

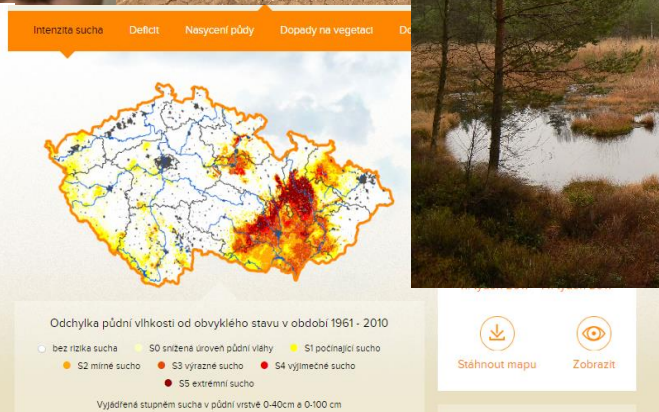
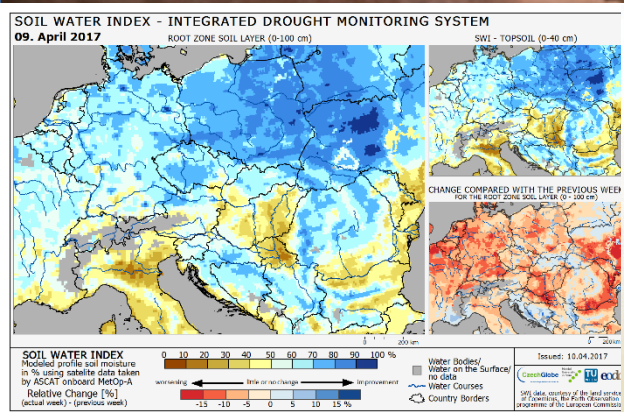
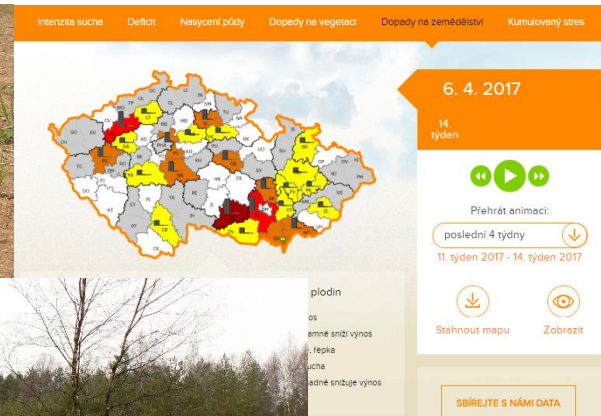
Miroslav Trnka a **kolektiv autorů**

***Novinky 2017/2018***  
***1. Časná prognóza výnosu***  
***2. Sledování vývoje a dopadů sucha u našich sousedů/konkurentů v Podunají (projekt DriDanube)***

14. listopadu, 2017



1. Prognóza výnosů – základní koncept aneb jak systém funguje?
2. Výnosy v roce 2017?
3. Prognóza výnosů – záměr na rok 2018
4. DriDanube – co se děje na jih a jihovýchod od ČR?
5. Příklad plánovaných „produktů“

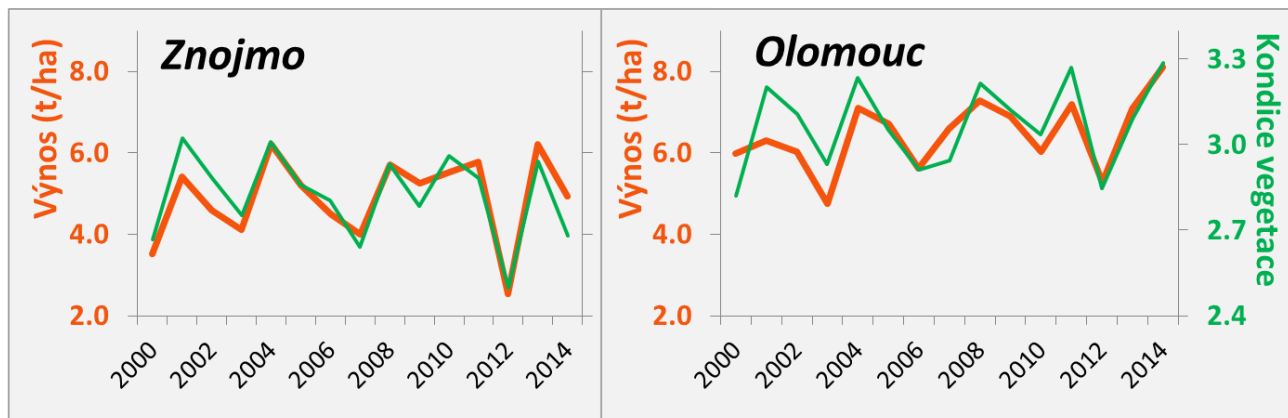


# 1. Princip prognózy výnosů

Pšenice ozimá (2000-2014)

vs.

kondice vegetace(22.4.-11.7.)



Mar, 2018

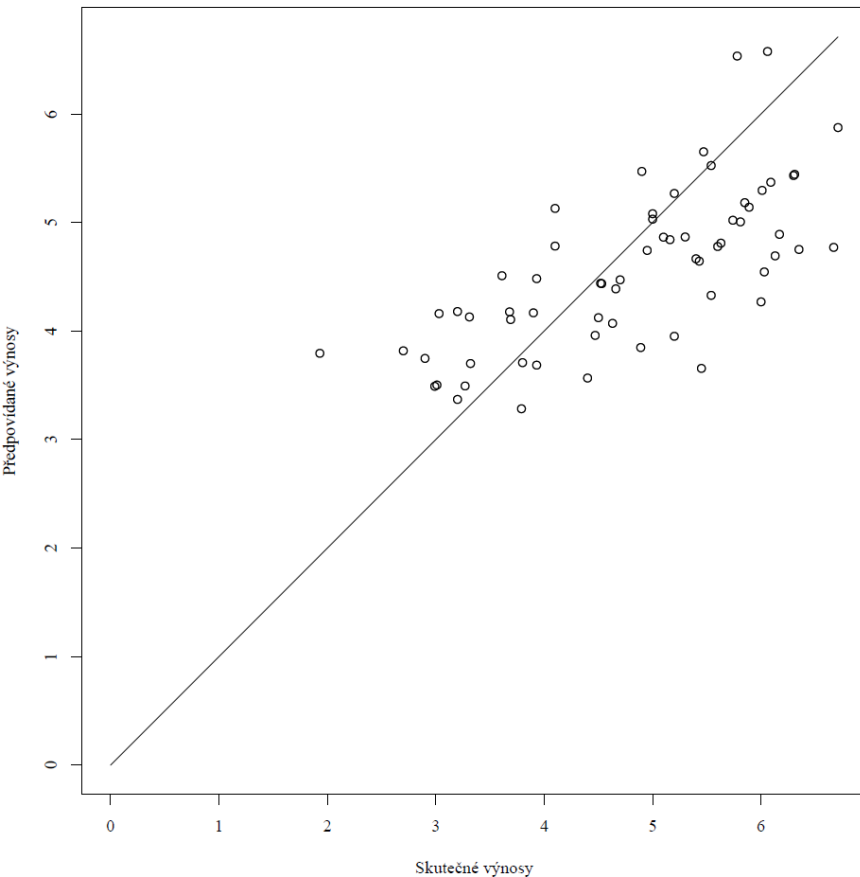
DriDanube - Drought Risk in the Danube Region

