

INTERSUCHO

současný stav a novinky

Mgr. Monika Bláhová

Ústava výzkumu globální změny AV ČR (CzechGlobe)

Mendelova univerzita v Brně



Klimatická realita v ČR

Průměrná roční teplota pro ČR (1800-2017)

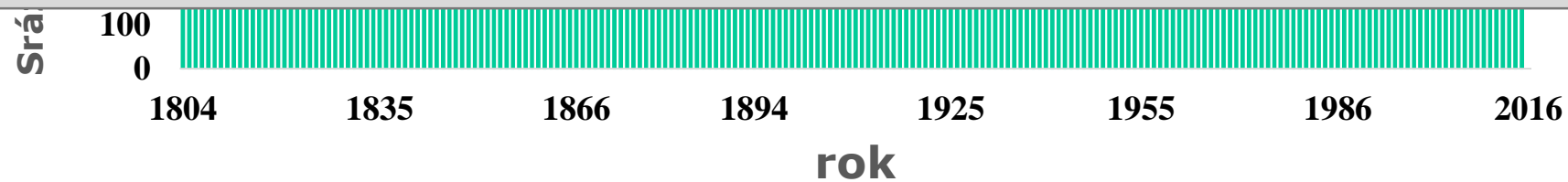
2014

NARŮSTAJÍCÍ TEPLOTA

SRÁŽKY NEKLESAJÍ
(mění se distribuce)



ZVYŠUJÍCÍ SE VÝPAR



Výskyt agrometeorologických extrémů 2012 - 2018

1. Zima 2012 – podzimní a zimní sucho
2. První dekáda únor 2012 – holomrazy (až -30 °C)
3. Jarní mrazík 18. květen 2012
4. Extrémní jarní sucho (květen-červen) 2012
5. Letní sucho – (červenec – srpen) 2012 !!
6. Extrémně dlouhá zima – do dubna 2013
7. Povodně - červen 2013– Praha - severní Čechy
8. Pozdnější letní sucho 2013 !!
9. Zima 2013-2014 (prakticky nebyla = zimní sucho)
10. Jarní sucho 2014!!
11. Extrémně vlhký srpen-září 2014
12. Zima 2014-2015 (zimní sucho)
13. Letní sucho 2015
14. Únor 2016 – nejteplejší za dobu teploměrů
15. Duben 2016 – plošné jarní mrazíky
16. Září-říjen 2016 významné podzimní sucho ve středních a východních Čechách
17. Jarní mrazy – duben 2017
18. Jarní sucho – 2017
19. Sucho jarní i letní - 2018

Výskyt agrometeorologických extrémů 2012 - 2018

1. Zima 2012 – podzimní a zimní **sucho**
2. První dekáda únor 2012 – holomrazy (až -30 °C)
3. Jarní mrazík 18. květen 2012
4. Extrémní jarní **sucho** (květen-červen) 2012
5. Letní **sucho** – (červenec – srpen) 2012 !!
6. Extrémně dlouhá zima – do dubna 2013
7. Povodně - červen 2013– Praha - severní Čechy
8. Pozdnější letní **sucho** 2013 !!
9. Zima 2013-2014 (prakticky nebyla = zimní **sucho**)
10. Jarní **sucho** 2014!!
11. Extrémně vlhký srpen-září 2014
12. Zima 2014-2015 (zimní **sucho**)
13. Letní **sucho** 2015
14. Únor 2016 – nejteplejší za dobu teploměrů
15. Duben 2016 – plošné jarní mrazíky
16. Září-říjen 2016 významné podzimní **sucho** ve středních a východních Čechách
17. Jarní mrazy – duben 2017
18. Jarní **sucho** – 2017
19. **Sucho** jarní i letní - 2018

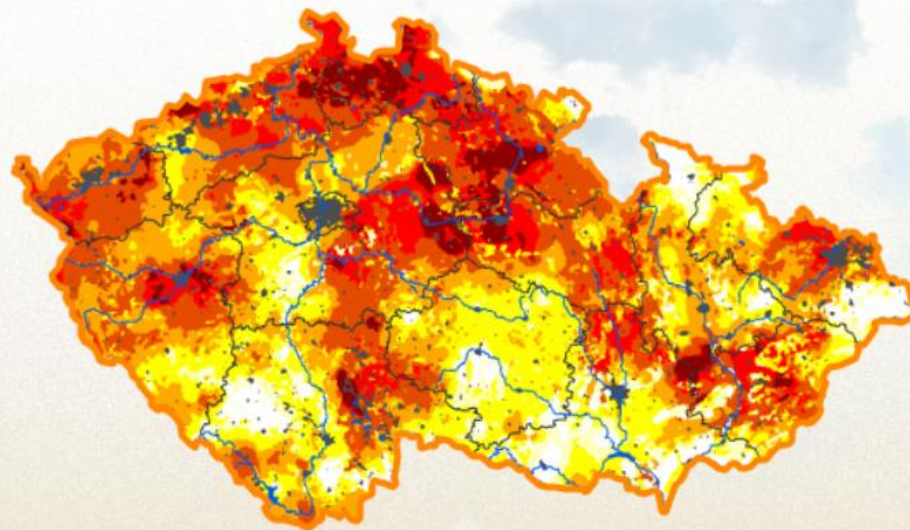
11/19

První krok k adaptacím = Diagnóza

www.intersucho.cz



Odchylka sucha od obvyklého stavu v období 1961 - 2010



- bez rizika sucha
- S0 snížená úroveň půdní vláhý
- S1 počínající sucho
- S2 mírné sucho
- S3 výrazné sucho
- S4 výjimečné sucho
- S5 extrémní sucho

11. 11. 2018

45.
týden



Přehrát animaci:

poslední 4 týdny



42. týden 2018 - 45. týden 2018



Stáhnout mapu



Zobrazit

MONITORUJTE SUCHO

InterSucho – www.intersucho.cz

- Od roku 2012
- 500x500 m
- Okresní a katastrální úroveň
- Tři půdní hloubky 0 – 40 cm, 40 – 100 cm a 0 – 100 cm
- Česká republika, Slovenská republika, oblast Střední Evropy
- Veškeré mapy volně ke stažení

InterSucho – www.intersucho.cz

- Sucho monitorujeme pomocí 3 pilířů:

1) Modelu SoilClim

2) Družicových dat

**3) Spolupráce s agronomy – expertní hodnocení aktuální situace =
aktuální stav porostů vašimi očima**

ČESKO SLOVENSKO STŘEDNÍ EVROPA

INTERSUCHO Aktuální stav sucha Předpovědi Sucho v okresech en menu

Intenzita sucha Deficit Nasycení půdy Dopady na vegetaci Dopady na zemědělství Kumulovaný stres

Odchylka sucha od obvyklého stavu v období 1961 - 2010

11. 11. 2018 45. týden

Přehrát animaci:
poslední 4 týdny 42. týden 2018 - 45. týden 2018

Stáhnout mapu Zobrazit

MONITORUJTE SUCHO

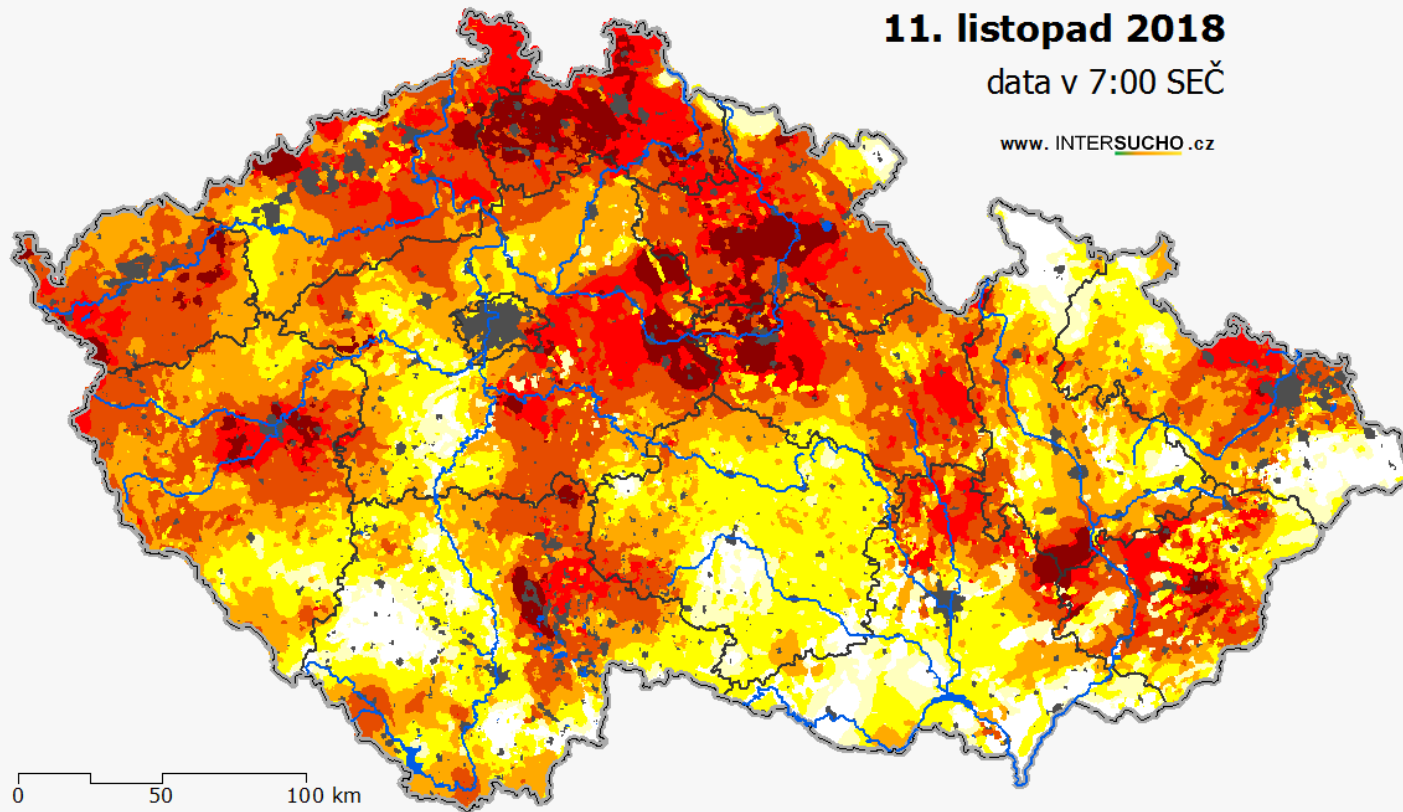
● bez rizika sucha ● S0 snížená úroveň půdní vláhý ● S1 počínající sucho
● S2 mírné sucho ● S3 výrazné sucho ● S4 výjimečné sucho
● S5 extrémní sucho

INTENZITA SUCHA V PŮDNÍM PROFILU 0 - 100 cm

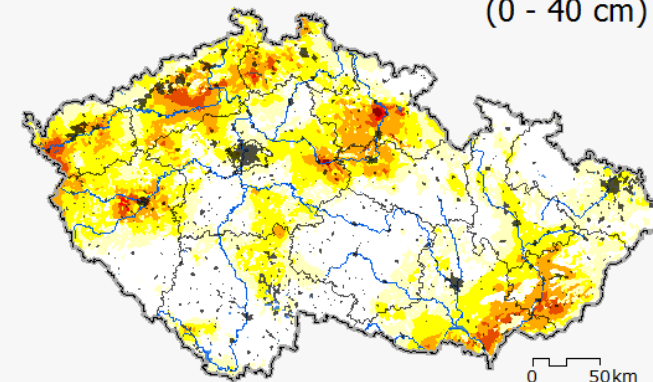
11. listopad 2018

data v 7:00 SEČ

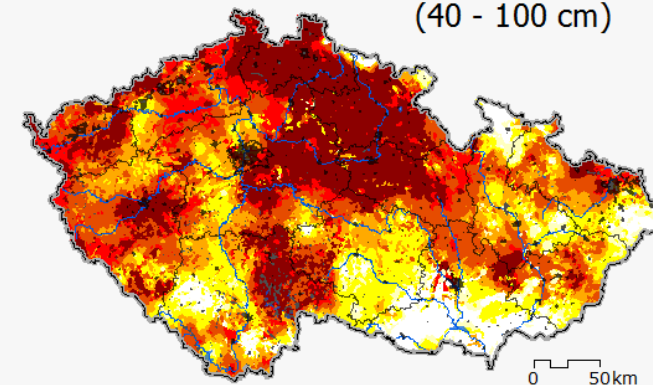
www.INTERSUCHO.cz



INTENZITA SUCHA V POVRCHOVÉ VRSTVĚ (0 - 40 cm)



INTENZITA SUCHA V HLUBŠÍ VRSTVĚ (40 - 100 cm)



- < S0 bez rizika sucha
- S0 snížená úroveň půdní vláhý
- S1 počínající sucho

- S2 mírné sucho
- S3 výrazné sucho
- S4 výjimečné sucho
- S5 extrémní sucho

- Antropogenní a trvale zamokřené oblasti
- Vodní plochy
- Vodní toky
- Státní hranice
- Hranice krajů

	%
S0	8.8
S1	21.7
S2	24.1
S3	23.4
S4	9.9
S5	5.0

Vydáno: 12.11.2018

CzechGlobe

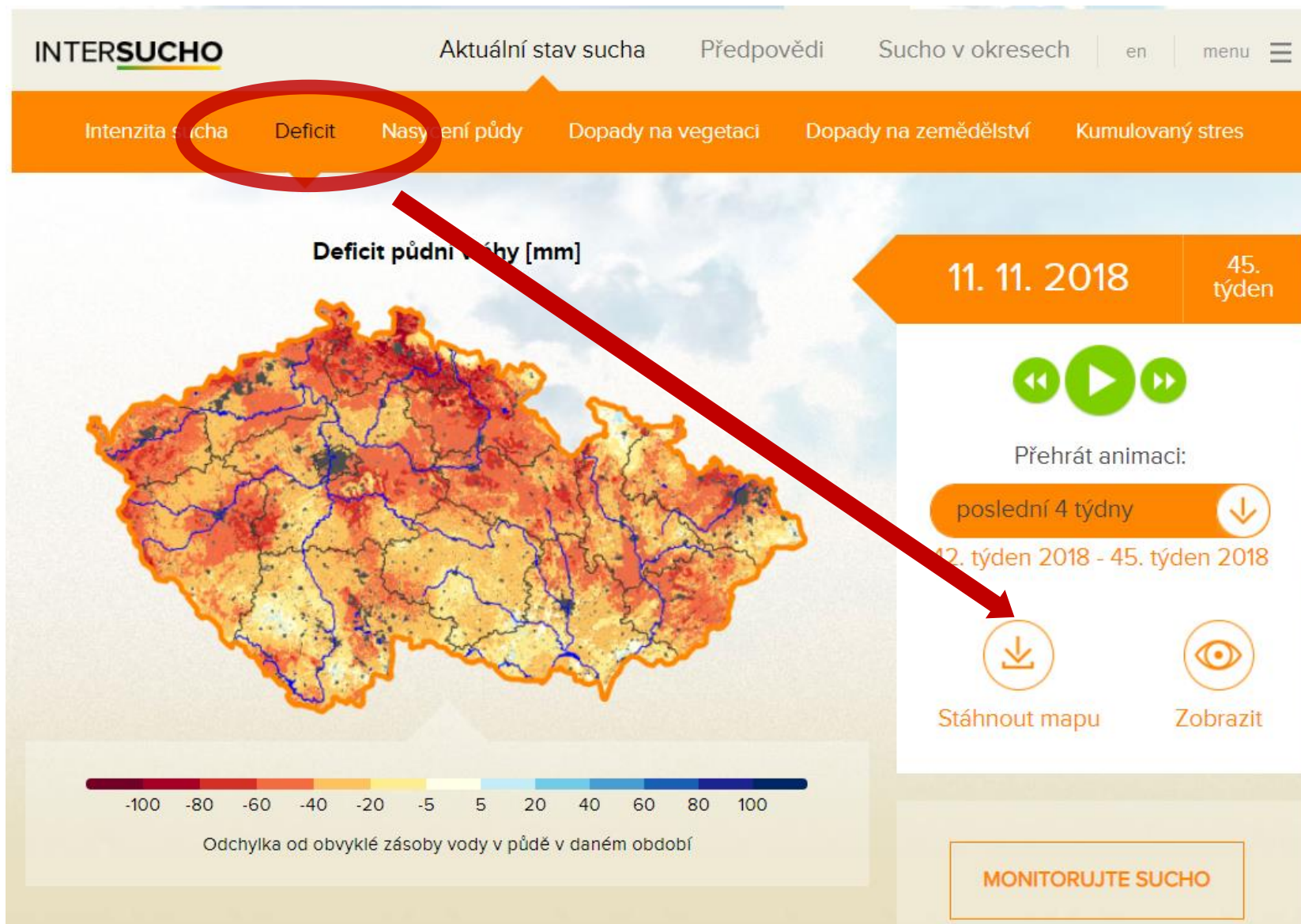
Mendelova univerzita v Brně

STÁTNÍ POZEMKOVÝ ÚŘAD

Meteorologická data poskytuje:

