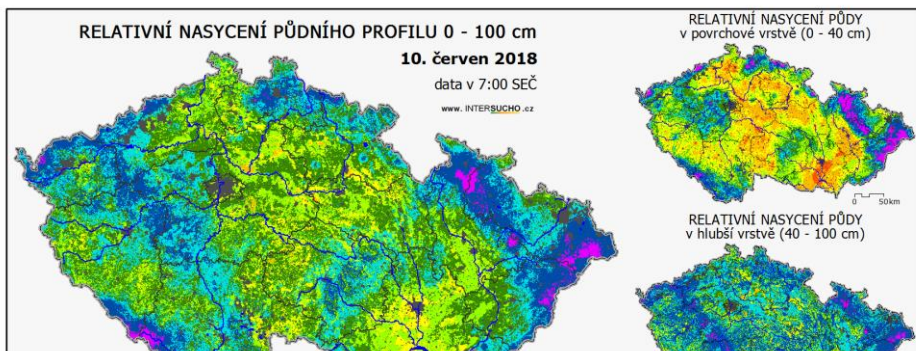
Vydáno: 18.01.2021

CzechGlobe
Meteorologická data poskytl: ČHMÚ

2. Ale lokální rozdíly samozřejmě existují... Leden 2021

SoilClim_1

SoilClim_2



< S0 bez rizika sucha	S2 mírné sucho	Antropogenní a trvale zamokřené oblasti	S0	7,3	Vydáno: 11.06.2018 Meteorologická data poskytl: CHMÚ
S0 snížená úroveň půdní vláh	S3 výrazné sucho	Vodní plochy	S1	13,8	
S1 počínající sucho	S4 výjimečné sucho	Vodní toky	S2	14,5	
	S5 extrémní sucho	Státní hranice	S3	16,6	
		Hranice krajů	S4	9,9	
			S5	26,5	

< S0 bez rizika sucha	S2 mírné sucho	Antropogenní a trvale zamokřené oblasti	S0	0,7	Vydáno: 11.06.2018 Meteorologická data poskytl: CHMÚ
S0 snížená úroveň půdní vláh	S3 výrazné sucho	Vodní plochy	S1	3,8	
S1 počínající sucho	S4 výjimečné sucho	Vodní toky	S2	7,6	
	S5 extrémní sucho	Státní hranice	S3	22,2	
		Hranice krajů	S4	49,0	
			S5	16,7	

3. Pravidelný informační servis pro partnery – od léta 2020

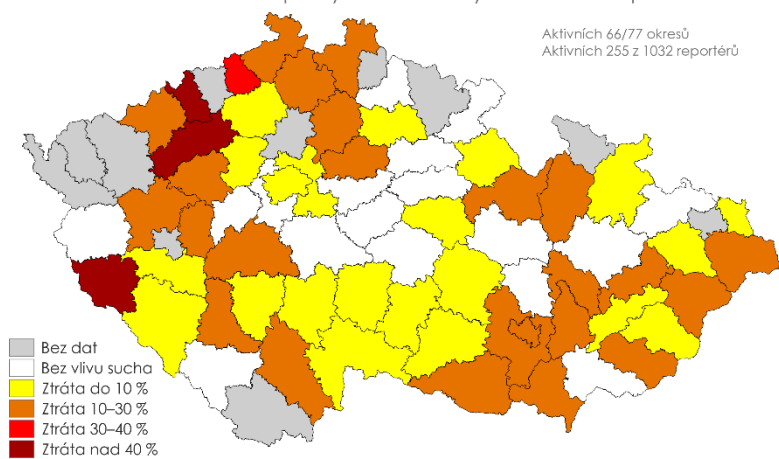
Daleko lépe využíváme informace z dotazníků, které putují přímo kolegům v AK – na vyžádání je poskytováno kolegům z MZe a dalších institucí...