Brno, 14.11. 2017 ([www.intersucho.cz](http://www.intersucho.cz))

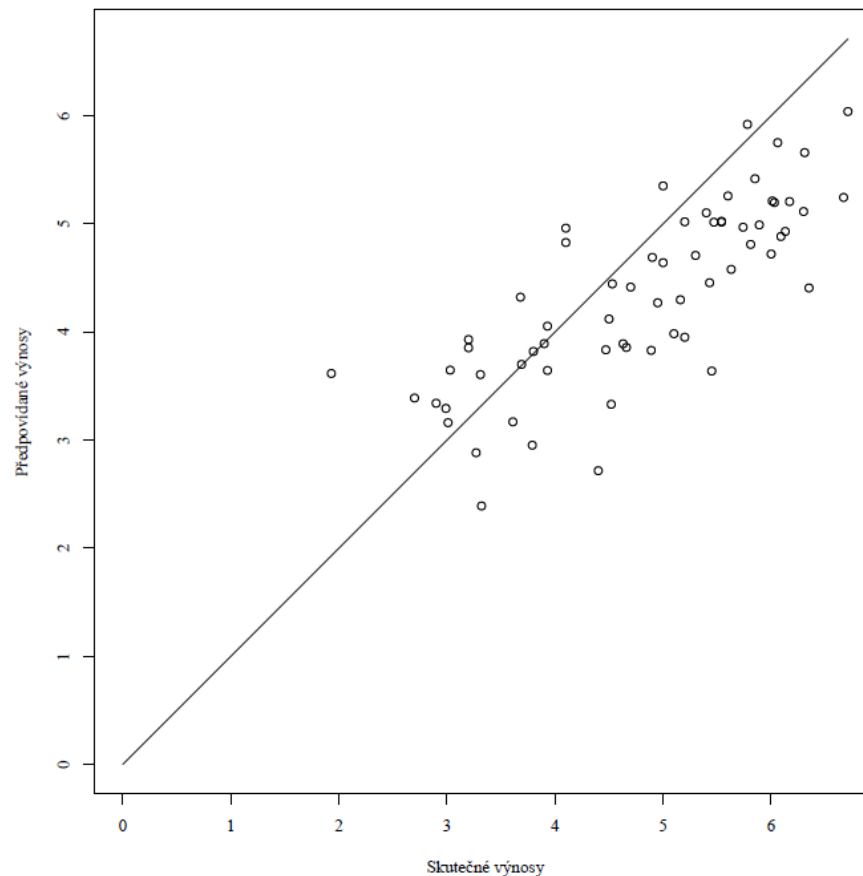
3

# 1. Princip prognózy výnosů

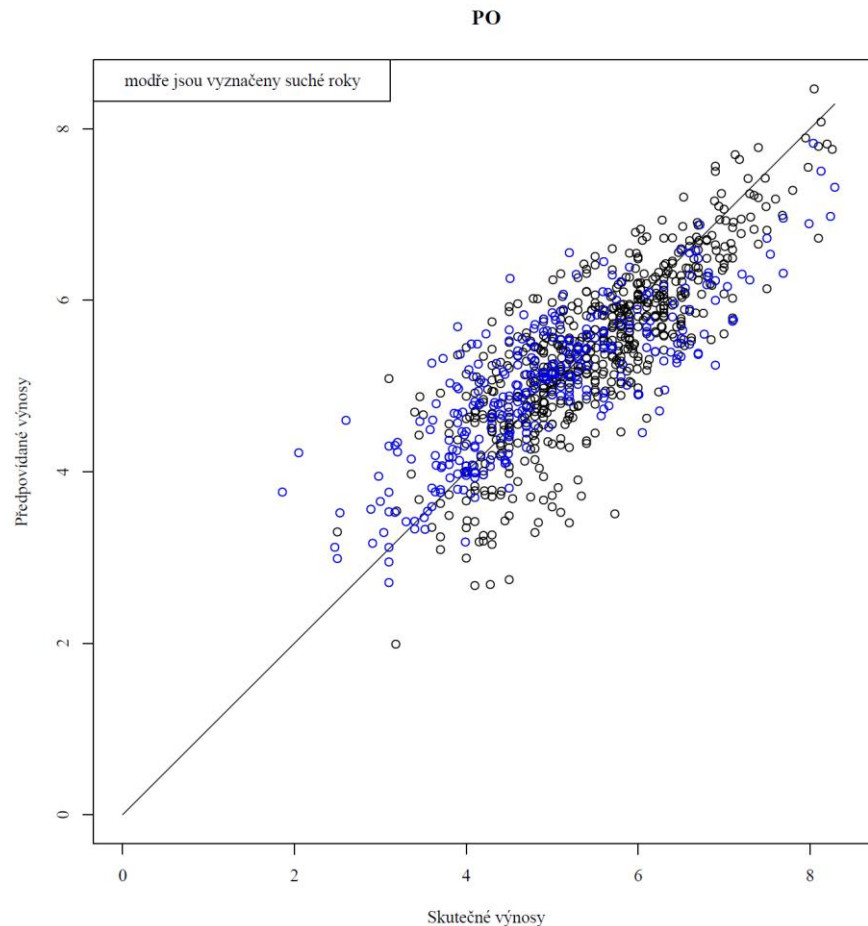
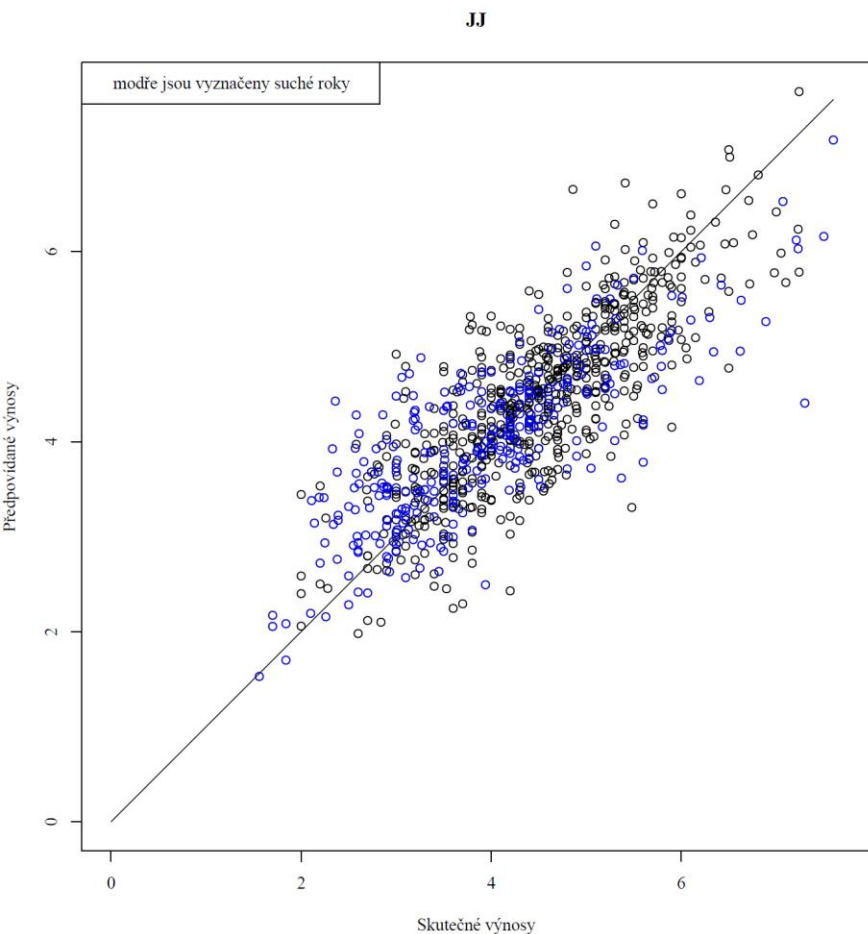
JJ\_kompozit9 rok 2017