ČHMÚ

www.intersucho.cz – Model SoilClim

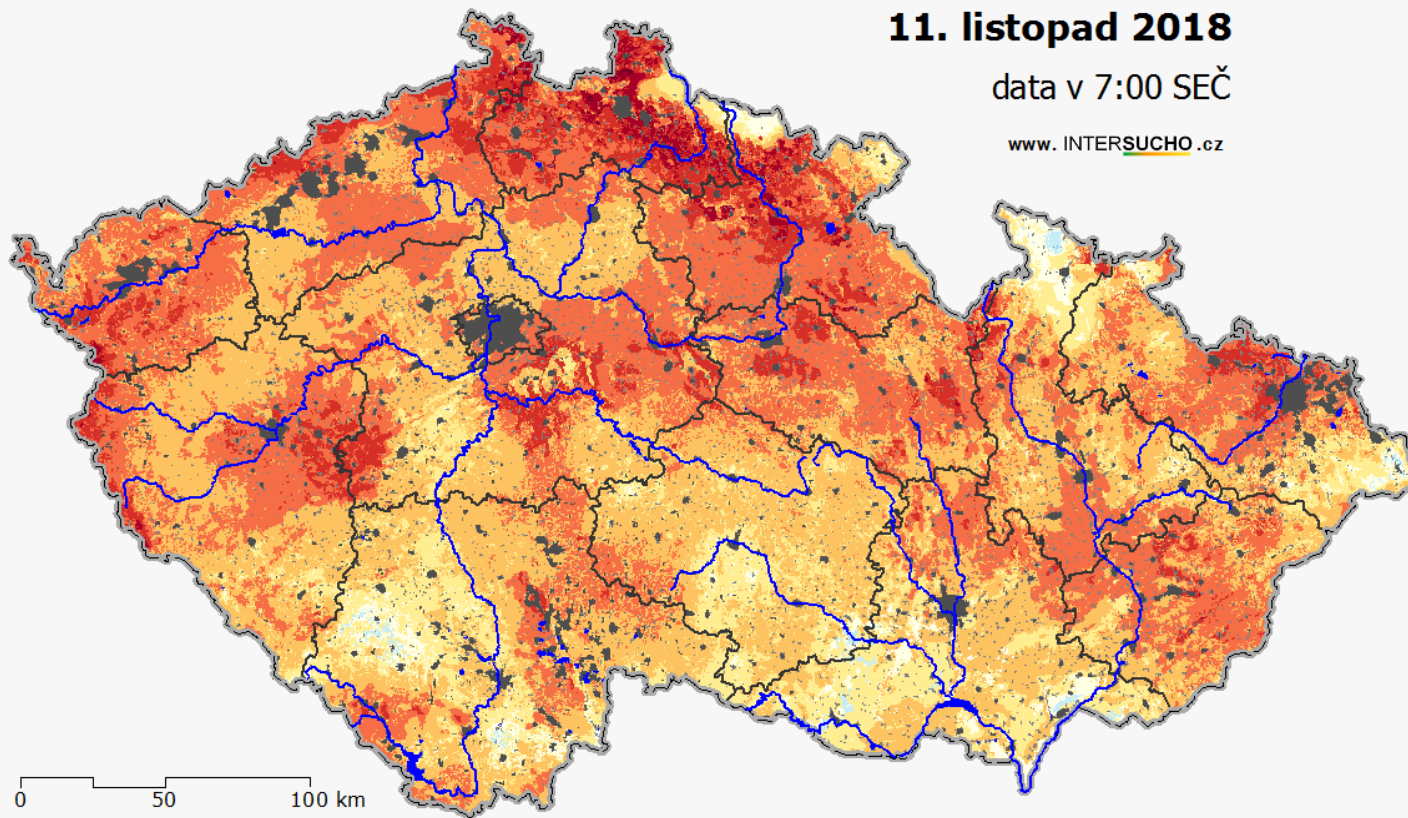


DEFICIT ZÁSObY VODY V PŮDNÍM PROFILU 0 - 100 cm

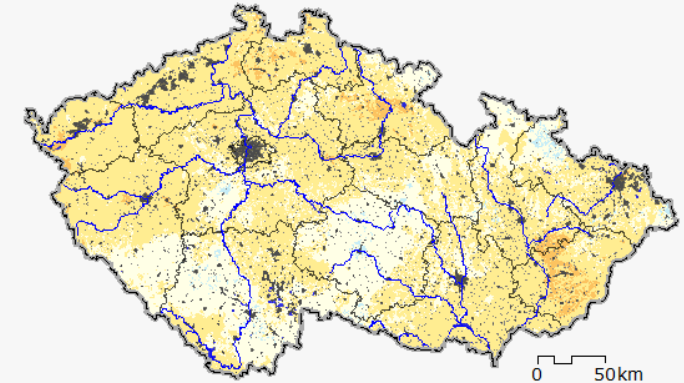
11. listopad 2018

data v 7:00 SEČ

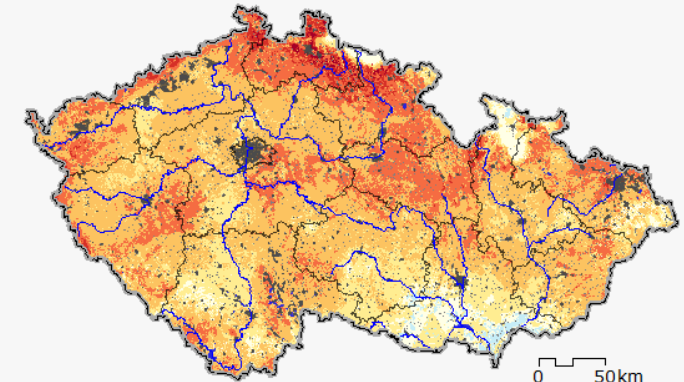
www.INTERSUCHO.cz



DEFICIT ZÁSObY VODY v povrchové vrstvě půdy (0 - 40 cm)



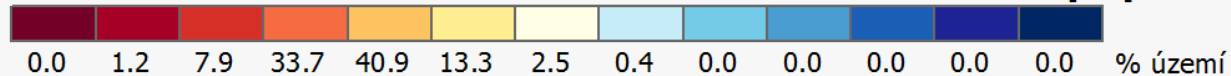
DEFICIT ZÁSObY VODY v hlubší vrstvě půdy (40 - 100 cm)



DEFICIT PŮDNÍ VLÁHY [mm]

Odchylka od obvyklé zásoby vody v půdě v daném období

-100 -80 -60 -40 -20 -5 5 20 40 60 80 100 [mm]



- Antropogenní a trvale zamokřené oblasti
- Vodní plochy
- ~ Vodní toky
- Státní hranice
- Hranice krajů

Vydáno: 12.11.2018

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

Mendelova
univerzita
v Brně

Meteorologická
data
poskytuje:

STÁTNÍ
POZEMKOVÝ
ÚŘAD

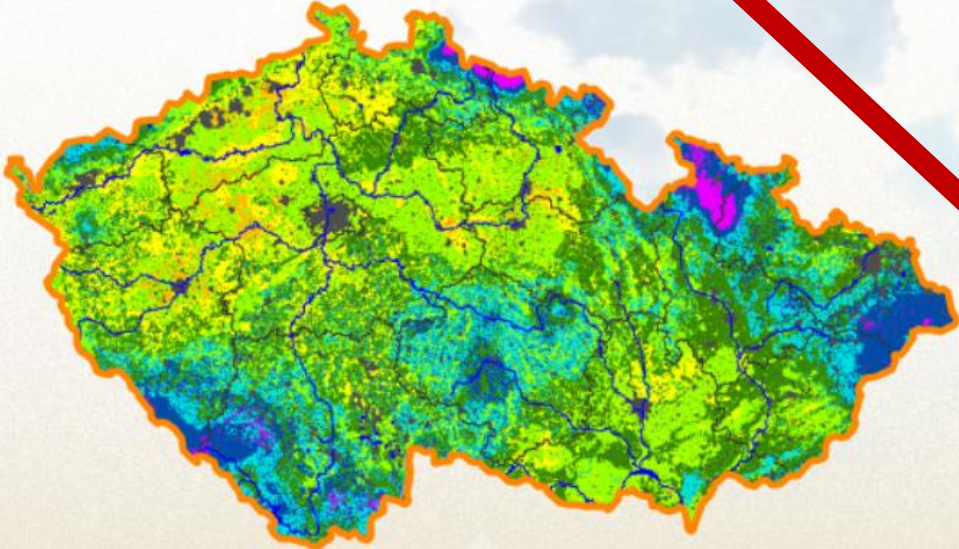
ČHMÚ

INTERSUCHO Aktuální stav sucha Předpovědi Sucho v okresech en menu

Intenzita sucha Deficit **Nasycení půdy** Dopady na vegetaci Dopady na zemědělství Kumulovaný stres

Relativní nasycení půdy

11. 11. 2018 45. týden



12. týden 2018 - 45. týden 2018

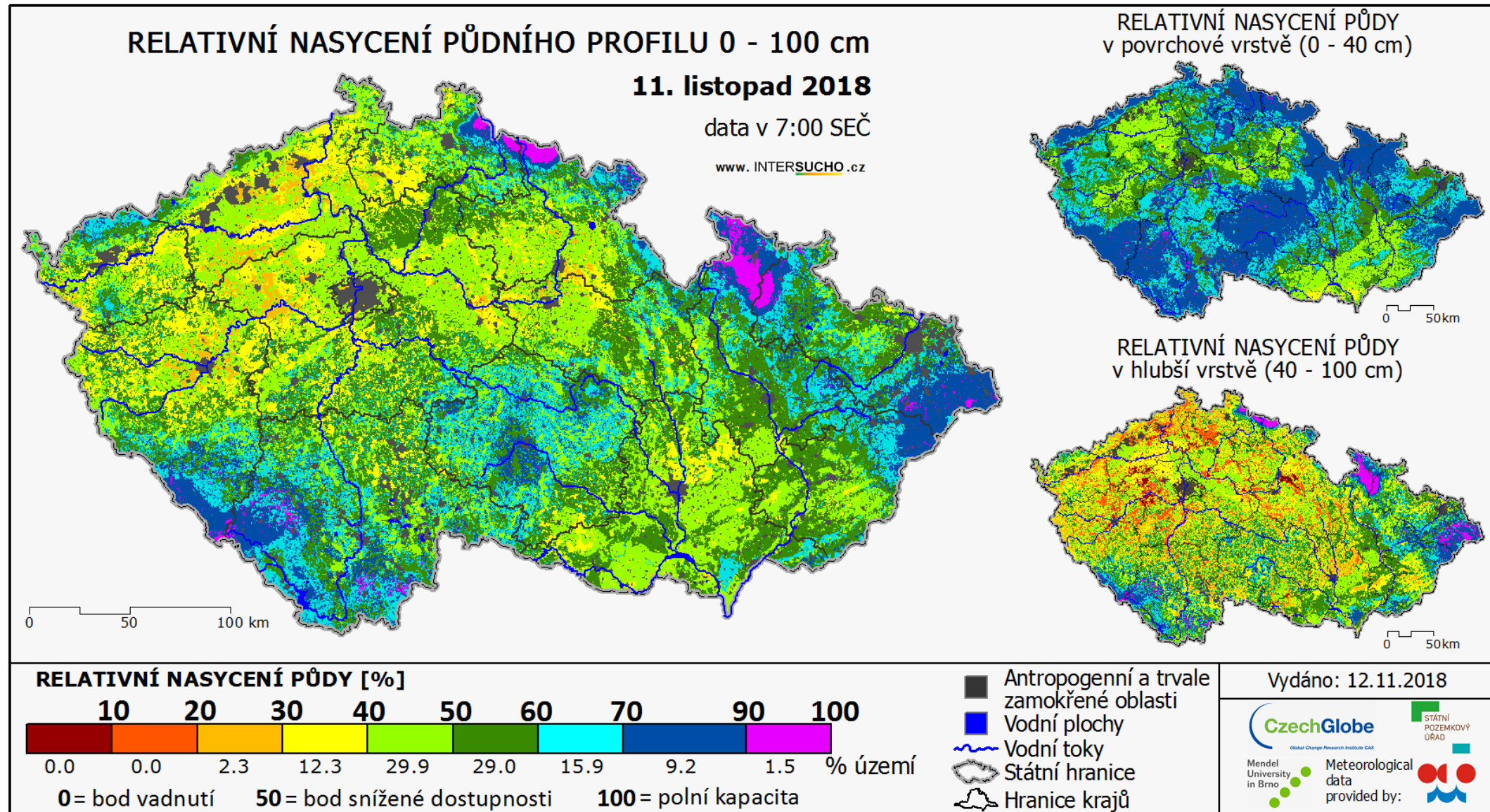
Stáhnout mapu Zobrazit

MONITORUJTE SUCHO

Nedostatek vláhy

0 10 20 30 40 50 60 70 90 100

0 = bod vadnutí; 50 = bod snížené dostupnosti; 100 = plná kapacita



- Úroveň okresu/katastru

Stav v nedeli 11.11.2018, 7:00

OKRES TÁBOR

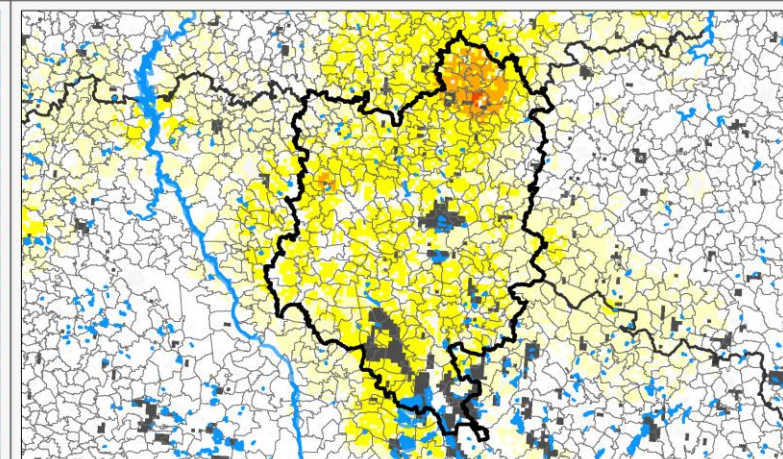
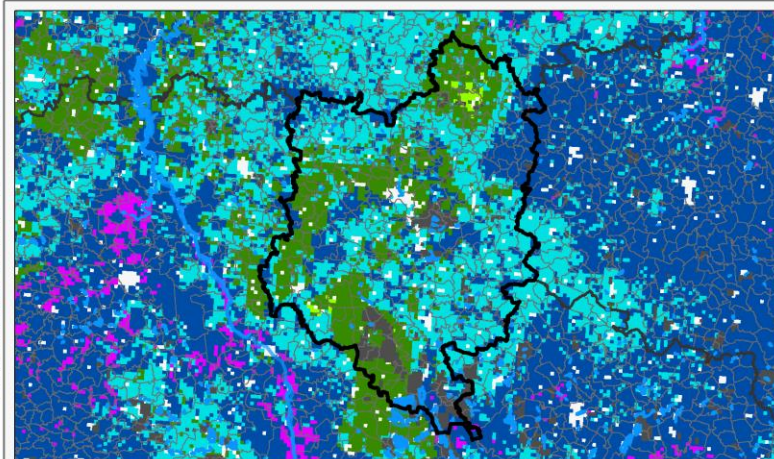
RELATIVNÍ NASYCENÍ PŮDY

Na kolik procent je nasycena půdní vrstva 0 - 40 cm a 0 - 100 cm

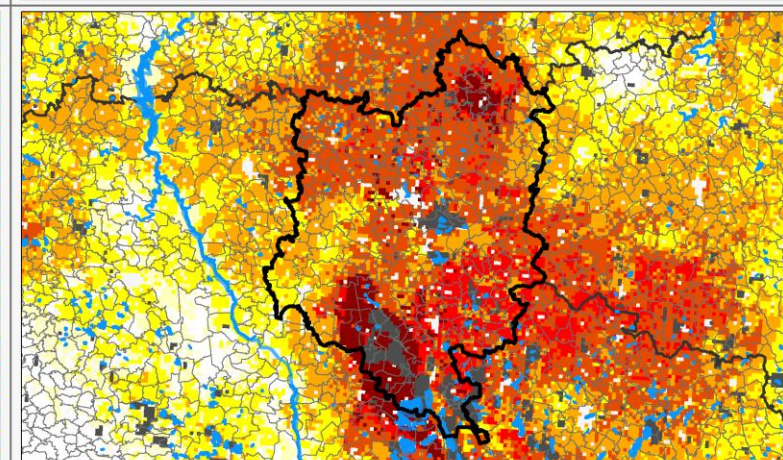
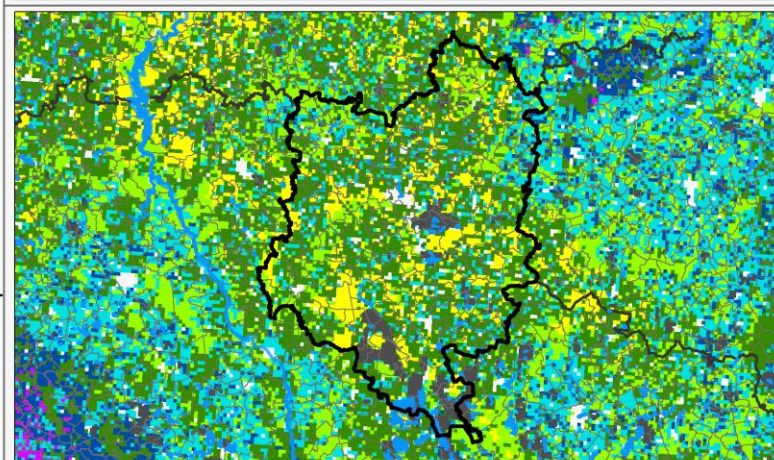
INTENZITA SUCHA