Souhrn hlášení dopadů sucha na zemědělství pro 2020-08-30

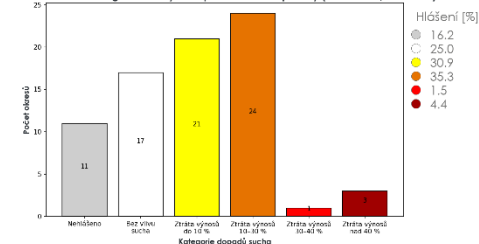
INTERSUCHO



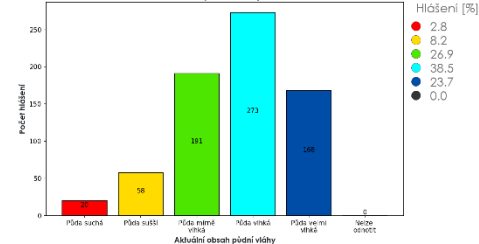
Odhadované dopady sucha na výnos hlavních plodin



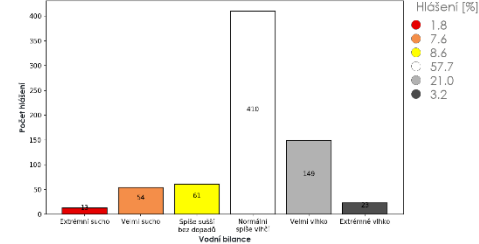
Počet okresů v kategorii hlášených dopadů sucha na plodiny (Hlášeno 46/77 okresů)



Aktuální stav půdní vláhdy do 20 cm

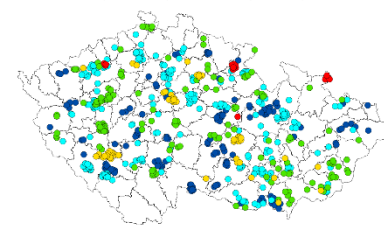


Vodní bilance za poslední tři měsíce

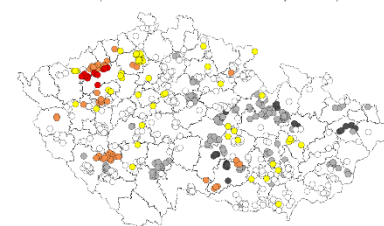


- Aktuální obsah půdní vláhdy do 20 cm
- Půda naomak suchá, neformovatelná
 - Půda naomak suchší, rozspávané struktury
 - Půda mírně vlhká, nízká soudržnost
 - Půda vlhká, dobře tvarovatelná
 - Půda velmi vlhká, uplívá na prstech
 - Nelze hodnotit
- Vodní bilance za poslední 3 měsíce
- Extrémně suchá
 - Velmi suchá
 - Průběh spíše suchší
 - Normální stav
 - Velmi vlhká
 - Extrémně vlhká

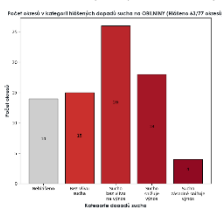
Aktuální obsah půdní vláhdy dle hlášení z jednotlivých katastrů



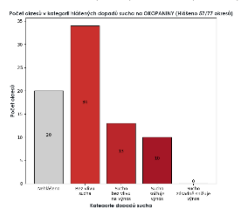
Vodní bilance za poslední 3 měsíce dle hlášení z jednotlivých katastrů