JJ\_kompozit14 rok 2017

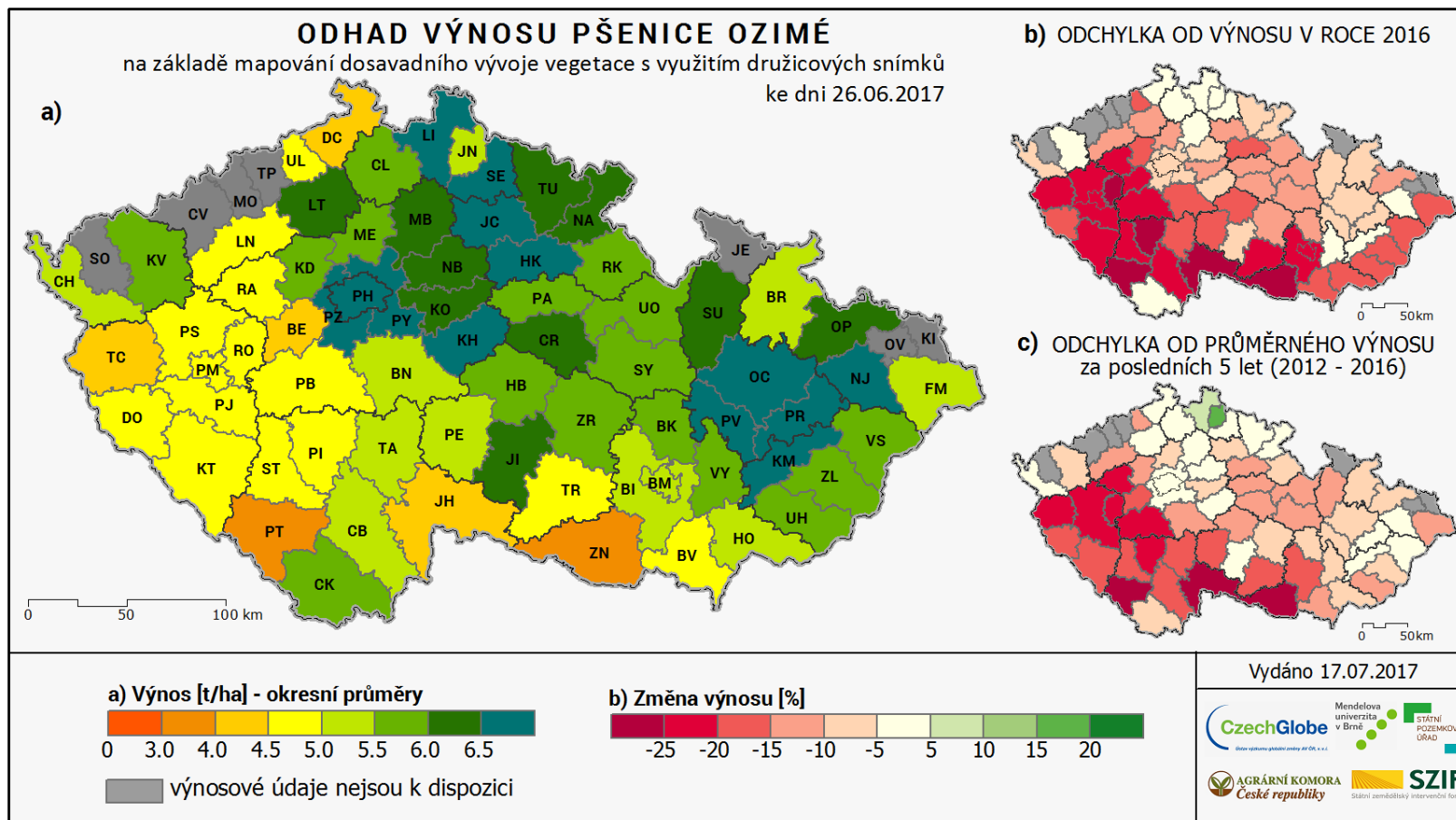


# 1. Princip prognózy výnosů





# 2. Výnosy 2017 NA ZÁKLADĚ DRUŽIC



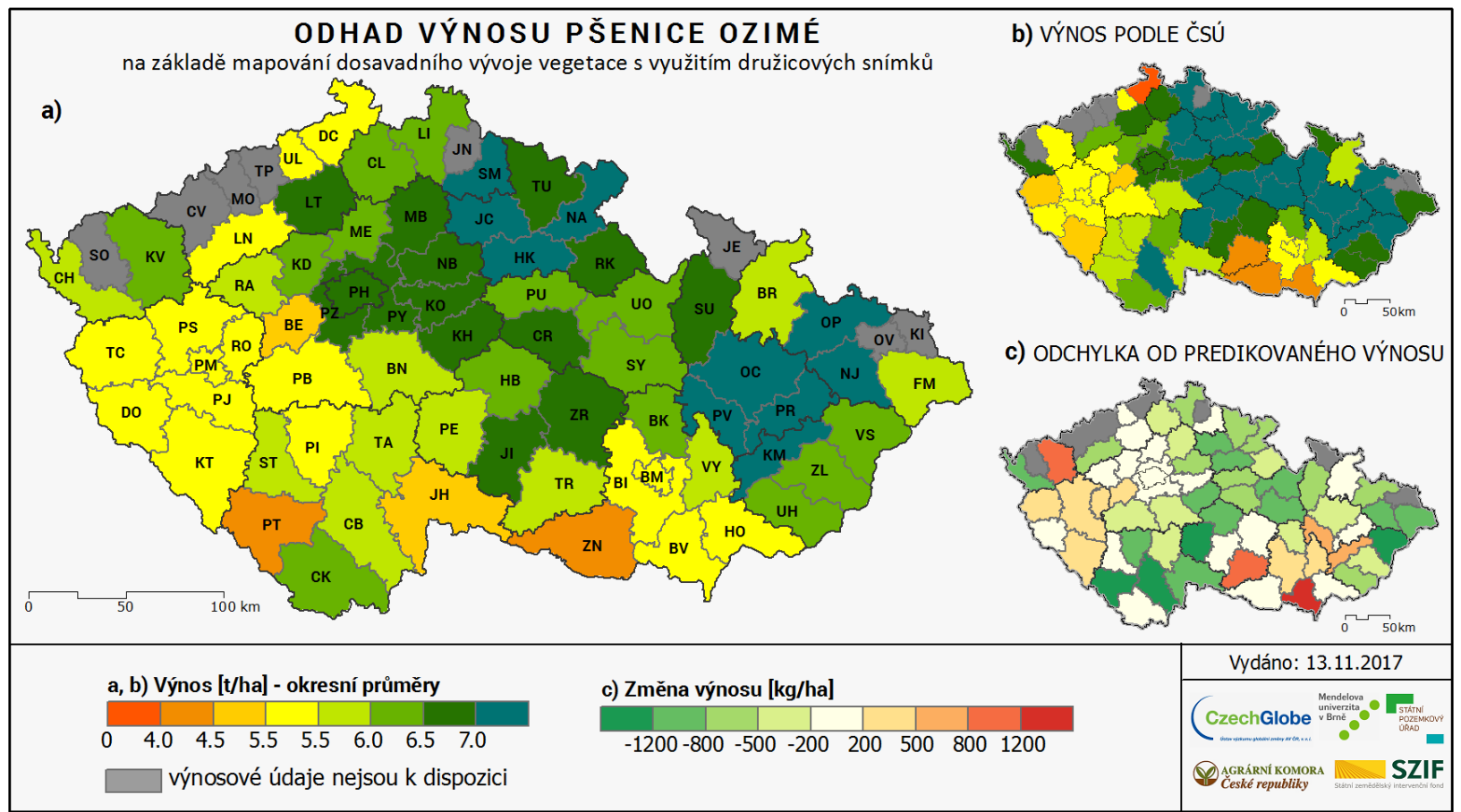
Mar, 2018

DriDanube - Drought Risk in the Danube Region

6

DriDanube - Drought Risk in the Danube Region  
 Project co-funded by European Union funds (ERDF, IPA)