Odchylka půdní vlhkosti (vyjádřená stupněm sucha) od obvyklého stavu v období 1961 - 2010 v půdní vrstvě 0 - 40 cm a 0 - 100 cm

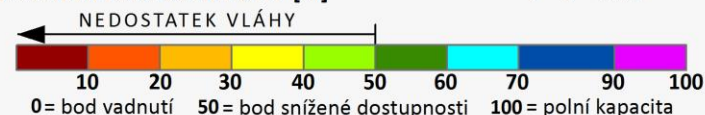
Povrchová vrstva 0 - 40 cm



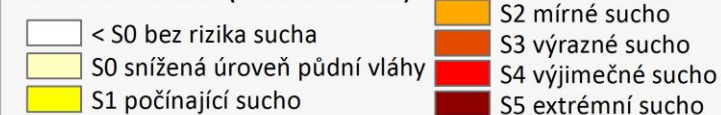
Půdní profil 0 - 100 cm



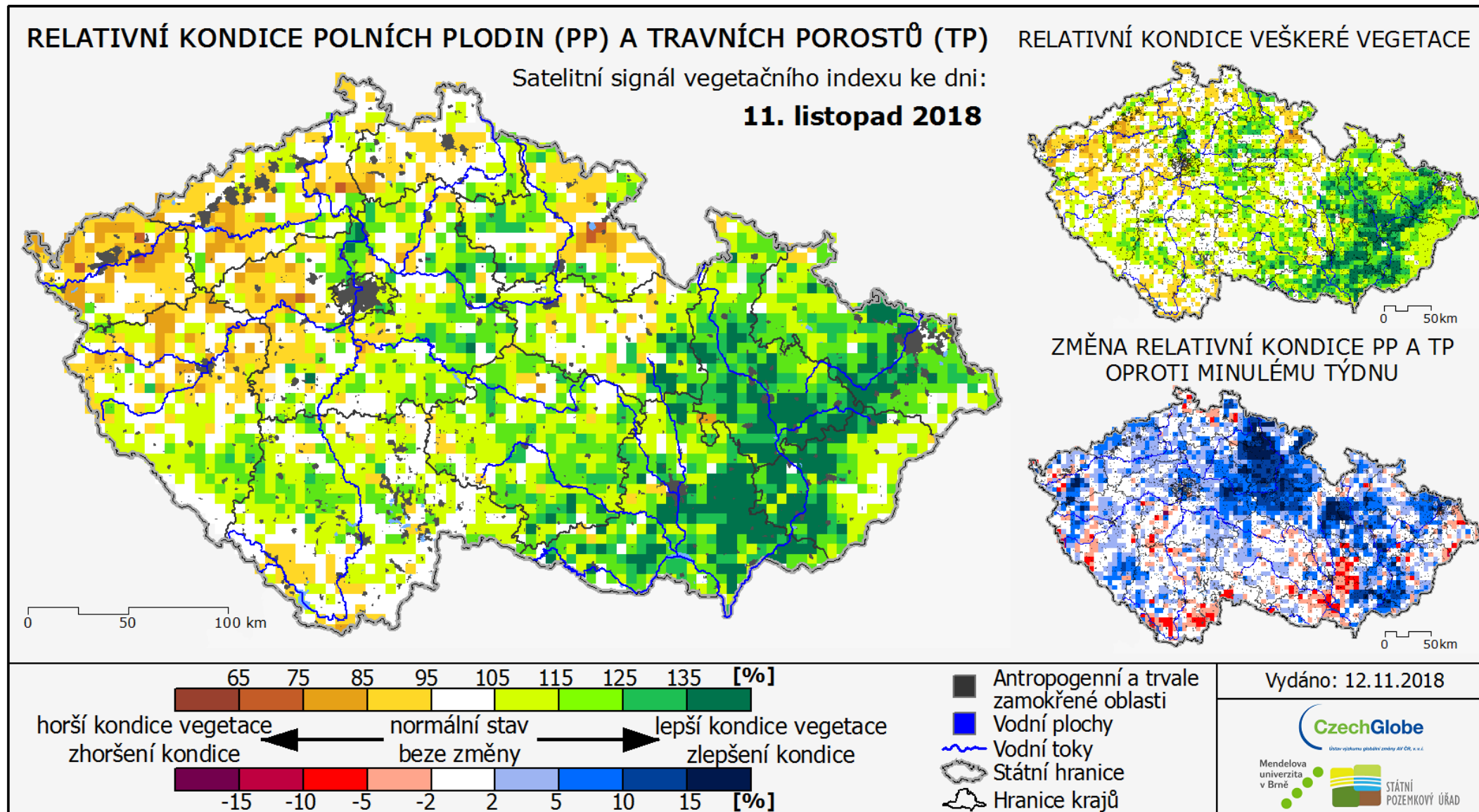
RELATIVNÍ NASYCENÍ PŮDY [%]



INTENZITA SUCHA (STUPNĚ S0 - S5)







www.intersucho.cz - Spolupráce s agronomy



Dopady na zemědělství

Jak mapa vzniká?

- DOTAZNÍKY - vyplňovány zpravodaji každý týden (otevřeno pro každého)
- V současnosti cca **250** přijatých dotazníků každý týden (cca 60-65 okresů z 76)
- pro 3 oblasti hospodaření
 - Zemědělství
 - Ovocnářství a vinařství
 - Lesnictví


www.intersucho.cz - Spolupráce s agronomy



K dotazníku

Home / Expertní posouzení dopadu sucha

Expertní posouzení dopadu sucha



Zveme Vás do týmu expertních hodnotitelů, kteří v rámci projektu Intersucho monitorují průběh a dopady sucha aktuálně a operativně v celé České republice. Přidejte se k více než stovce již aktivních zpravodajů, kteří v týdenním kroku přinášejí informace o tom, jak hodnotí výskyt sucha a jeho dopady na plodiny.

Děkujeme za Vaši spolupráci.

Dotazníková šetření jsou prováděna díky podpoře mezinárodního projektu [DriDanube](#), který je spolufinancován Evropskou unií (ERDF, IPA).

Jsem zde poprvé Už mám účet Zapomenuté heslo

Dotazník vyplňuji k datu poslední neděle ([informace o datu](#))

11.11.2018

Poslední dotazník k datu 16.9.2018 jsem vyplnil takto:

Jméno *	Příjmení *	E-mail *	Název firmy *
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Oblast hospodaření *	Katastrální území * (přečtete si jak zvolit katastr)		
Oblast hospodaření <input type="text"/>	Vyberte okres <input type="text"/>	Vyberte katastr pro evidenci <input type="text"/>	POKRAČOVAT

Přečtete si [jak správně vyplňovat dotazníky](#)

Jak vyplnit dotazník

www.intersucho.cz - Spolupráce s agronomy

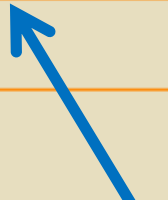
[Jsem zde poprvé](#) [Už mám účet](#) [Zapomenuté heslo](#)

Dotazník vyplňuji k datu poslední neděle ([informace o datu](#))

9.9.2018

Jméno *	Příjmení *	E-mail *	Název firmy *
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Oblast hospodaření *	Katastrální území * (přečtěte si jak zvolit katastr)		PŘIDAT KATASTR
<input type="text"/>	Vyberte okres	Vyberte katastr pro přidání	

Přečtěte si [jak správně vyplňovat dotazníky](#).



www.intersucho.cz - Spolupráce s agronomy

- Název katastru vyberete jednoduše z nabídky
- Aktualizace v roce 2018
- Není třeba vaše KÚ dohledávat

The screenshot displays a registration form on the website. At the top, there are three tabs: "Jsem zde poprvé" (highlighted in orange), "Už mám účet", and "Zapomenuté". Below the tabs, there is a text prompt: "Dotazník vyplňuji k datu p... 9.". The form contains several input fields: "Jméno *", "Příjmení *", "Oblast hospodaření *", and "Katastrální území * (přečtete si...". The "Oblast hospodaření *" field has a dropdown menu with "lesnictví" selected. The "Katastrální území *" field has a dropdown menu with "Trutnov" selected. A red oval highlights the "Katastrální území *" field and its dropdown menu. The dropdown menu is open, showing a list of cadastral areas in the Trutnov region, with "Babí (Trutnov)" selected. The list includes: "Vyberte katastr pro přidání", "Arnultovice (Trutnov)", "Babí (Trutnov)", "Batňovice (Trutnov)", "Bečkov (Trutnov)", "Bedřichov v Krkonoších (Trutnov)", "Bernartice (Trutnov)", "Bezděkov u Trutnova (Trutnov)", "Bílá Třemešná (Trutnov)", "Bílé Poličany (Trutnov)", "Bobr (Trutnov)", "Bohuslavice nad Úpou (Trutnov)", "Bojiště u Trutnova (Trutnov)", "Bolkov (Trutnov)", "Borovnice u Staré Paky (Trutnov)", "Borovnička (Trutnov)", "Brusnice (Trutnov)", and "Vyberte katastr pro přidání". At the bottom right of the form, there is an orange button labeled "PŘIDAT KATASTR".

www.intersucho.cz - Spolupráce s agronomy

- Jeden dotazník pro více katastrů, se stejnou situací
- Dotazník si pamatuje Vámi vytvořené skupiny, a lze je jednoduše znovu použít

The screenshot shows the Intersucho.cz website interface. At the top, there are navigation tabs: "Nový dotazník" (highlighted in orange), "Vyplněné dotazníky", "Bonusy", and "Odhlásit se". Below the tabs, a message states: "Dotazník vyplňuji k datu poslední neděle ([informace o datu](#)) jako Monika Bláhová" followed by the date "11.11.2018". Below this, it says "Poslední dotazník k datu 16.9.2018 jsem vyplnil takto:". The form has two main sections. The first section is for selecting the survey area and land parcels. It includes a dropdown menu for "Oblast hospodaření" (currently set to "zemědělství") and a text input field for "Katastrální území" (currently containing "Adamov u Karlovic (Bruntál)" and "Bílá (Frýdek-Místek)"). The second section is a table titled "Seznam dotazníků vyplněných při posledním přihlášení. Chcete-li předvyplnit dotazník odpověďmi z minula, klikněte na použít u vybraného dotazníku." The table has four columns: "naposledy vyplněno", "oblast hospodaření", "katastrální území", and "akce". The table contains five rows of data, each with a "použít" link in the "akce" column. A red oval highlights the form fields and the table. At the bottom, there is a link: "Přečtěte si [jak správně vyplňovat dotazníky](#)".

Nový dotazník Vyplněné dotazníky Bonusy Odhlásit se

Dotazník vyplňuji k datu poslední neděle ([informace o datu](#)) jako Monika Bláhová

11.11.2018

Poslední dotazník k datu 16.9.2018 jsem vyplnil takto:

Oblast hospodaření * Katastrální území * ([přečtěte si jak zvolit katastr](#))

zemědělství Adamov u Karlovic (Bruntál)

Bílá (Frýdek-Místek)

Je situace shodná ve více katastrech? [+](#) Přidejte katastr

Seznam dotazníků vyplněných při posledním přihlášení.
Chcete-li předvyplnit dotazník odpověďmi z minula, klikněte na použít u vybraného dotazníku.

naposledy vyplněno	oblast hospodaření	katastrální území	akce
16.9.2018	lesnictví	Bílá (Frýdek-Místek), Adamov u Karlovic (Bruntál)	použito
9.9.2018	zemědělství	Bílá (Frýdek-Místek), Adamov u Karlovic (Bruntál)	použít
9.9.2018	lesnictví	Albrechtice u Mostu (Most), Vítanov (Chrudim)	použít
2.9.2018	lesnictví	Abertamy (Karlovy Vary), Vítanov (Chrudim)	použít
2.9.2018	zemědělství	Abertamy (Karlovy Vary)	použít

Přečtěte si [jak správně vyplňovat dotazníky](#)

www.intersucho.cz - Spolupráce s agronomy

1. Jaká je půdní vlhkost ve vrstvě od povrchu do 20 cm?

- 1. půda naomak suchá prašná, bez možnosti vytvořit jakýkoliv tvar
- 2. půda naomak sušší, rozšypavé struktury; nezanechává vlhkost
- 3. půda mírně vlhká, možné zformovat ale nízká soudržnost; zanechává vlhký pocit v prstech
- 4. vlhká půda dobře tvarovatelná s možností otisknutí prstu
- 5. půda plně nasycená vodou, ulpívá na prstech - bahnitá
- NELZE HODNOTIT

Jedná se o hodnocení situace z rána uplynulé soboty až pondělí odpovídající charakteristické (převládající) půdě a podmínkám zvoleného katastrálního území.

2. Jak hodnotíte poslední 3 měsíce z pohledu vodní bilance?

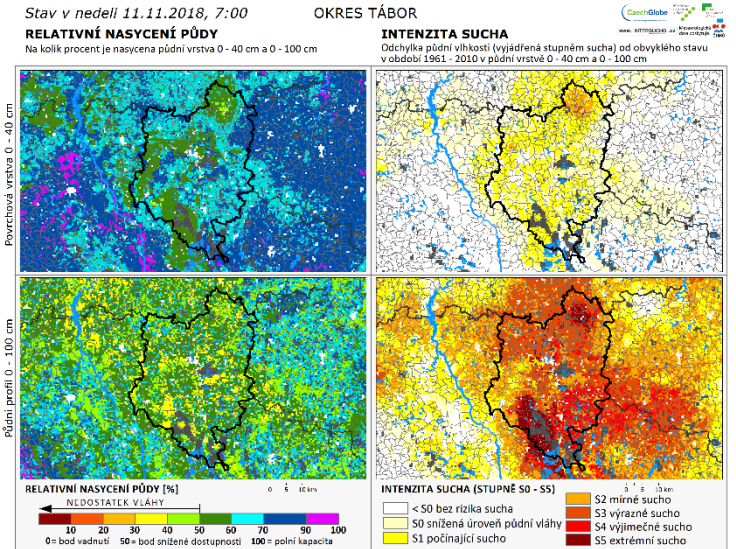


3. Jak hodnotíte změnu vodní bilance oproti předcházejícímu týdnu?



Hodnocení půdní vlhkosti pro aktuální týden a za poslední 3 měsíce

Porovnání reality s mapami webu intersucho.cz



4. Odpovídá náš odhad sucha z mapy okresu Tábor realitě ve vašem katastrálním území?



1

2

3

4

5



Využijte prosím detailní mapy jednotlivých okresů, které naleznete zde: <http://www.intersucho.cz/cz/sucho-v-okresech/>. Při kliknutí na příslušný okres se zobrazí detailní mapa relativního nasycení půdního profilu a intenzity sucha včetně části ploch sousedních okresů. Přihlédněte k faktu, že mapy vždy zachycují stav v uplynulou neděli v 7:00 a nemohou zachytit změny nastalé po tomto termínu.

Hodnocení dopadů sucha na právě pěstované plodiny

5. Odhadněte dopady sucha na ozimou pšenici, sklizeň 2019

- 0. žádný vliv sucha; porost je optimální
- 1. žádný vliv sucha, ale porosty jsou horší z jiných důvodů
- 2. sucho ovlivnilo vývoj porostu, ale výrazné ztráty neočekáváme, ztráta výnosů do 10% *
- 3. střední úroveň poškození, očekáváme výrazné snížení výnosů, ztráta výnosů do 10-30% *
- 4. těžké poškození výnosu, výnos na 10-letém minimum, ztráta výnosů do 30-40% *
- 5. porosty extrémně poškozené suchem, ztráta výnosů nad 40% *
- NELZE HODNOTIT

* oproti průměru z posledních 3 let; před sklizní se jedná o kvalifikovaný odhad na základě stavu porostů (např. počtu odnoží a síle odnoží). Po sklizni odpovědi reflektují zjištěný dosažený výnos snížený působením sucha.

6. Odhadněte dopady sucha na ozimý ječmen, sklizeň 2019

- 0. žádný vliv sucha; porost je optimální
- 1. žádný vliv sucha, ale porosty jsou horší z jiných důvodů
- 2. sucho ovlivnilo vývoj porostu, ale výrazné ztráty neočekáváme, ztráta výnosů do 10% *
- 3. střední úroveň poškození, očekáváme výrazné snížení výnosů, ztráta výnosů do 10-30% *
- 4. těžké poškození výnosu, výnos na 10-letém minimum, ztráta výnosů do 30-40% *
- 5. porosty extrémně poškozené suchem, ztráta výnosů nad 40% *
- NELZE HODNOTIT

* oproti průměru z posledních 3 let; před sklizní se jedná o kvalifikovaný odhad na základě stavu porostů (např. počtu odnoží a síle odnoží). Po sklizni odpovědi reflektují zjištěný dosažený výnos snížený působením sucha.