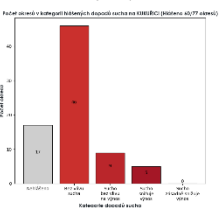
Hlášené dopady na obilniny



Hlášené dopady na okopaniny

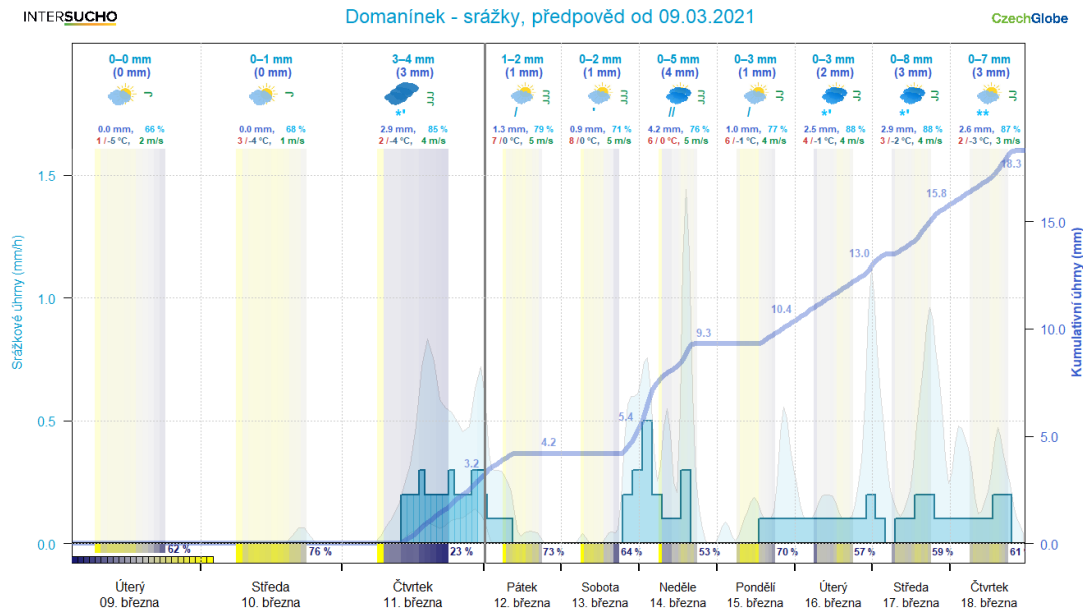
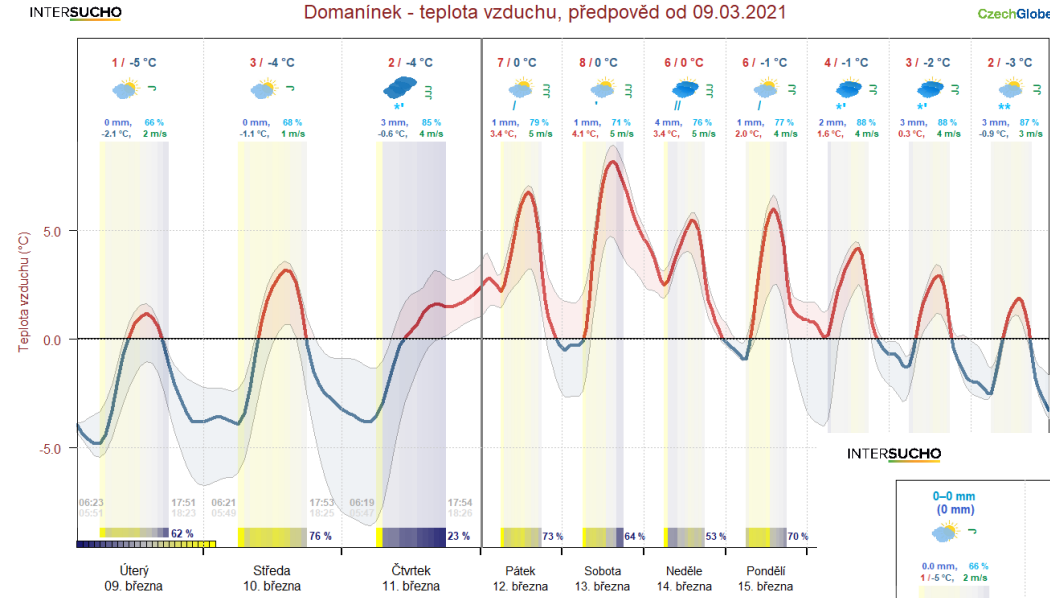


Hlášené dopady na kukuřičku



4. Podstatné vylepšení bonusových předpovědí pro zpravodaje

Rozšíření pořizovaných dat z předních světových předpovědních pracovišť;
Podstatně přehlednější formát....



2. Na čem pracujeme pro rok 2021?

Přestavba portálu tak aby:

- Byl uživatelsky příjemný (ale nezměnil se to na je uživatel zvyklý);
 - Fungoval na počítačích, tabletech i mobilních telefonech;
 - Zvýšil interaktivitu a automatizaci získávání informací, které uživatelé hledají.
-
- <https://xd.adobe.com/view/8e139f12-ecb1-4e35-8ec1-8a5801fbc64b-db40/?fullscreen>

Děkuji Vám za pozornost....



kreslenyvtip.cz

Sucho, povodeň, sucho. Přiznejte se, že jste si na mém notebooku zase hráli nějaké střelčky ?!

©Miroslav Kemel, 2015