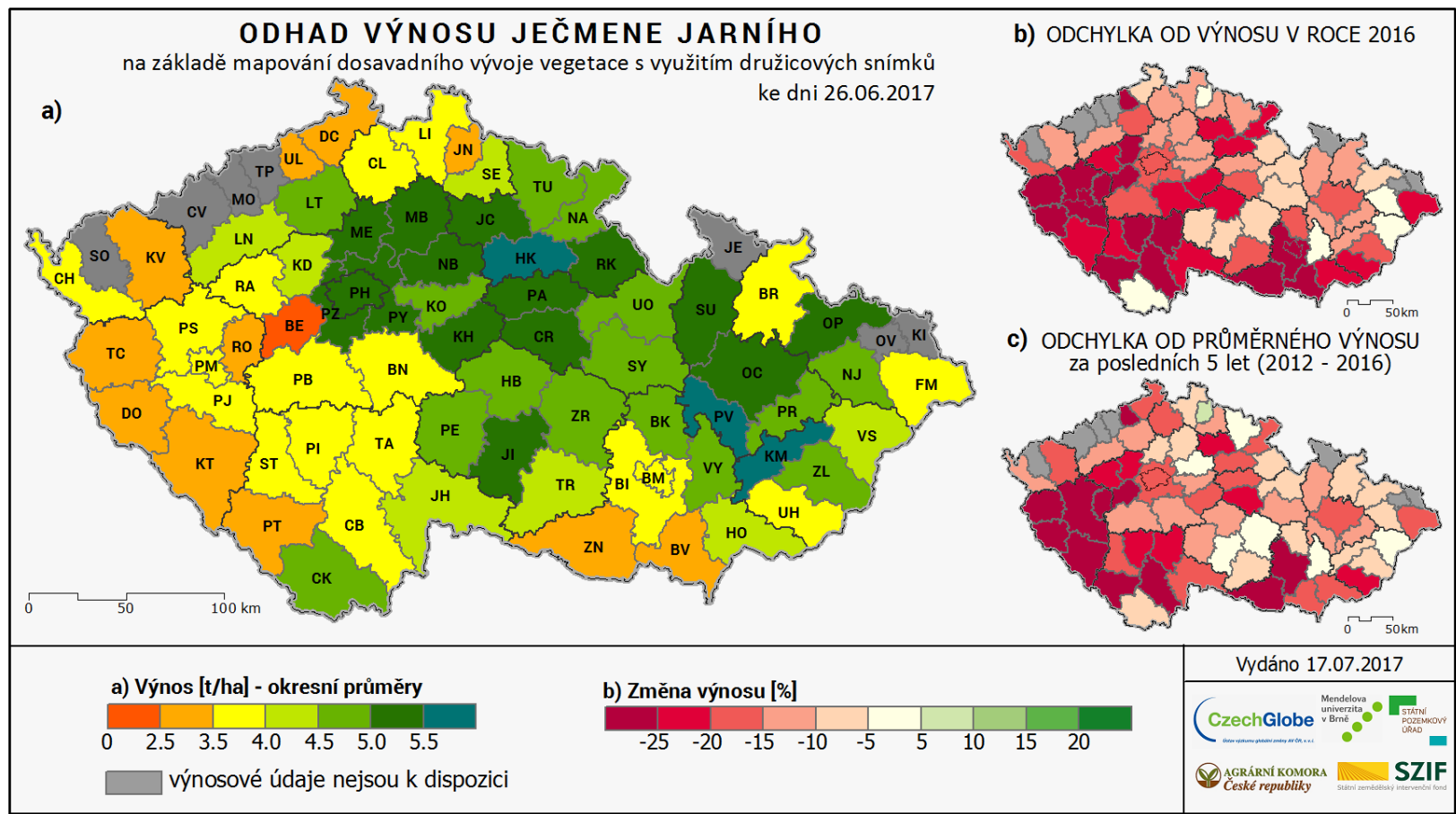
# 2. Výnosy 2017 NA ZÁKLADĚ DRUŽIC



Mar, 2018

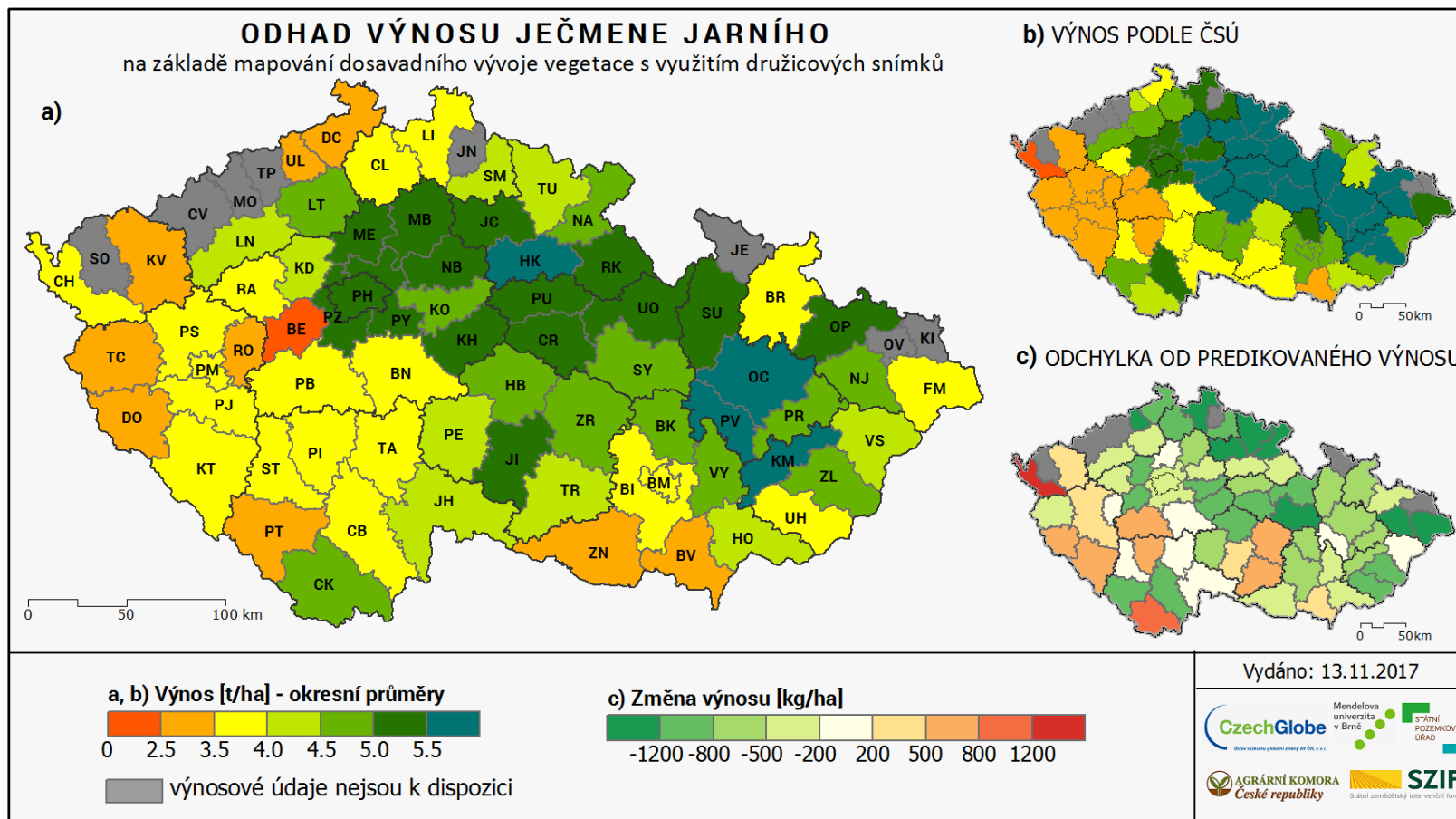
DriDanube - Drought Risk in the Danube Region