7. Odhadněte dopady sucha na žito ozimé, sklizeň 2019

- 0. žádný vliv sucha; porost je optimální
- 1. žádný vliv sucha, ale porosty jsou horší z jiných důvodů
- 2. sucho ovlivnilo vývoj porostu, ale výrazné ztráty neočekáváme, ztráta výnosů do 10% *
- 3. střední úroveň poškození, očekáváme výrazné snížení výnosů, ztráta výnosů do 10-30% *
- 4. těžké poškození výnosu, výnos na 10-letém minimum, ztráta výnosů do 30-40% *
- 5. porosty extrémně poškozené suchem, ztráta výnosů nad 40% *
- NELZE HODNOTIT

* oproti průměru z posledních 3 let; před sklizní se jedná o kvalifikovaný odhad na základě stavu porostů (např. počtu odnoží a síle odnoží). Po sklizni odpovědi reflektují zjištěný dosažený výnos snížený působením sucha.

www.intersucho.cz - Spolupráce s agronomy

- Od letošního roku nové detailnější dopadové otázky

- ~~• Ozimé obilniny~~
- ~~• Řepka~~
- ~~• Jarní obilniny~~
- ~~• Cukrová řepa~~
- ~~• Brambory~~
- ~~• Kukuřice~~

- Ozimá pšenice
- Ozimý ječmen
- Žito ozimé
- Jarní ječmen
- Oves
- Ozimá řepka
- Slunečnice
- Mák setý
- Chmel
- Cukrová řepa
- Brambory
- Kukuřice na zrno
- Kukuřice na siláž
- Vojtěška
- Jeteloviny
- Trvalé travní porosty

www.intersucho.cz - Spolupráce s agronomy

- 2. sucho ovlivnilo vývoj porostu, ale výrazné ztráty neočekáváme, ztráta výnosů do 10% *
- 3. střední úroveň poškození, očekáváme výrazné snížení výnosů, ztráta výnosů do 10-20% *
- 4. těžké poškození výnosu, výnos na 10-letém minimum, ztráta výnosů do 20-40% *
- 5. porosty extrémně poškozené suchem, ztráta výnosů nad 40% *
- NELZE HODNOTIT

* oproti průměru z posledních 3 let; před sklizní se jedná o kvalifikovaný odhad na základě předchozích let; po sklizni odpovědi reflektují zjištěný dosažený výnos snížený působením sucha.

Prostor pro připomínky a komentáře k probíhajícímu suchu

Zde, prosím, popište případné projevy sucha, které pozorujete, množství srážek, které jste zaznamenali k datu poslední neděle (v 7:00 ráno) případně blíže specifikujte Vaše poznámky k probíhajícímu suchu.



Informace o [ochraně osobních údajů](#).

Automatická registrace

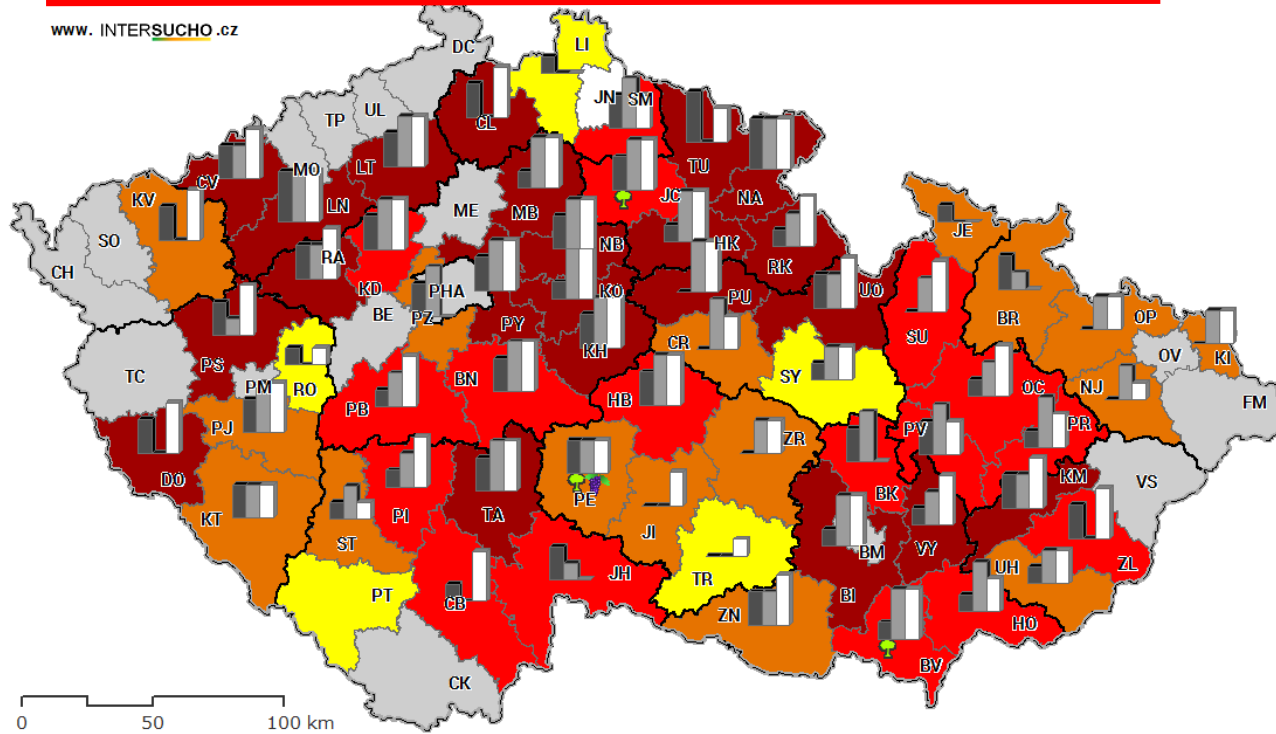
ODESLAT DOTAZNÍK

www.intersucho.cz - Spolupráce s agronomy

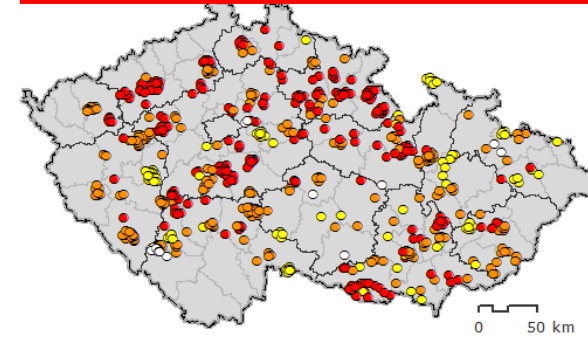


1. ODHADOVANÉ DOPADY SUCHA NA VÝNOS HLAVNÍCH PLODIN

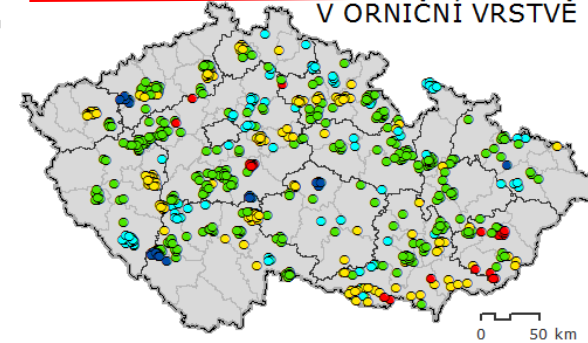
www.intersucho.cz



2. VODNÍ BILANCE ZA POSLEDNÍ TŘI MĚSÍCE



3. AKTUÁLNÍ OBSAH PŮDNÍ VLÁHY V ORNÍČNÍ VRSTVĚ



- 1.**
- bez vlivu sucha
 - sucho ovlivnilo porosty, ztráta výnosů do 10 %
 - střední poškození suchem, ztráta výnosů 10 - 30 %
 - těžké poškození suchem, ztráta výnosů 30 - 40 %
 - extrémní poškození suchem, ztráta výnosů nad 40 %
 - chybí hlášení
- bez vlivu sucha
 sucho bez vlivu na výnos
 sucho snižuje výnos
 sucho zásadně snižuje výnos
 ječmen + pšenice + řepka
 cukrovka + brambory
 kukuřice
 ovocné stromy
 vinná réva

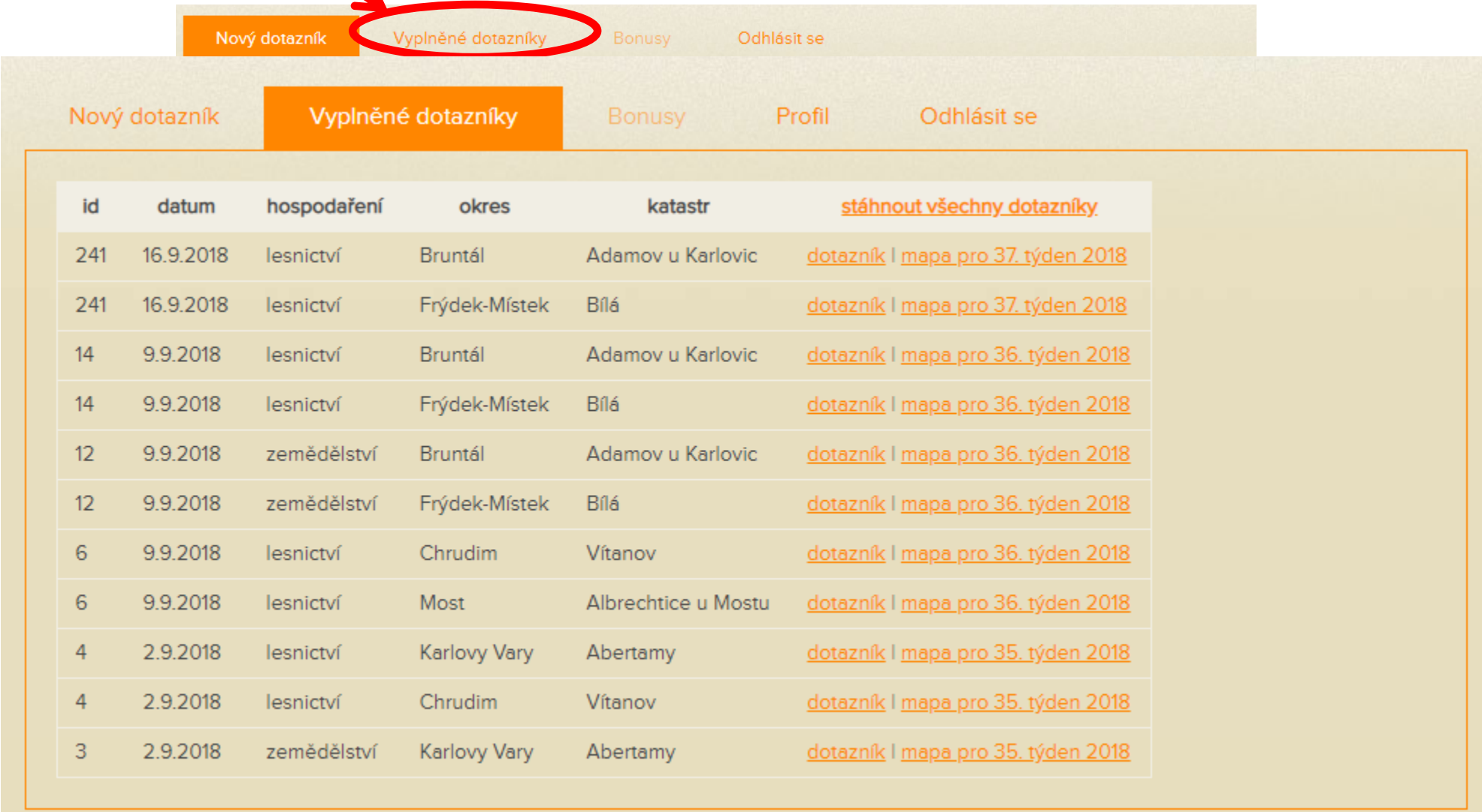
- 2.**
- extrémně sucho - deficit srážek/intenzivní sucho s výraznými dopady
 - velmi sucho - deficit srážek s pozorovat. negativními dopady sucha
 - průběh spíše sušší bez viditelných dopadů
 - normální stav / průběh spíše vlhčí, bez negativních dopadů
 - velmi vlhko - s pozorovatelnými negativními dopady
 - extrémně 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

Vydáno: 08.11.2018

Poskytovatel dat:
AGRÁRNÍ KOMORA
 České republiky

Zpracovatelé:
CzechGlobe
 Mendelova univerzita v Brně
 STÁTNÍ POZEMKOVÝ ÚŘAD

Přehled vyplněných dotazníků a mapy okresů



The screenshot shows the website interface with a navigation bar at the top. The 'Vyplněné dotazníky' (Completed questionnaires) menu item is highlighted with a red circle and a red arrow. Below the navigation bar, there is a table listing the completed questionnaires. The table has columns for id, datum, hospodaření, okres, katastr, and a link to download all questionnaires. Each row also includes links to the questionnaire and the map for the specific week and year.

id	datum	hospodaření	okres	katastr	stáhnout všechny dotazníky
241	16.9.2018	lesnictví	Bruntál	Adamov u Karlovic	dotazník mapa pro 37. týden 2018
241	16.9.2018	lesnictví	Frýdek-Místek	Bílá	dotazník mapa pro 37. týden 2018
14	9.9.2018	lesnictví	Bruntál	Adamov u Karlovic	dotazník mapa pro 36. týden 2018
14	9.9.2018	lesnictví	Frýdek-Místek	Bílá	dotazník mapa pro 36. týden 2018
12	9.9.2018	zemědělství	Bruntál	Adamov u Karlovic	dotazník mapa pro 36. týden 2018
12	9.9.2018	zemědělství	Frýdek-Místek	Bílá	dotazník mapa pro 36. týden 2018
6	9.9.2018	lesnictví	Chrudim	Vítanov	dotazník mapa pro 36. týden 2018
6	9.9.2018	lesnictví	Most	Albrechtice u Mostu	dotazník mapa pro 36. týden 2018
4	2.9.2018	lesnictví	Karlovy Vary	Abertamy	dotazník mapa pro 35. týden 2018
4	2.9.2018	lesnictví	Chrudim	Vítanov	dotazník mapa pro 35. týden 2018
3	2.9.2018	zemědělství	Karlovy Vary	Abertamy	dotazník mapa pro 35. týden 2018

Stav v nedeli 11.11.2018, 7:00

OKRES TÁBOR

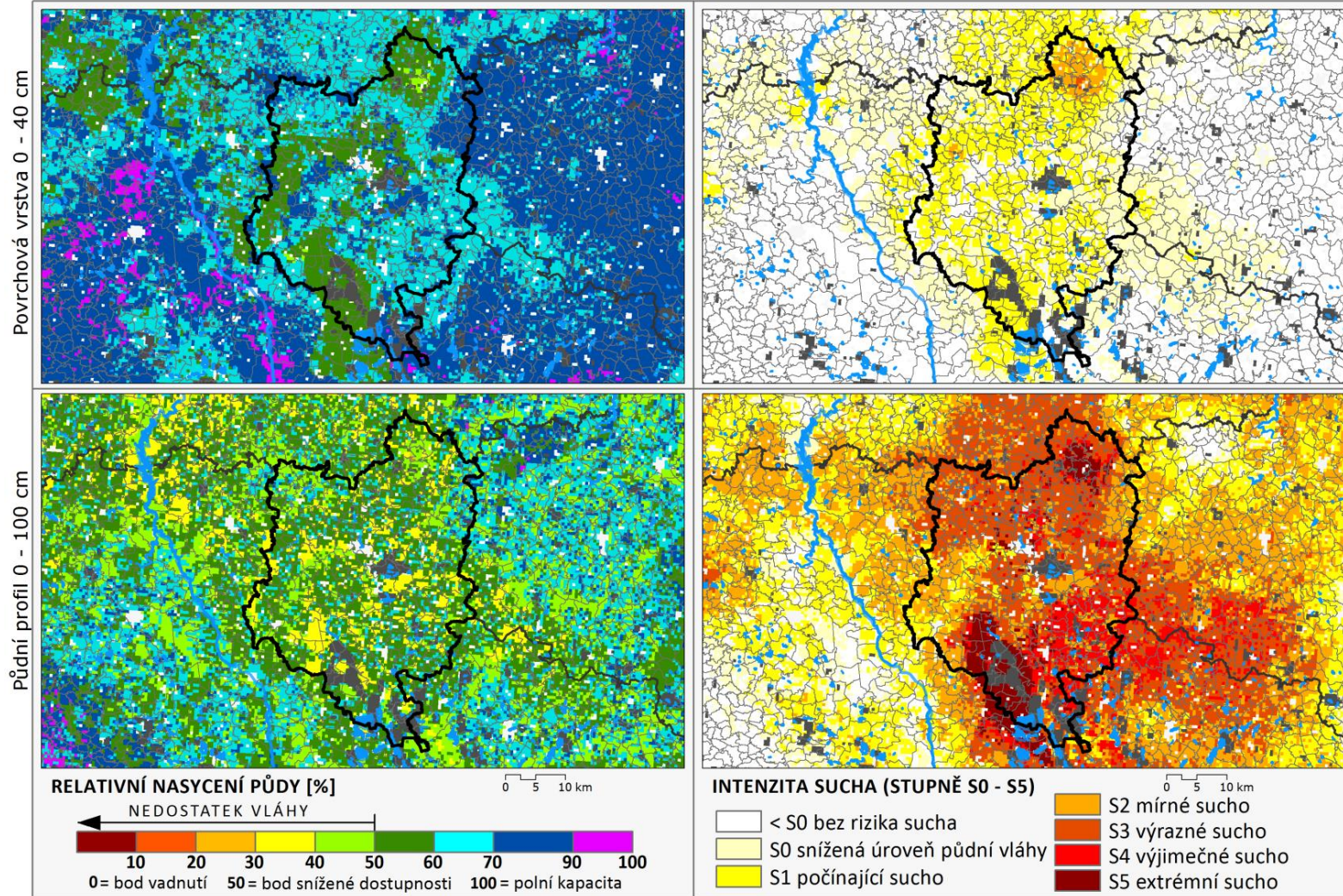


RELATIVNÍ NASYCENÍ PŮDY

Na kolik procent je nasycena půdní vrstva 0 - 40 cm a 0 - 100 cm

INTENZITA SUCHA

Odchylka půdní vlhkosti (vyjádřená stupněm sucha) od obvyklého stavu v období 1961 - 2010 v půdní vrstvě 0 - 40 cm a 0 - 100 cm



Přehled v minulosti vyplněných skupin dotazníků – možné přímo použít připravený dotazník

Je situace shodná ve více katastrech? [+ Přidejte katastr](#)

Seznam dotazníků vyplněných při posledním přihlášení.
Chcete-li předvyplnit dotazník odpovědmi z minula, klikněte na **použít** u vybraného dotazníku.

naposledy vyplněno	oblast hospodaření	katastrální území	akce
16.9.2018	lesnictví	Bílá (Frýdek-Místek), Adamov u Karlovic (Bruntál)	použito
9.9.2018	zemědělství	Bílá (Frýdek-Místek), Adamov u Karlovic (Bruntál)	použít
9.9.2018	lesnictví	Albrechtice u Mostu (Most), Vítanov (Chrudim)	použít
2.9.2018	lesnictví	Abertamy (Karlovy Vary), Vítanov (Chrudim)	použít
2.9.2018	zemědělství	Abertamy (Karlovy Vary)	použít

Přečtěte si [jak správně vyplňovat dotazníky](#).

Bonusové mapy předpovědí



Nový dotazník Vyplněné dotazníky **Bonusy** Odhlásit se

Dotazník vyplňuji k datu poslední neděle ([informace o datu](#)) jako **Monika Bláhová**

14.10.2018

Poslední dotazník k datu 16.9.2018 jsem vyplnil takto:

Oblast hospodaření * Katastrální území * (přečtěte si [jak zvolit katastr](#))

zemědělství	Adamov u Karlovic (Bruntál)
	Bílá (Frýdek-Místek)

Je situace shodná ve více katastrech? [+ Přidejte katastr](#)

Předpověď srážek



10 denní přehled

Mapy zobrazující denně aktualizovanou předpověď kumulativního úhrnu srážek na následujících 10 dní.

[Předpověď 1 - 3. den](#)
[Předpověď 4 - 6. den](#)
[Předpověď 7 - 9. den](#)

Podrobné srovnání pěti modelů

Denně aktualizované mapy předpovědi kumulativního úhrnu srážek na příštích 9 dní oprávcí se o 5 předpovědních modelů.

Bonusová předpověď - mapa denních úhrnů srážek



11.11.2018 - 10 denní přehled

Mapy zobrazující denně aktualizovanou předpověď denních úhrnů srážek na následujících 10 dní.

[Předpověď 1 - 3. den](#)
[Předpověď 4 - 6. den](#)
[Předpověď 7 - 9. den](#)

Podrobné srovnání pěti modelů

Denně aktualizované mapy denních úhrnů srážek na příštích 9 dní oprávcí se o 5 předpovědních modelů.

Bonusová předpověď - mapa maximálních teplot



11.11.2018 - 10 denní přehled

Denně aktualizovaná mapa zobrazující předpověď maximálních teplot na následujících 10 dní.

[Předpověď 1 - 3. den](#)
[Předpověď 4 - 6. den](#)
[Předpověď 7 - 9. den](#)

Podrobné srovnání pěti modelů

Denně aktualizované mapy maximálních teplot na příštích 9 dní oprávcí se o 5 předpovědních modelů.

Bonusová předpověď - mapa minimálních teplot



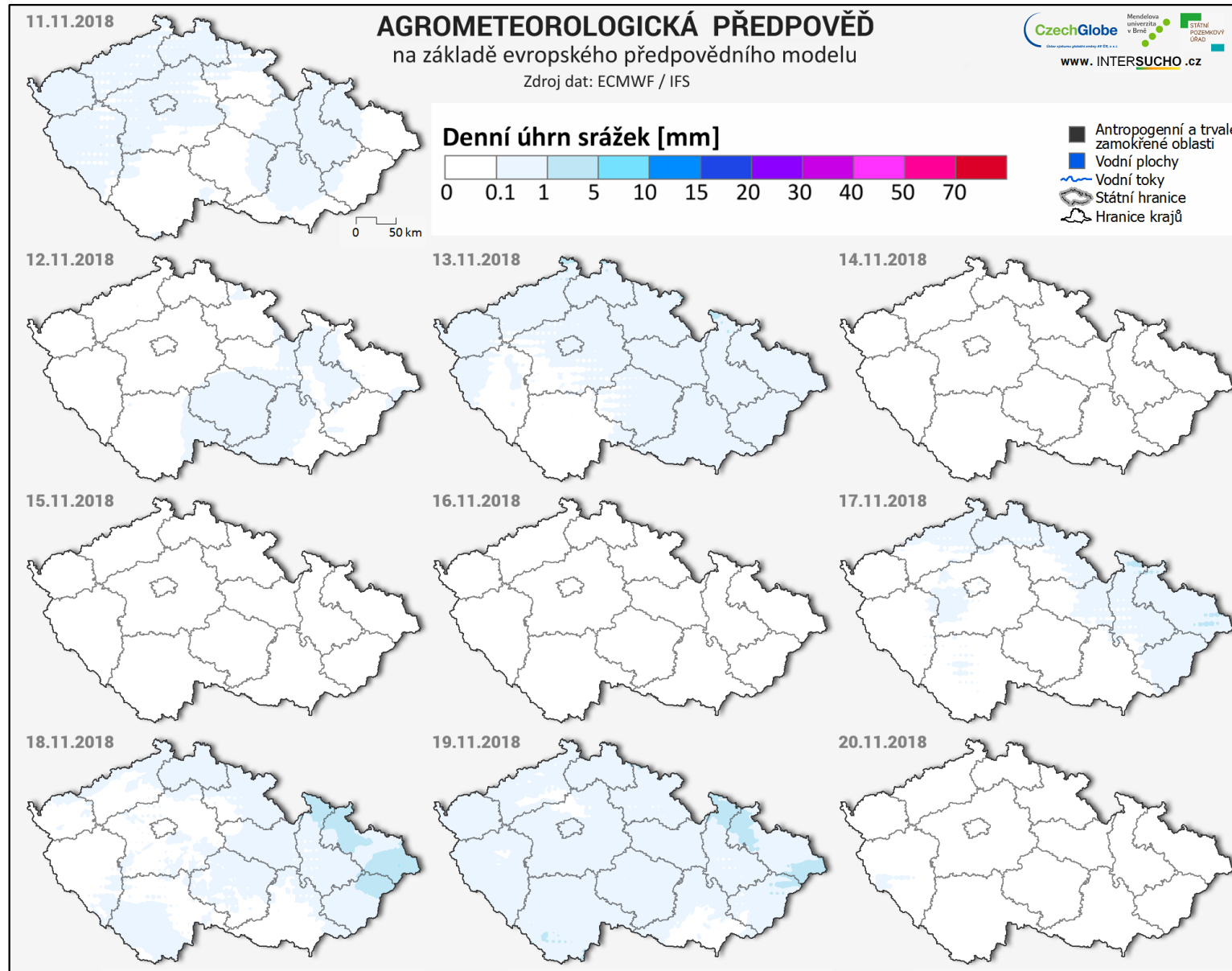
11.11.2018 - 10 denní přehled

Denně aktualizovaná mapa zobrazující předpověď minimálních teplot na následujících 10 dní.

[Předpověď 1 - 3. den](#)
[Předpověď 4 - 6. den](#)
[Předpověď 7 - 9. den](#)

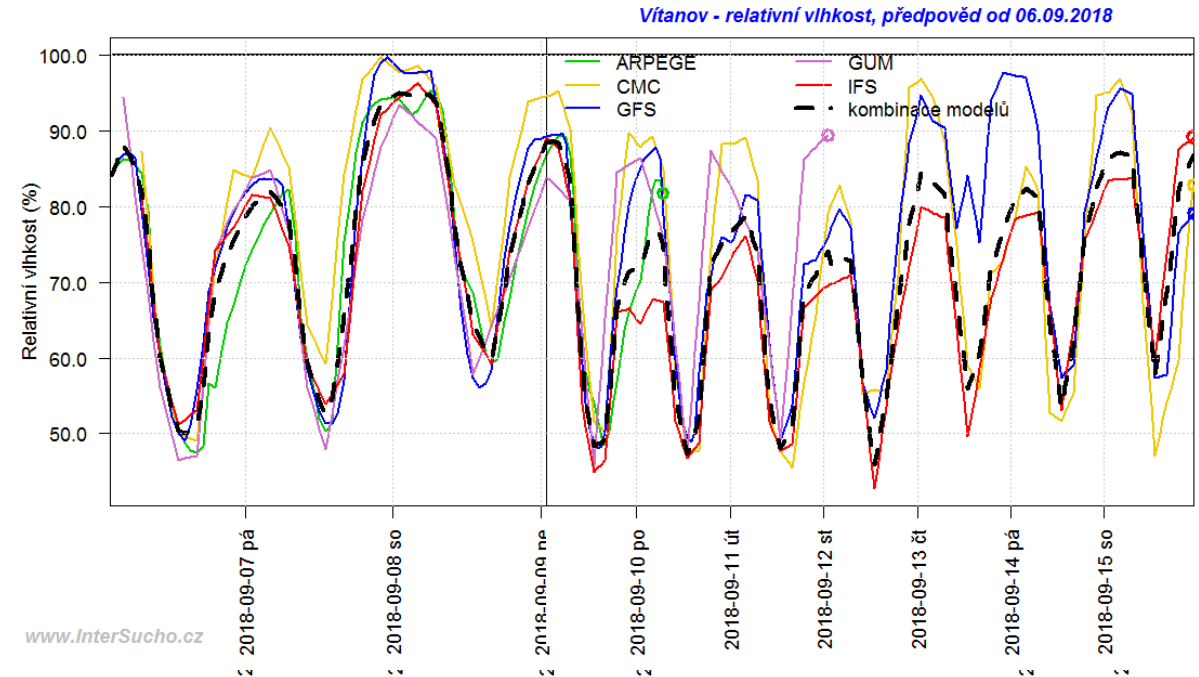
Podrobné srovnání pěti modelů

Denně aktualizované mapy minimálních teplot na příštích 9 dní oprávcí se o 5 předpovědních modelů.



www.intersucho.cz - Spolupráce s agronomy

- Bonusové předpovědi pouze pro pravidelné reportéry
- Hodinové, denně aktualizované
- Přímě pro vaše katastrální území
- 5 špičkových předpovědních modelů validovaných pro ČR
- Teplota, srážky, rychlost větru, relativní vlhkost vzduchu



Cílem monitoringu není pouze tvorba mapy dopadů

DOTAZNÍKY



**SLOVNÍ
HODNOCENÍ**



FOTOGRAFIE

pramenů, snížení náhm v lesních nádržích je patrné

8. stavění sucho (přes výprámě, močriny vyschlé, vodoteče bez tekoucí vody, hladiny lesních nádrží na mírně, lesní prameny s výrazným obješkem výstřnosti)

NELZE HODNOTIT

Orněměš kategoriek stavešlř na šleššle lešněšle šyologš: šteologšle ředš B, H, L, K, Š

6. Dopady sucha na novou výsadb - kultura* a mlašznu (obvyklš štanovššle)

- 1. bez dopadů
- 2. pošňajšlř projevy sucha (vadnutí, reznutí, uschňňššle jednotlivých štrmků)
- 3. pošňočšle projevy sucha (škopřšly štrmků, šně rozvíněšle šřtzňky)
- 4. šelhňššle výsadb s výrazňššle pošlem sucha, pošř odumřajšlř mlašzň

NELZE HODNOTIT

Orněměš kategoriek stavešlř na šleššle lešněšle šyologš: šteologšle ředš B, H, L, K, Š
*Kulture od Š: ředš po výsadbě

Hlavnššle hodnoceně dřevšna Kryššle hodnoceně vegetace

9. Dopady sucha na novou výsadb - kultura* a mlašznu (vyschavš štanovššle)

- 1. bez dopadů
- 2. pošňajšlř projevy sucha (vadnutí, reznutí, uschňňššle jednotlivých štrmků)
- 3. pošňočšle projevy sucha (škopřšly štrmků, šně rozvíněšle šřtzňky)
- 4. šelhňššle výsadb s výrazňššle pošlem sucha, pošř odumřajšlř mlašzň

NELZE HODNOTIT

Orněměš kategoriek stavešlř na šleššle lešněšle šyologš: šteologšle ředš C, J, X, Y, Z, pošľoššle A, P, M, N, Š
*Kulture od Š: ředš po výsadbě

Hlavnššle hodnoceně dřevšna Kryššle hodnoceně vegetace

PRAHA ZAPAD: '0 mm'

PRAHA ZAPAD: 'za posledňššle šyden šprchlo asš 4,5 mm vody, rostlyňššle výrazňššle šřplř nedostatkem vlšhy, celš řada jřch už uschla, vššchno, co se nezalšvš, hŷne, nenš voda'

PRACHATICE: 'Minulššle šyden výrazňššle vysokš teploty, ve dne 30-32°C, v noci 18 - 20°C, šklizeň obilovšn o šřtrňššle dnš dřšve proti lššššle minulššle. Ozimy bez výrazňššlejššle šřzř, mššly šřzřy do 10%, problém se šklizňššle jšřššle, zmšzenššle porosty jšřššle ječmene z šřevňovňššle šřzřek, bez desikace šklizeň o vysokš vlškosť, 18 - 20%, nutno šušššle, zvsűšenššle náklady. Desikaci nelze provšst - dodšvšme mlšsko o Nšmecka, podmšňka odbšratele od 1. 1. 2018. Šřzřy na jšřššle ječmenš budou všce jak 10%. Šřzřky minulššle šyden pouze lokšlnš, ve šř. 2. 8. 2018 do 5mm. V dšsledku vedor se vypaljššle a zavšdajššle porosty TPP!

PRšROV: 'Šřzřky pouze lokšlnš. Všššle šzem bez šřzřek. Vysokš teploty = vysokššle všpar = vyschňňššle pšdy. Na rovinšch v 20 cm pšdnš vlškosť okolo 21% a na škopčšch okolo 17%'

PRšROV: 'Šřzřky 18 mm 5. 8. 2018 odpolešne zmšřšly šřes suchem a horkem!'

PRšROV: 'Šřzřky 0mm. Šřzřky za šřevence 39mm. Rostlyňššle zaschšle, žlūtš, štrmy žlūtňňšle a opedšvššle!'

PRšBRAM: '8 mm v 1 boučš, šlnššle vštr lšmalš vššle štrmy'

PRšBRAM: '4. 8. - 2mm, 5. 8. - 1mm'

PRšBRAM: '6mm'

PRšBRAM: 'Vypadš to, že druhš šššle TPP jšřššle nebudou'

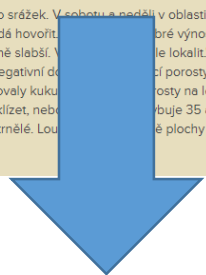
PRšBRAM: '7 mm'

PRšBRAM: 'Rekordňššle teploty - vysuššššle vštr a mšlo šřzřek. V ššššle a pedšššle v oblasti zapřšlo docca 8 mm do 25 mm. Přšto se o zlepšššle šššle nešššle hovořš, v ššššle obřššle všnosy obecnš u ozimš, šlšbš u jšřššle ječmenš. Řepka ozimš mšřně šlšbššle. V ššššle ššššle ššššle!'

PRšBRAM: 'Minulššle šyden špado 1,3 mm, což má negatšvňššle dšsledky na všnosy k šklizeňššle. Porosty vzhledem k vysokššle teplotš. Posledňššle dny výrazňššle zšecimovšly kukuřššle. Porosty na lehčšch pšdšch ššššle. V ššššle ššššle ššššle 35 až 45% a polovšna rostlšn nemš všbec palice nebo jsou zakřmššle. Loukššle ššššle plochy ššššle všššle!'