# 2. Výnosy 2017 NA ZÁKLADĚ DRUŽIC





# 2. Výnosy 2017 NA ZÁKLADĚ DRUŽIC



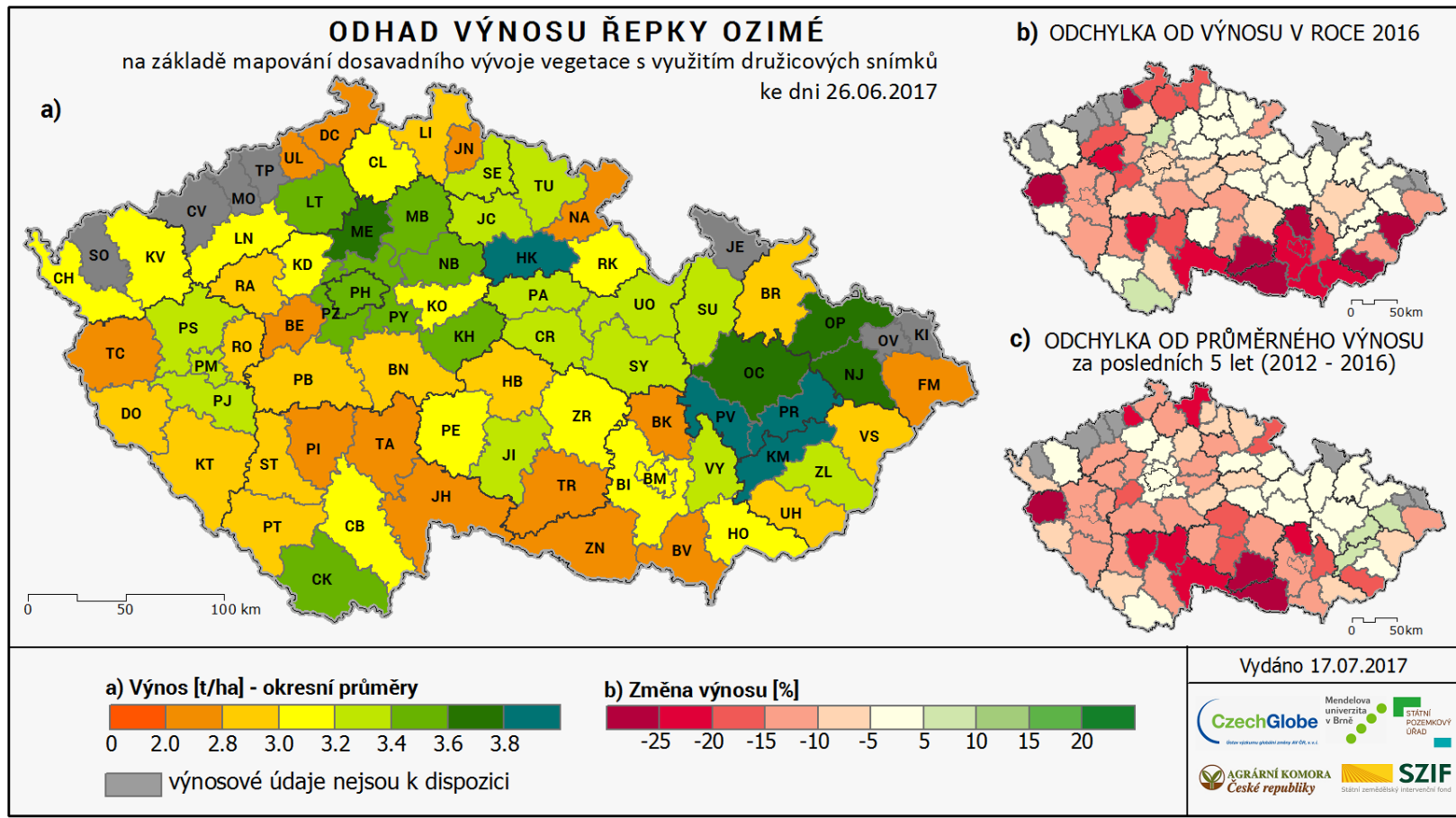
Mar, 2018

DriDanube - Drought Risk in the Danube Region

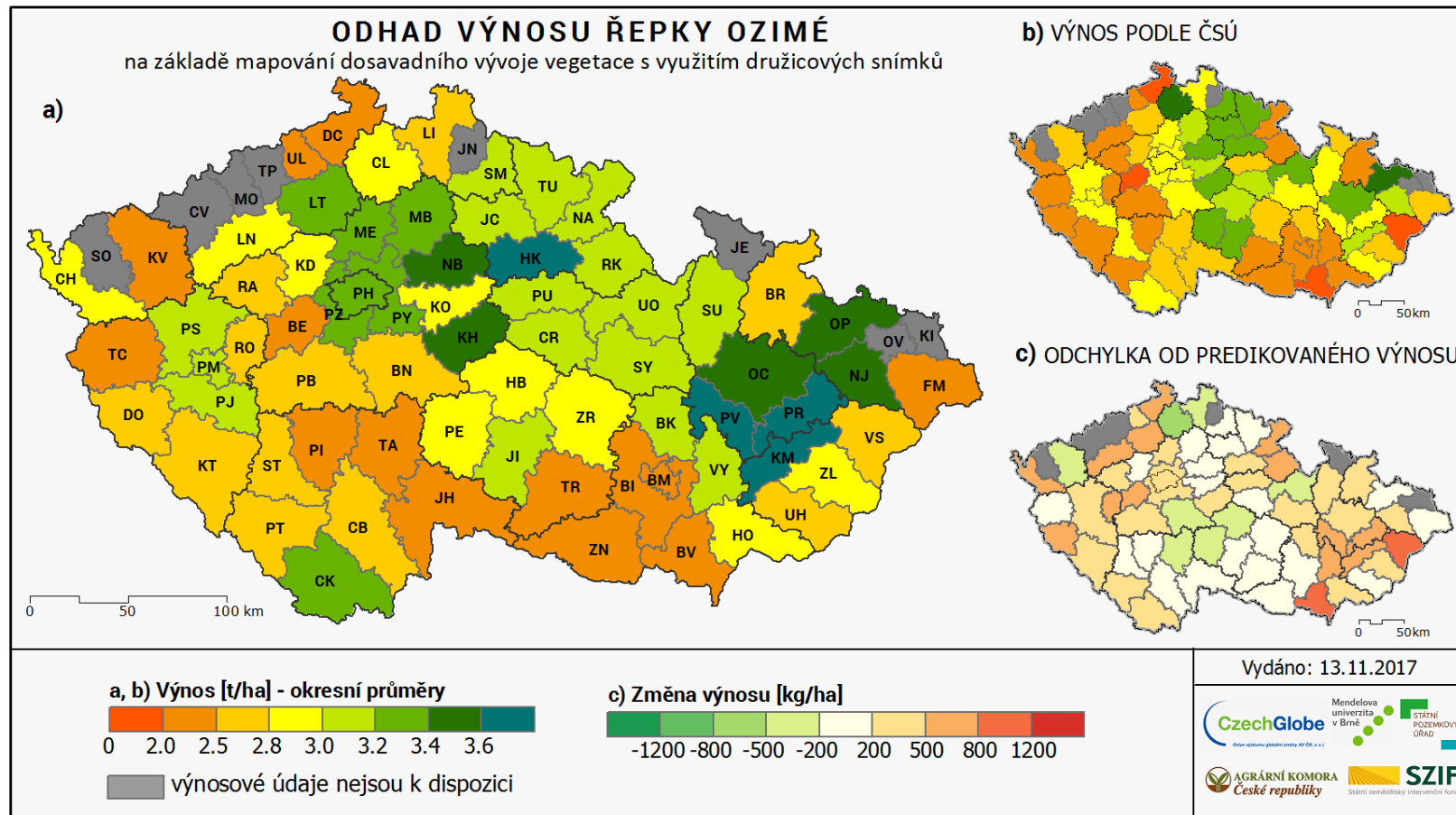
9

DriDanube - Drought Risk in the Danube Region  
Project co-funded by European Union funds (ERDF, IPA)

# 2. Výnosy 2017 NA ZÁKLADĚ DRUŽIC



# 2. Výnosy 2017 NA ZÁKLADĚ DRUŽIC



Mar. 2018

DriDanube - Drought Risk in the Danube Region

11

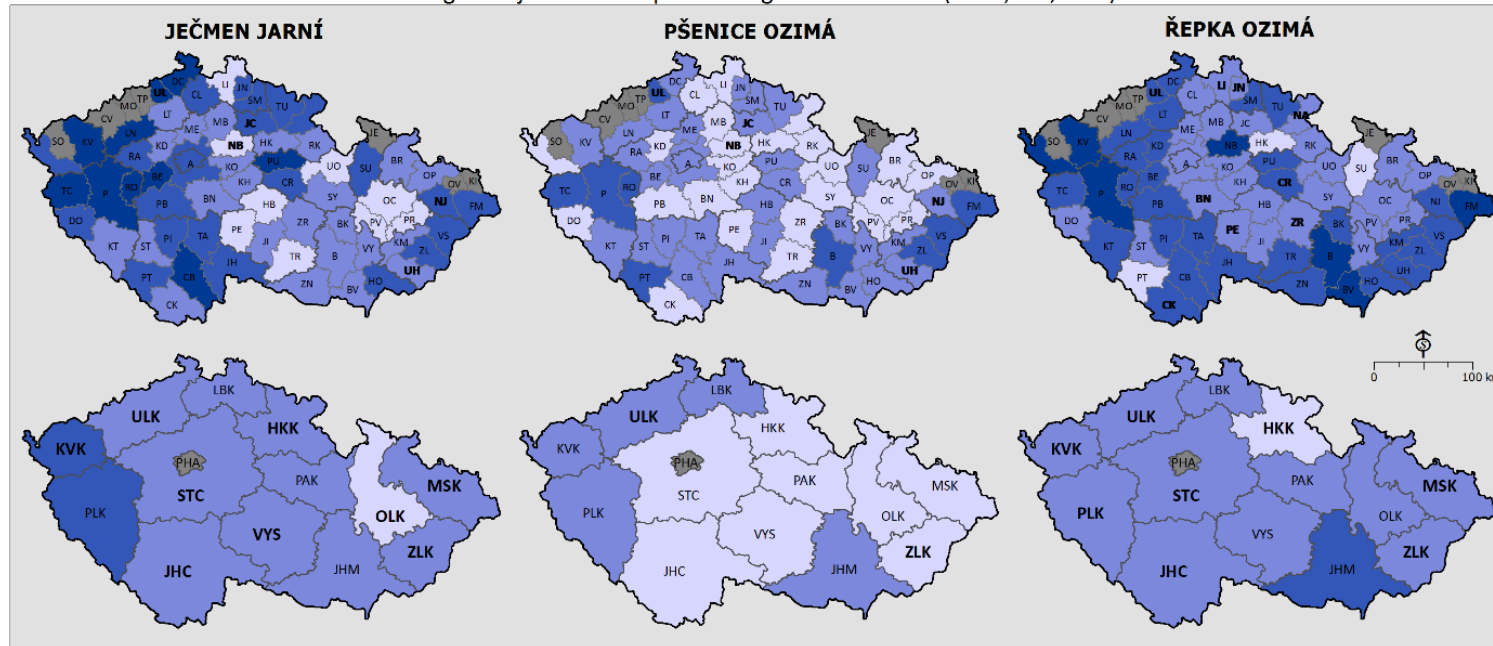
DriDanube - Drought Risk in the Danube Region  
Project co-funded by European Union funds (ERDF, IPA)