RAKOVNšK: 'šřzřky 5 mm'

ROKYNŠ: 'šřzřky: 0 mm'



Aktušlnššle a o praxš opřšně informace

MZe, Agršřnššle komora ČR, Mšdia, spolupřšce s dalššššle subjekty

- Proč je vhodné být aktivním zpravodajem?
 - Jsem vidět - poskytuji informace jak je vidím já sám za svůj podnik a svoji lokalitu a tato informace je vizualizována
 - Pokud dojde ke krizové situaci bude k mým pravidelným hlášením přihlédnuto s veškerou vážností
 - V případě krizové situace jí je věnována pozornost dříve = pomáhám sám sobě
 - Získám bonusové předpovědní mapy pro celou ČR
 - Získám bonusové předpovědi v hodinovém kroku pro dalších 9 dní pro svoji farmu pro teploty, srážky, rychlosti větru a vlhkosti vzduchu – mohu ji mít pro všechny katastry kde hospodařím

Vývoj počtu zpravodajů

ROK 2014

ROK 2015

ROK 2016

ROK 2017

ROK 2018

± 25 HODNOTITELŮ

± 50 HODNOTITELŮ

100 - 130 HODNOTITELŮ

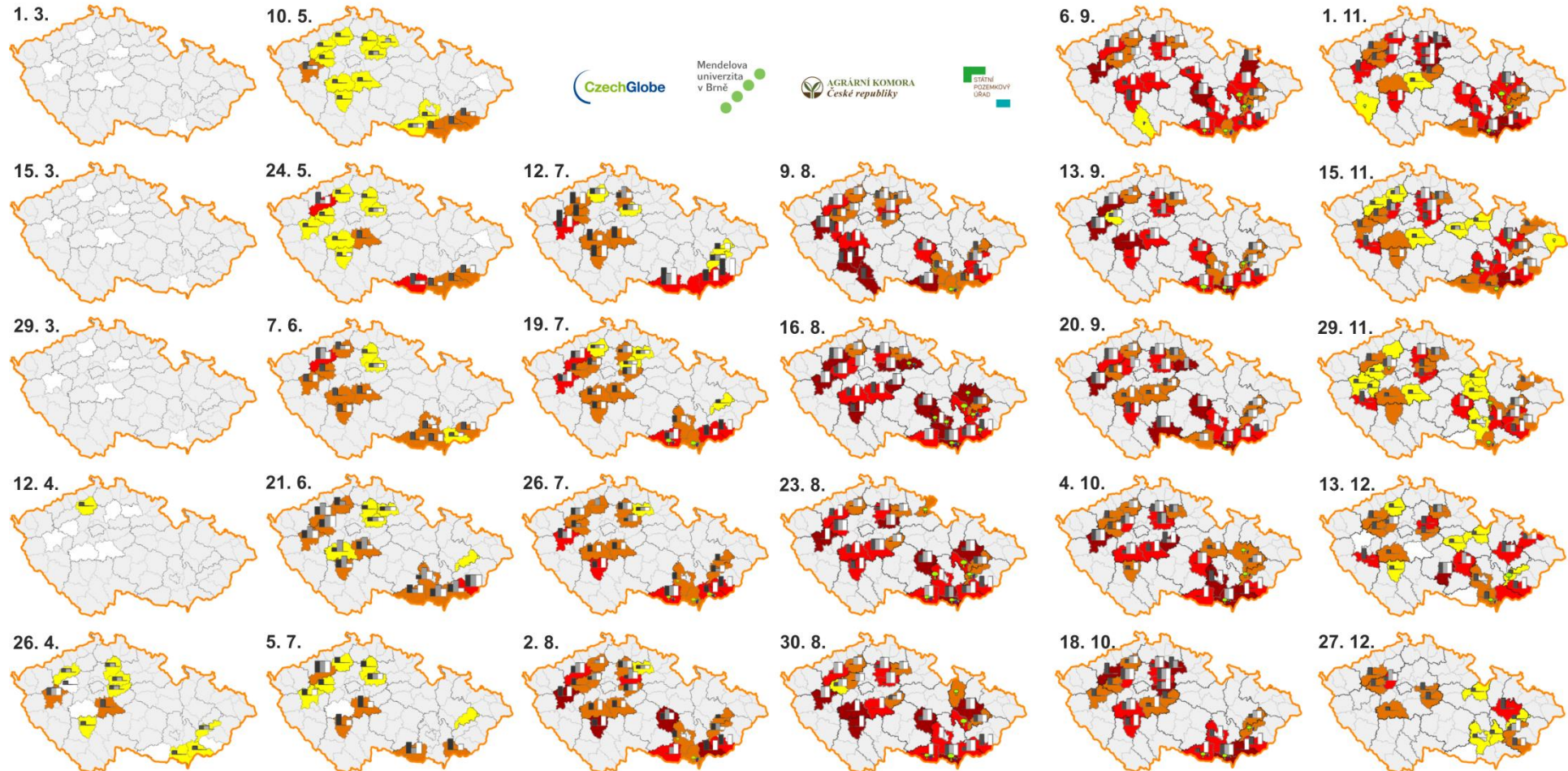
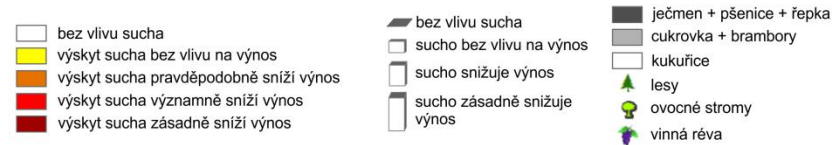
± 100 HODNOTITELŮ

± 250 HODNOTITELŮ

....A CO DÁL?

NÁŠ CÍL: ± 600-700 HODNOTITELŮ, 8-10 ZÁSTUPCŮ Z KAŽDÉHO OKRESU

ODHADOVANÉ DOPADY SUCHA NA VÝNOS HLAVNÍCH PLODIN - ROK 2015



www.intersucho.cz - Spolupráce s agronomy



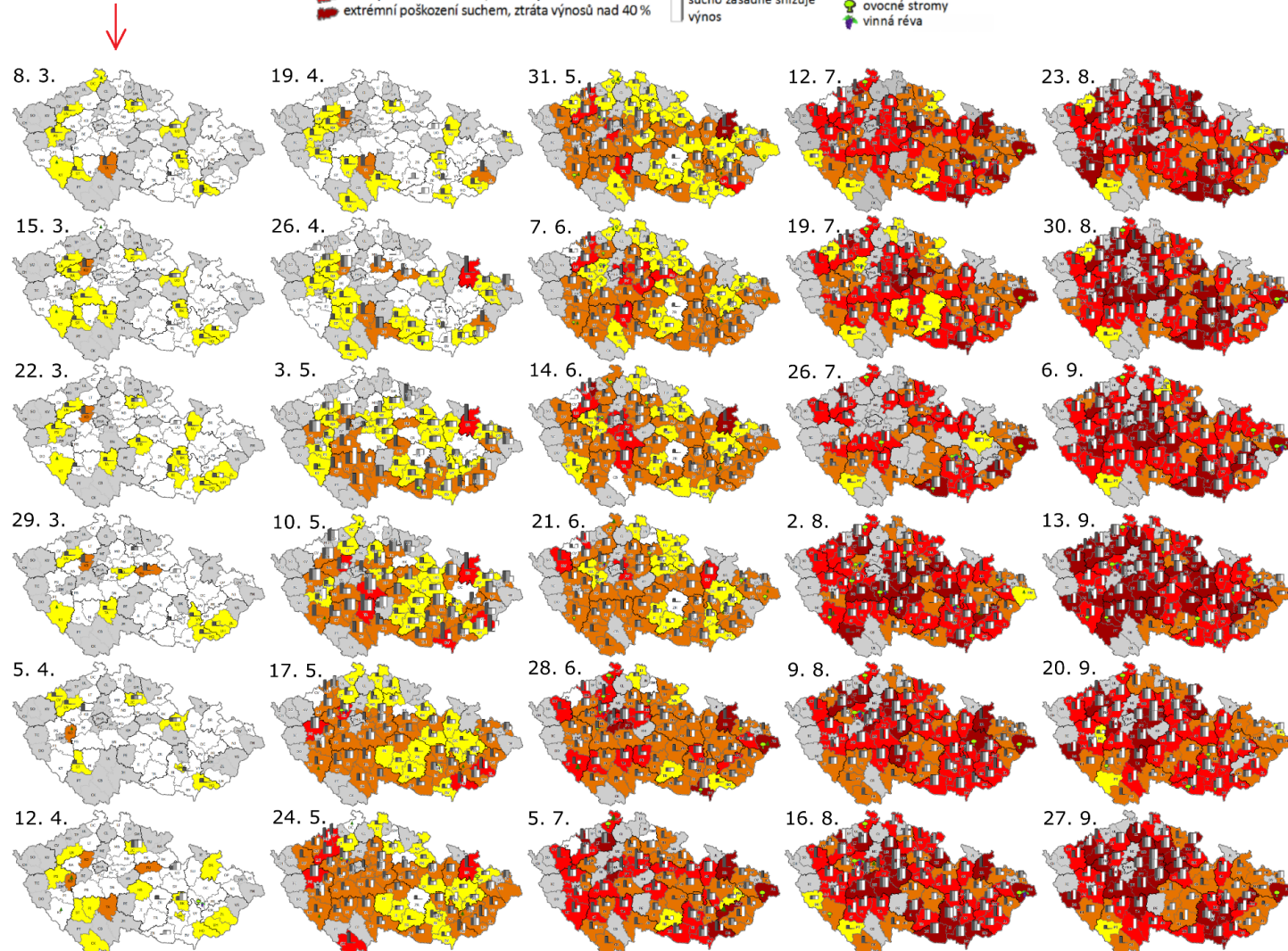
AGRÁRNÍ KOMORA
České republiky

INTEGROVANÝ SYSTÉM SLEDOVÁNÍ SUCHA
2018 - www.INTERSUCHO.cz



ODHADOVANÉ DOPADY SUCHA NA VÝNOS HLAVNÍCH PLODIN

- bez vlivu sucha
- sucho ovlivnilo porosty, ztráta výnosů do 10 %
- střední poškození suchem, ztráta výnosů 10 - 30 %
- těžké poškození suchem, ztráta výnosů 30 - 40 %
- extrémní poškození suchem, ztráta výnosů nad 40 %
- bez vlivu sucha
- sucho bez vlivu na výnos
- sucho snižuje výnos
- sucho zásadně snižuje výnos
- ječmen + pšenice + řepka
- cukrovka + brambory
- kukuřice
- lesy
- ovocné stromy
- vinná réva