# 2. Výnosy 2017 NA ZÁKLADĚ DRUŽIC

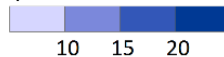
ODHAD VÝNOSU PRO ROK 2017 (ke dni 25.05.2017)

## SPOLEHLIVOST PŘEDPOVĚDI

Odhad je stanoven na základě mapování dosavadního vývoje vegetace s využitím družicových snímků.  
Stav vegetace je hodnocen pomocí vegetačních indexů (NDVI, EVI, EVI2).



Relativní chyba za období 2000 - 2016 [%]



výnosové údaje nejsou k dispozici



Mar, 2018

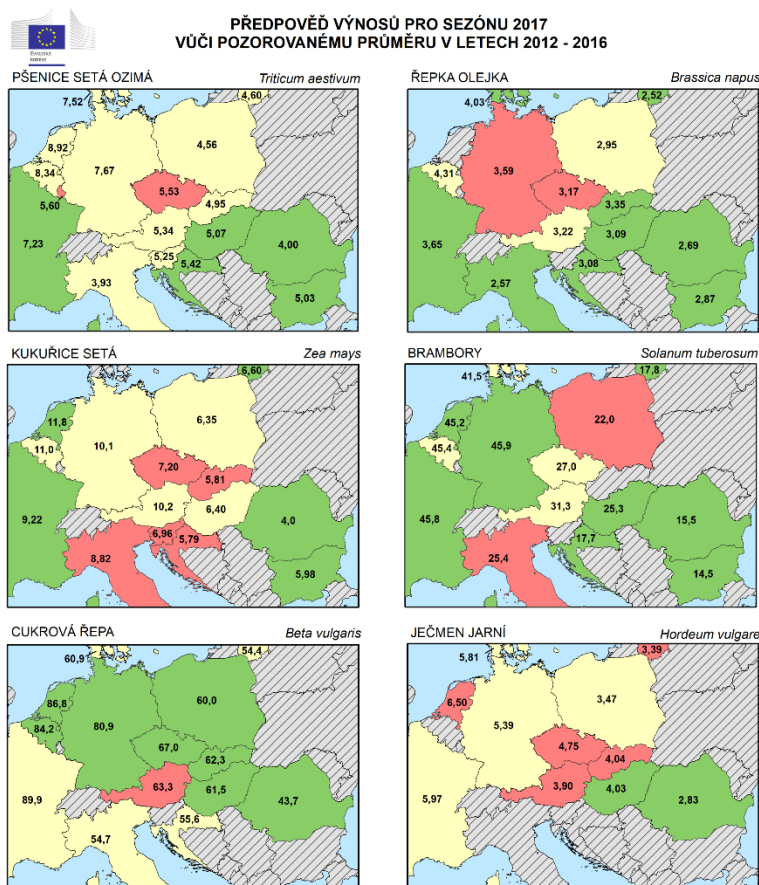
DriDanube - Drought Risk in the Danube Region

12

DriDanube - Drought Risk in the Danube Region  
Project co-funded by European Union funds (ERDF, IPA)

# 3. Novinky 2017 – záměr 2018

1. Od sezóny 2018 – rozšířený portál propojený s [www.intersucho.cz](http://www.intersucho.cz);
2. Aktuálně je k dispozici odhad dopadů do výnosů v celé střední Evropě pro jednotlivé státy pro jednotlivé státy
3. V roce 2018 by měly přibýt odhady pro dalších 9 zemí v povodí Dunaje v lepším rozlišení (kraje nebo okresy);



Předpověď výnosů pro 2017 vůči průměru 2012 - 2016:

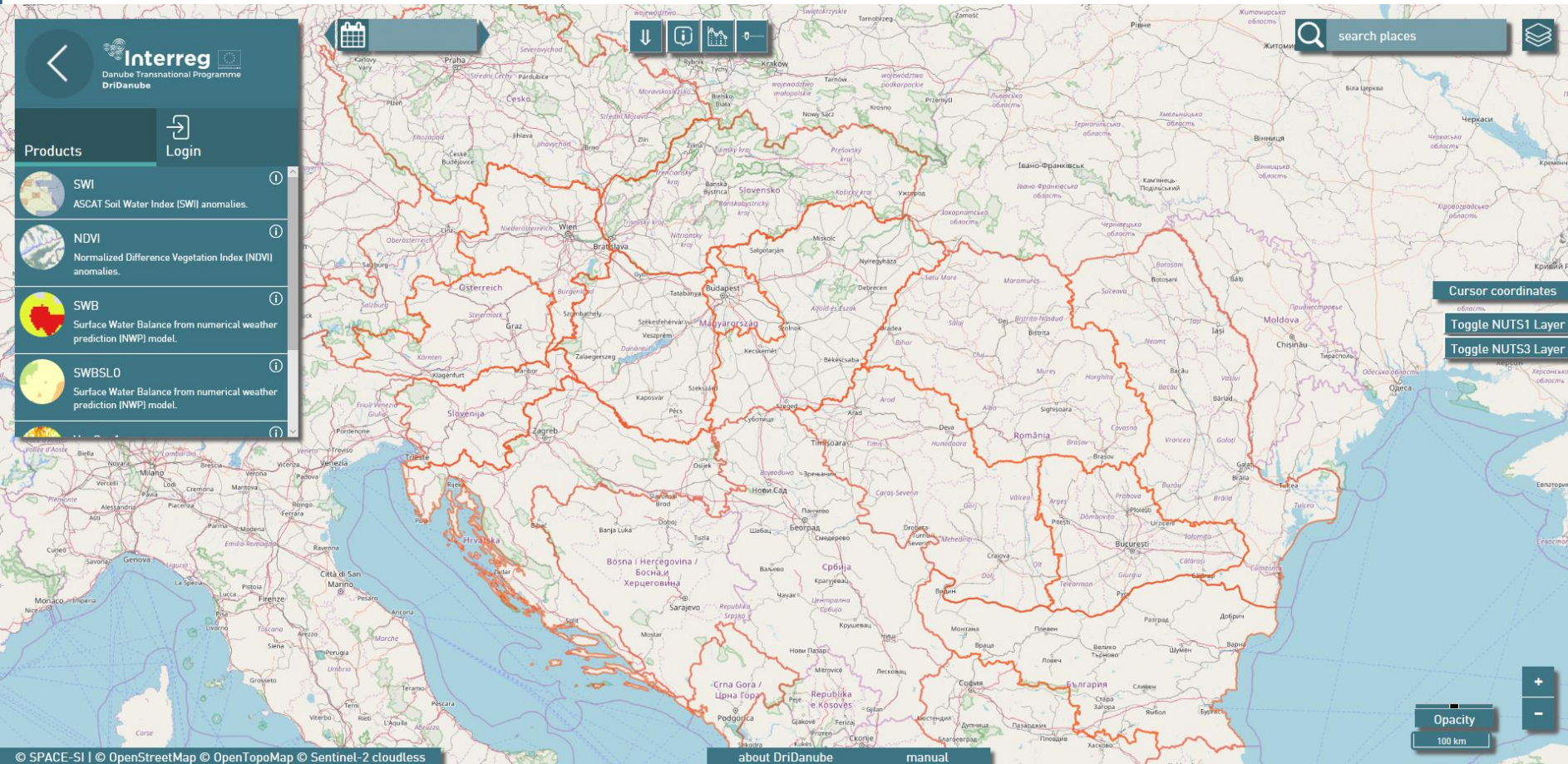
- Diagonally hatched: Data nejsou dostupná
- Red: Nižší výnos (< - 4%)
- Yellow: Srovnatelný výnos
- Green: Vyšší výnos (> 4%)