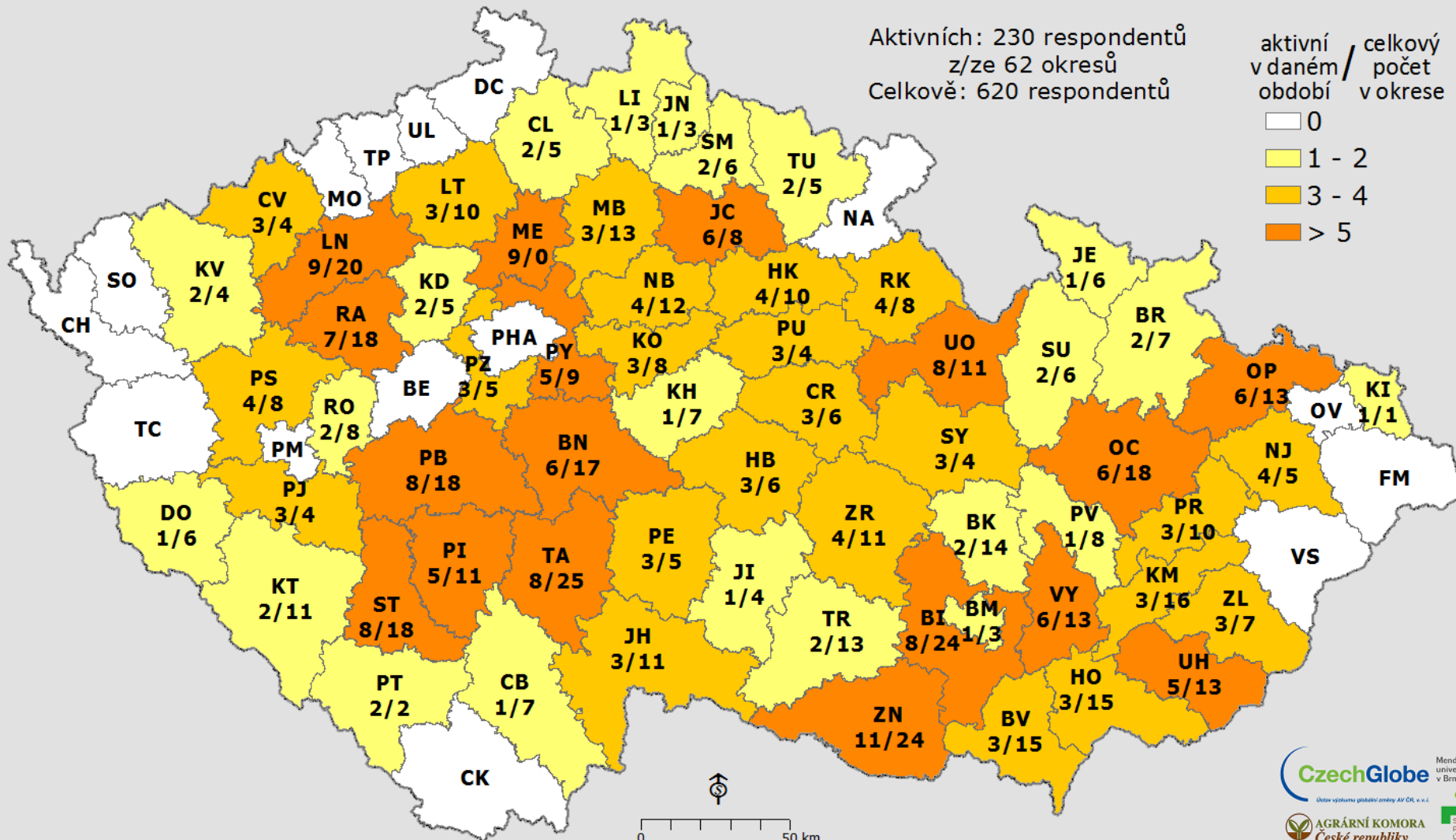


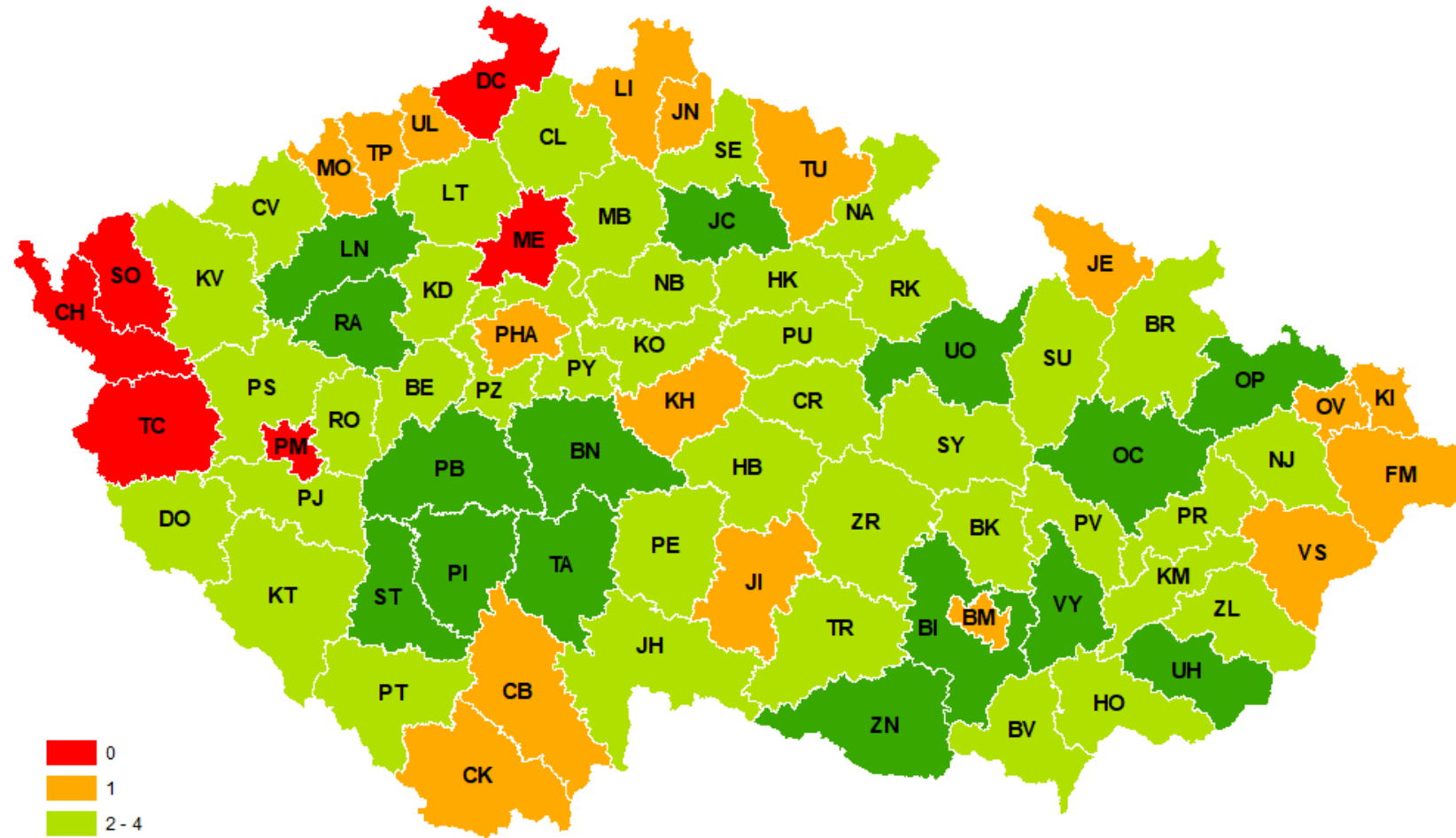
**Pravidelnost +
pokrytí!**

POČET RESPONDENTŮ V ZEMĚDĚLSTVÍ ZA OBDOBÍ: 28.10. - 04.11.2018

Aktivních: 230 respondentů
z/ze 62 okresů
Celkově: 620 respondentů

aktivní / celkový
v daném / počet
období / v okrese

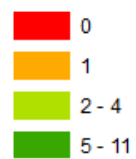


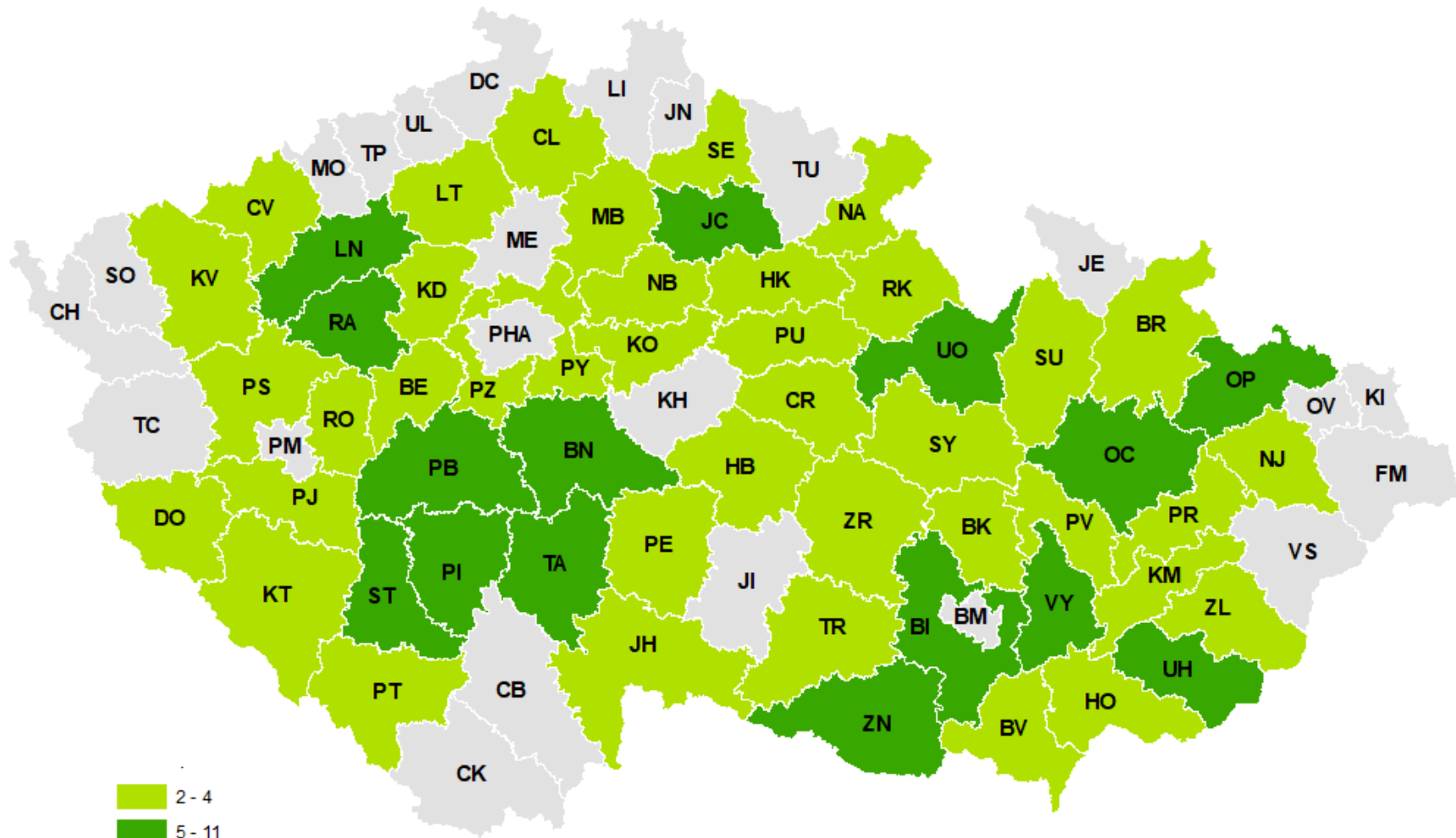


Průměrný počet

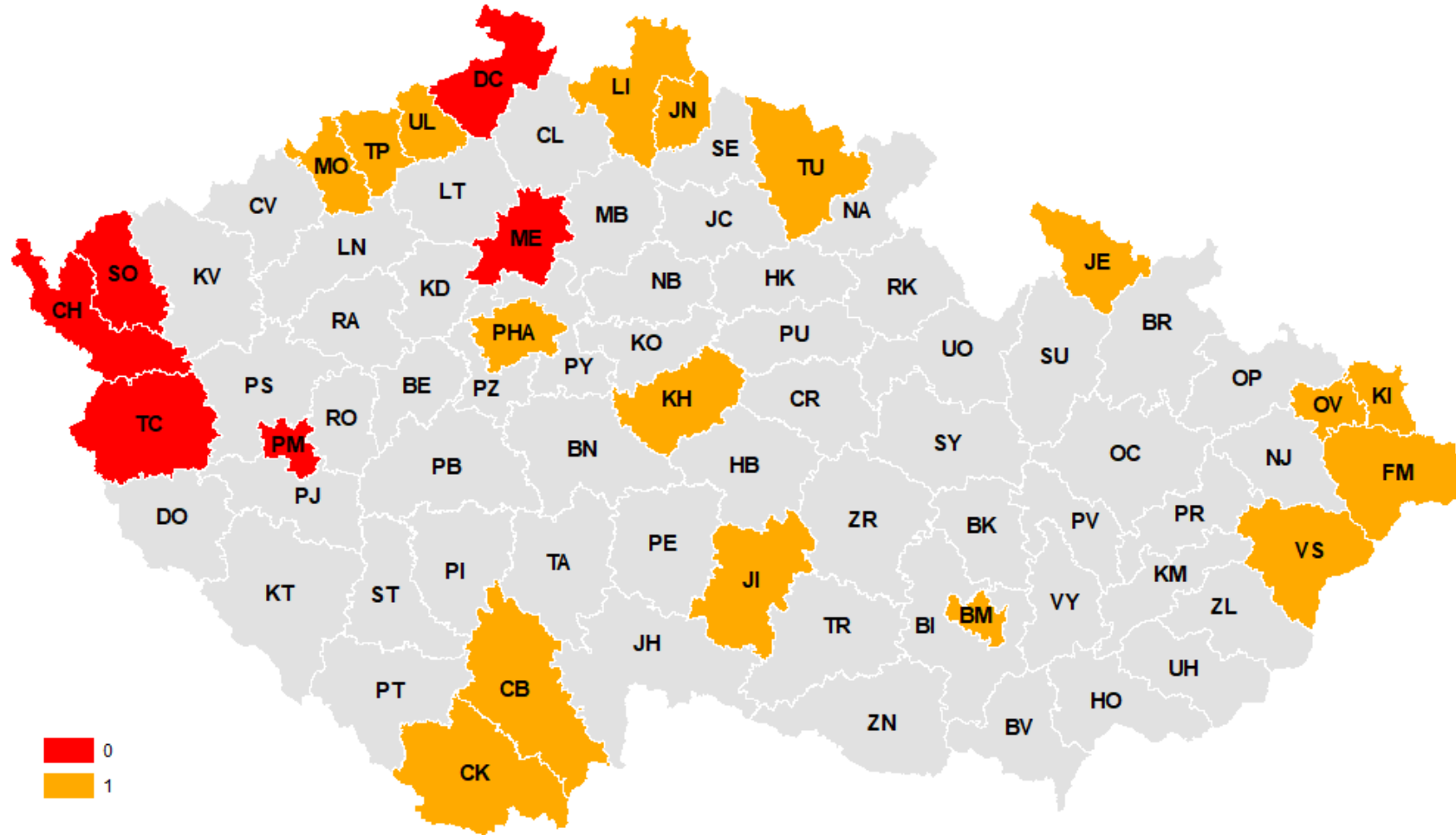
aktivních
reportérů

v roce 2018





Průměrný počet
aktivních
reportérů
v roce 2018



Průměrný počet

aktivních
reportérů

v roce 2018



www.intersucho.cz - Spolupráce s agronomy

- Dotazník přístupný online
- Při prvním přihlášení dostanete do mailu heslo
- Dotazník vyplňujete 1x týdně (úterý)
- Nic neměříte
- Vyplnění jednoho dotazníku = max. 5 minut
- Dotazník si pamatuje odpovědi z minulého týdne
- Pokud se v daném týdnu nic nemění => pouze odeslání

Monitoring nyní nejen pro ČR

- Díky mezinárodnímu projektu DriDanube sdružujícímu země střední a jihovýchodní Evropy

DriDanube Questionnaire

About Pro

DriDanube - Drought Risk In Region

The main objective of DriDanube project is to include the Danube region to manage drought related risks. The project bring the information about drought impacts from your locality. Thank you for your

5. Estimate drought impacts on winter rape for the yield of 2018

- No effect of drought; vegetation is optimal
- No effect of drought but vegetation is worse for other reasons
- Drought effected development of vegetation but considerable losses aren't expected, yield loss will be to 10% * *
- Middle level of damage, considerable decrease of yield is expected, yield loss will be to 10-30% * *
- Hard damage of vegetation, yield on 10-year minimum, yield loss will be to 30-40% * *
- Vegetation extremely damaged by drought, yield loss bigger than 40% * *
- CANNOT BE EVALUATED

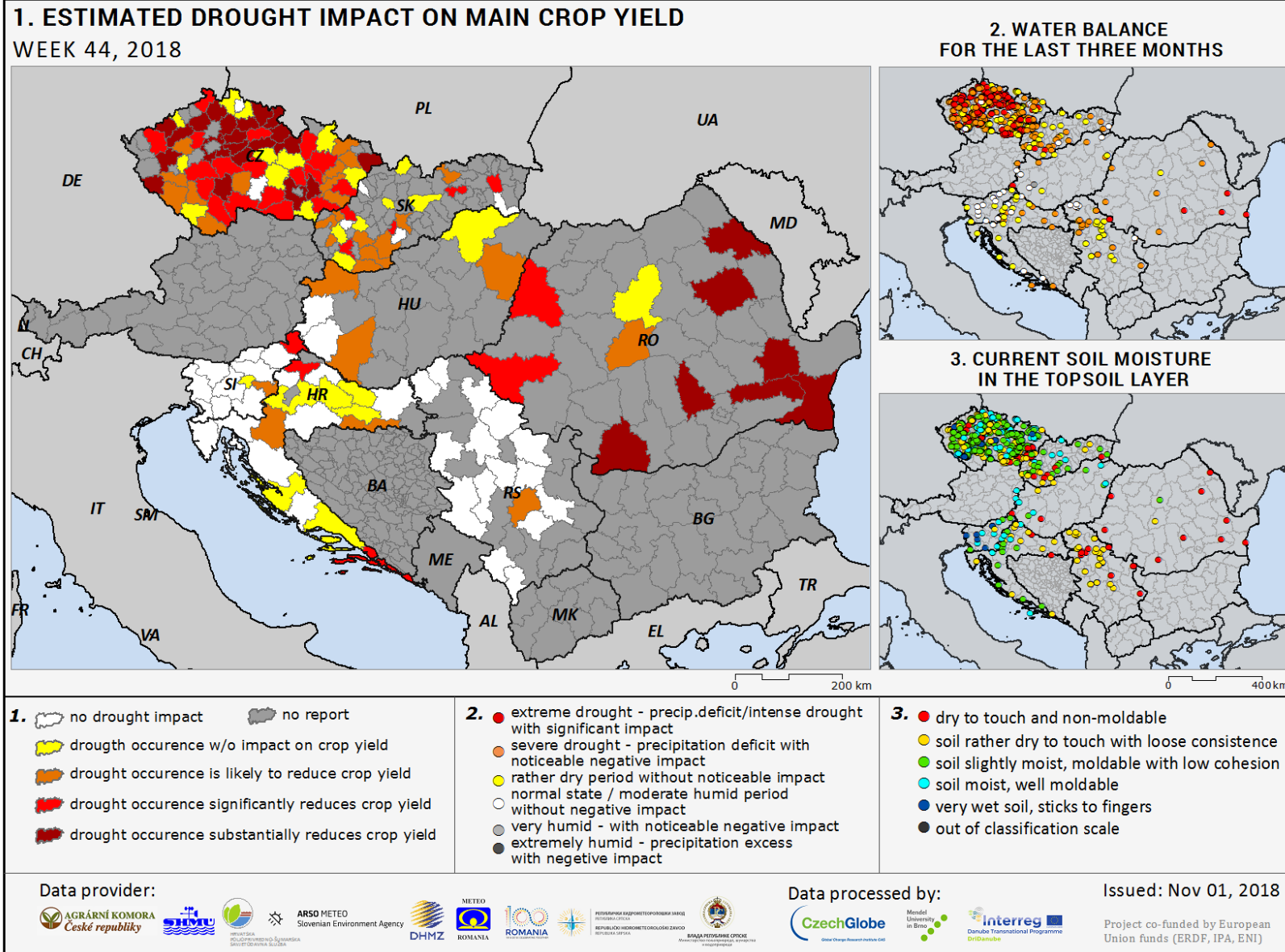
* in comparison with the average of last 3 years; before harvest, it's the qualified estimation based on vegetation condition (e.g. amount and strength of offshoots). After harvest, replies reflect the observed yield decreased by the effect of drought.

6. Estimate drought impacts on spring cereals for the yield of 2018

- No effect of drought; vegetation is optimal
- No effect of drought but vegetation is worse for other reasons
- Drought effected development of vegetation but considerable losses aren't expected, yield loss will be to 10% *
- Middle level of damage, considerable decrease of yield is expected, yield loss will be to 10-30% *
- Hard damage of vegetation, yield on 10-year minimum, yield loss will be to 30-40% *
- Vegetation extremely damaged by drought, yield loss bigger than 40% *
- CANNOT BE EVALUATED

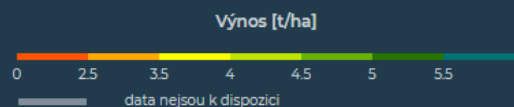
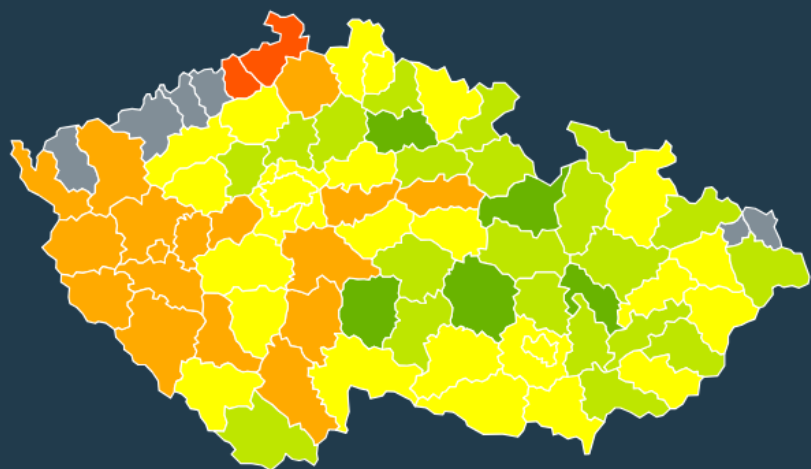
* In comparison with the average of last 3 years; before harvest, it's the qualified estimation based on vegetation condition (e.g. amount and strength of offshoots). After harvest, replies reflect the observed yield decreased by the effect of drought.

DriDanube – nejen pro ČR



Ječmen jarní

Předpověď výnosů 2018



© Výnosy plodin

[Stáhnout mapy](#)

[Detailní popis](#)

Okresy Kraje

Plodiny

- Ječmen jarní
- Pšenice ozimá
- Řepka ozimá
- Kukuřice na siláž
- Kukuřice na zrn
- Cukrová řepa
- Oves
- Žito ozimé

Období

- 2017
- 2018

17. 8. 2018



17. 8.

10. 8.

3. 8.

27. 7.

20. 7.

13. 7.

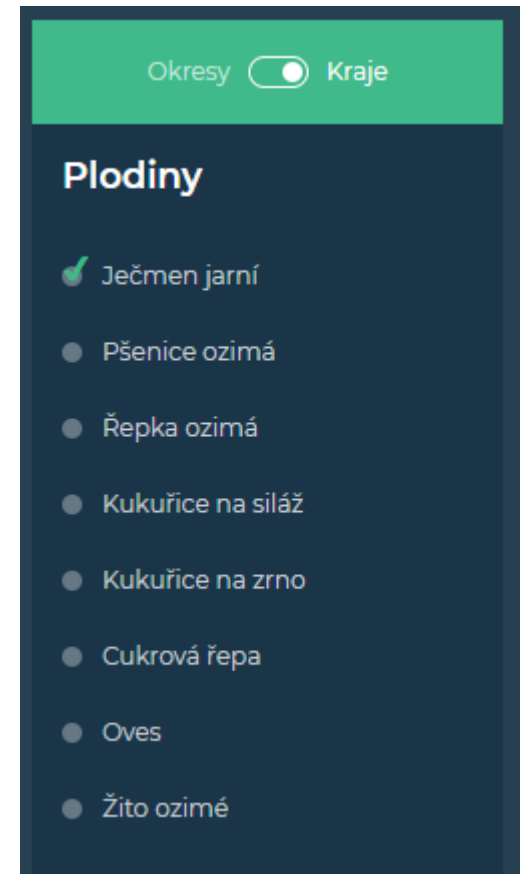
6. 7.

29. 6.



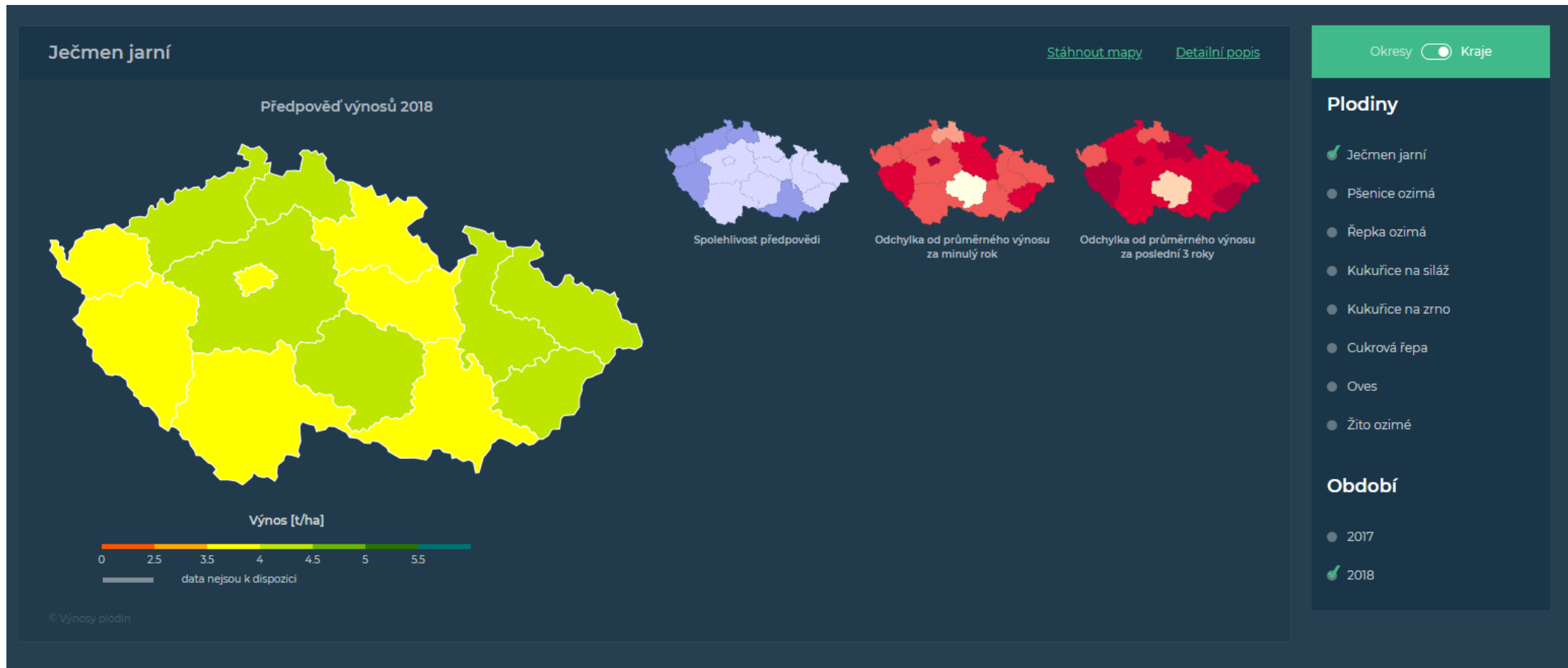
Výnosy plodin www.vynosy-plodin.cz

- Odhad výnosů aktualizovaný v průběhu sezony v každém týdnu pro ječmen jarní, pšenici ozimou, řepku ozimou, kukuřici na siláž, kukuřici na zrno, cukrovou řepu, oves a ozimé žito
- Mapy odhadu výnosů, odchylky od průměrného výnosu posledního roku a posledních 3 let



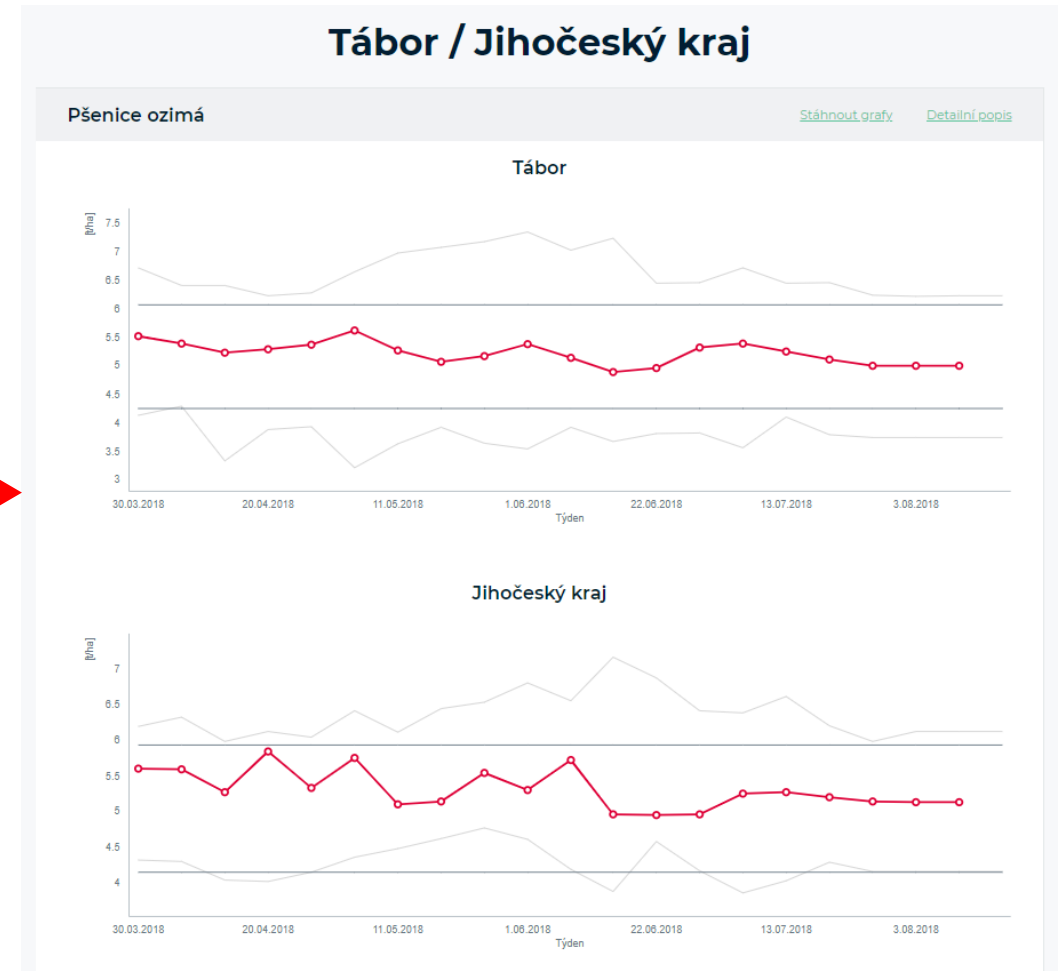
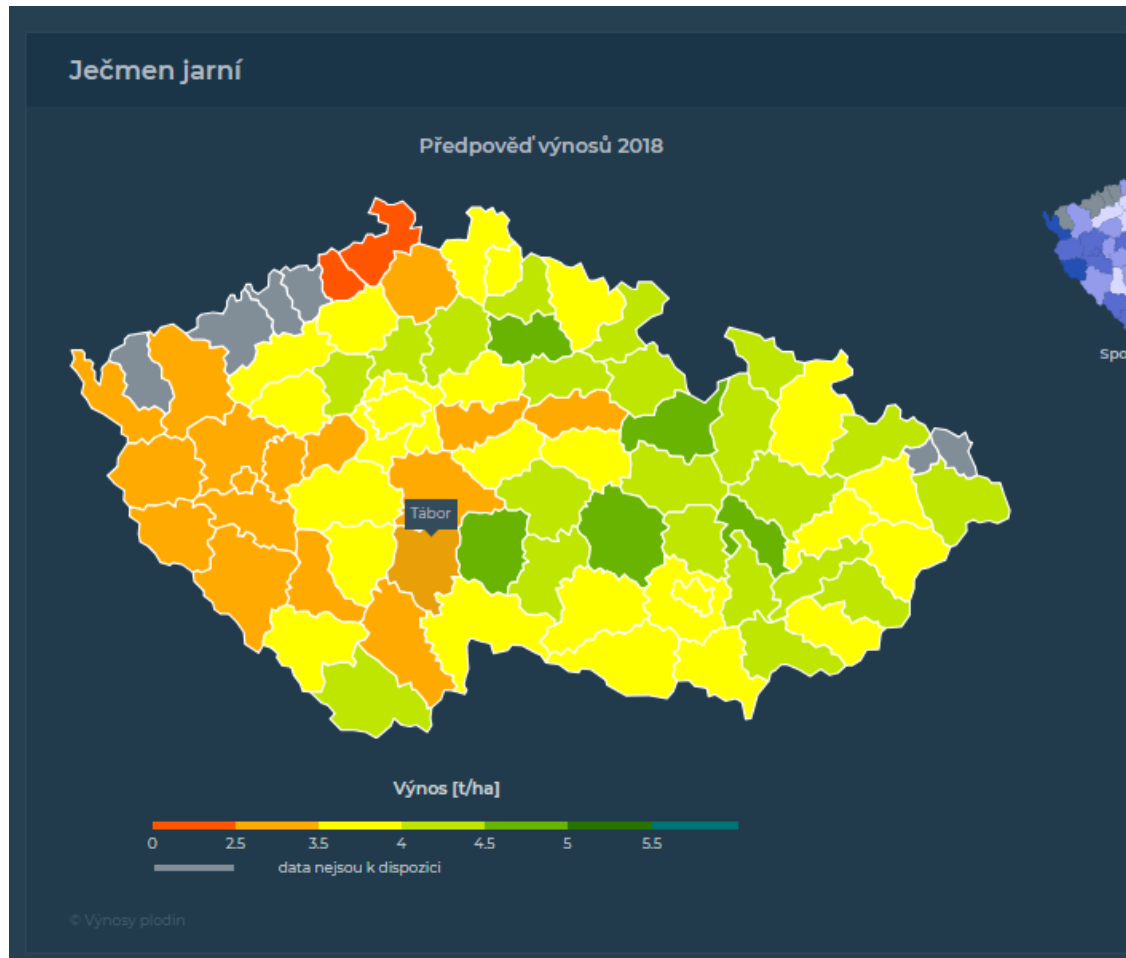
Výnosy plodin www.vynosy-plodin.cz

- Krajská o okresní úroveň



Výnosy plodin www.vynosy-plodin.cz

- Pro každý region dostupná informace také v grafu



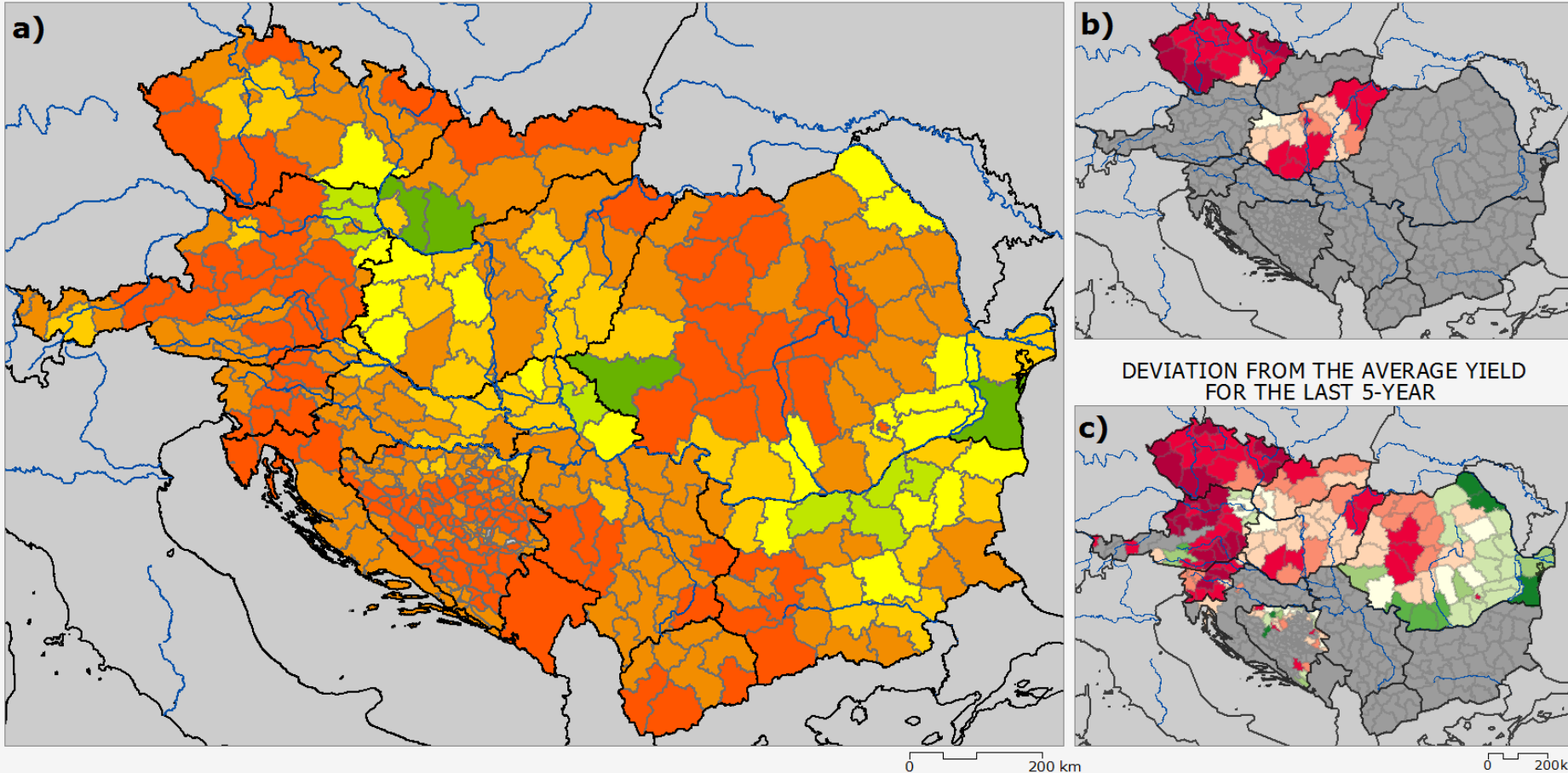
Výnosy plodin www.vynosy-plodin.cz

- Mapová a grafická část
- Mapy i grafy ke stažení
- V průběhu sezony aktualizováno v každém týdnu
- Díky spolupráci v rámci projektu DriDanube připravujeme i pro Evropskou doménu

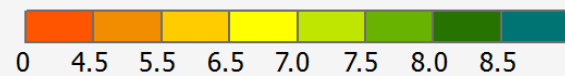
DriDanube – nejen pro ČR

PREDICTION OF WHEAT YIELDS

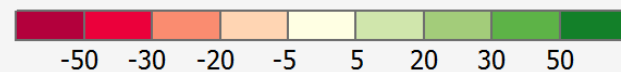
based on vegetation condition monitoring using remotely sensed surface spectral reflectance





a) Average Yield [t/ha]



b, c) Relative Change [%]



 NUTS3 regions
 Observed yield data no available

DEVIATION FROM THE YIELD IN 2017

DEVIATION FROM THE AVERAGE YIELD FOR THE LAST 5-YEAR

Issued: 04.09.2018

- Kukuřice
- Cukrová řepa
- Pšenice ozimá
- Ječmen jarní
- Brambory

Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i. & Mendelova univerzita v Brně

si Vás spolu s

Ministerstvem zemědělství České Republiky,

Agrární komorou České republiky & Státním pozemkovým úřadem

dovolují pozvat na diskusní setkání s názvem

OMEZOVÁNÍ DOPADŮ ZEMĚDĚLSKÉHO SUCHA V ČR
setkání spolupracovníků portálu Intersucho a Generelu vodního hospodářství,
konané pod záštitou ministra zemědělství pana Ing. Miroslava Tomana, CSc.
ve středu 19. prosince 2018, 8:30 – 14:00
BVV, kongresová hala C, Brno

Děkuji za pozornost!

Monika Bláhová
moblahovaa@gmail.com

INTERSUCHO