Odhadované výnosy sezóny 2017 jsou vyjádřeny v t/ha.



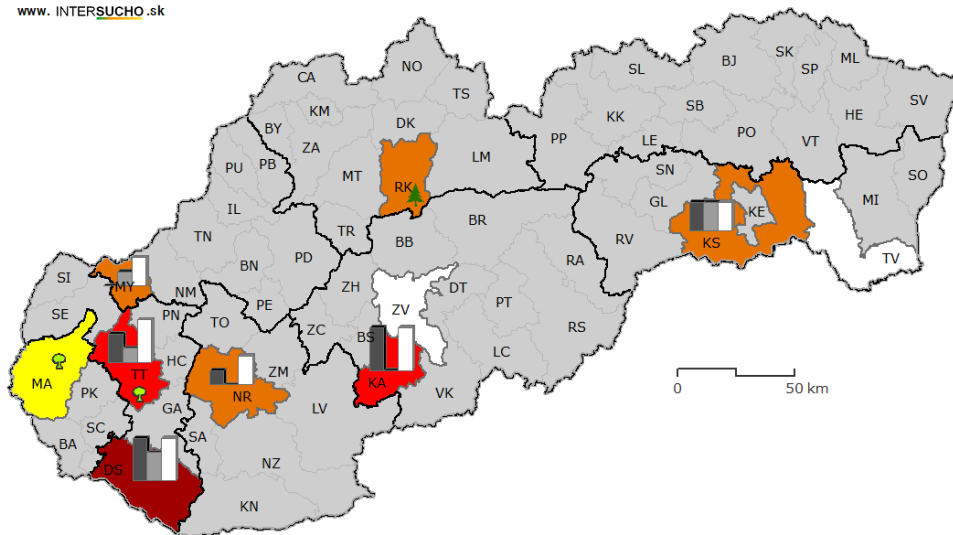


# 4. Co se děje na jih/jihovýchod od ČR?

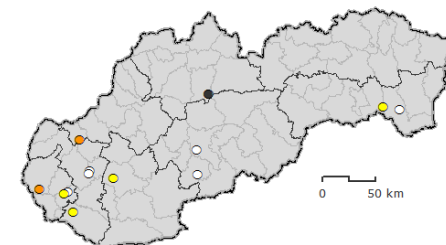


## 1. ODHADOVANÉ DOPADY SUCHA NA VÝNOS HLAVNÝCH PLODÍN

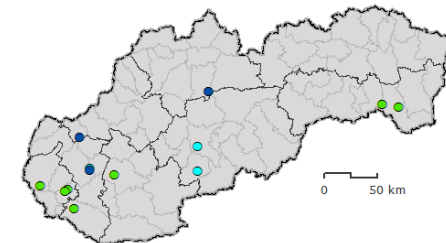
www. INTERSUCHO.sk



## 2. VODNÁ BILANCIA ZA POSLEDNÉ TRI MESAICE



## 3. AKTUÁLNY OBSAH PÔDNEJ VLAHY V ORNIČNEJ VRSTVE



- |  |  |   |
|--|--|---|
| <p><b>1.</b> ☁ bez vplyvu sucha</p> <p>☀ výskyt sucha bez vplyvu na výnos</p> <p>🟠 výskyt sucha pravdepodobne zníži výnos</p> <p>🔴 výskyt sucha významne zníži výnos</p> <p>🟡 výskyt sucha zásadne zníži výnos</p> <p>☐ bez vplyvu sucha</p> <p>☐ sucho bez vplyvu na výnos</p> <p>☐ sucho znižuje výnos</p> <p>☐ sucho zásadne znižuje výnos</p> <p>☐ výnos</p> | <p>☐ jačmeň + pšenica + repka</p> <p>☐ cukrová repa + zemiaky</p> <p>☐ kukurica</p> <p>🌳 lesy</p> <p>🌳 ovocné stromy</p> <p>🍷 vinná réva</p> | <p><b>2.</b> ● extrémne sucho - deficit zrážok/intenzívne sucho s výraznými dopadmi</p> <p>● veľké sucho - deficit zrážok s pozorovat. negatívnymi dopadmi sucha</p> <p>● priebeh skôr suchý, bez viditeľných dopadov</p> <p>● normálny stav - priebeh skôr vlhší, bez negatívnych dopadov</p> <p>● veľmi vlhko - s pozorovateľnými negatívnymi dopadmi</p> <p>● extrémne vlhko - nadbytok zrážok s negatívnymi dopadmi</p> <p><b>3.</b> ● pôda na dotyk suchá a neformovateľná</p> <p>● pôda na dotyk suchšia, bez známok vlhkosti, sypkej štruktúry</p> <p>● pôda mierne vlhká, možno ju sformovať, ale súdržnosť je nízka</p> <p>● pôda vlhká, dobre tvarovateľná</p> <p>● pôda veľmi vlhká, lepší sa na prsty</p> <p>● nedá sa hodnotiť</p> |
|--|--|---|

Vydané: 09.11.2017

Poskytovateľ údajov:



Spracovatelia:



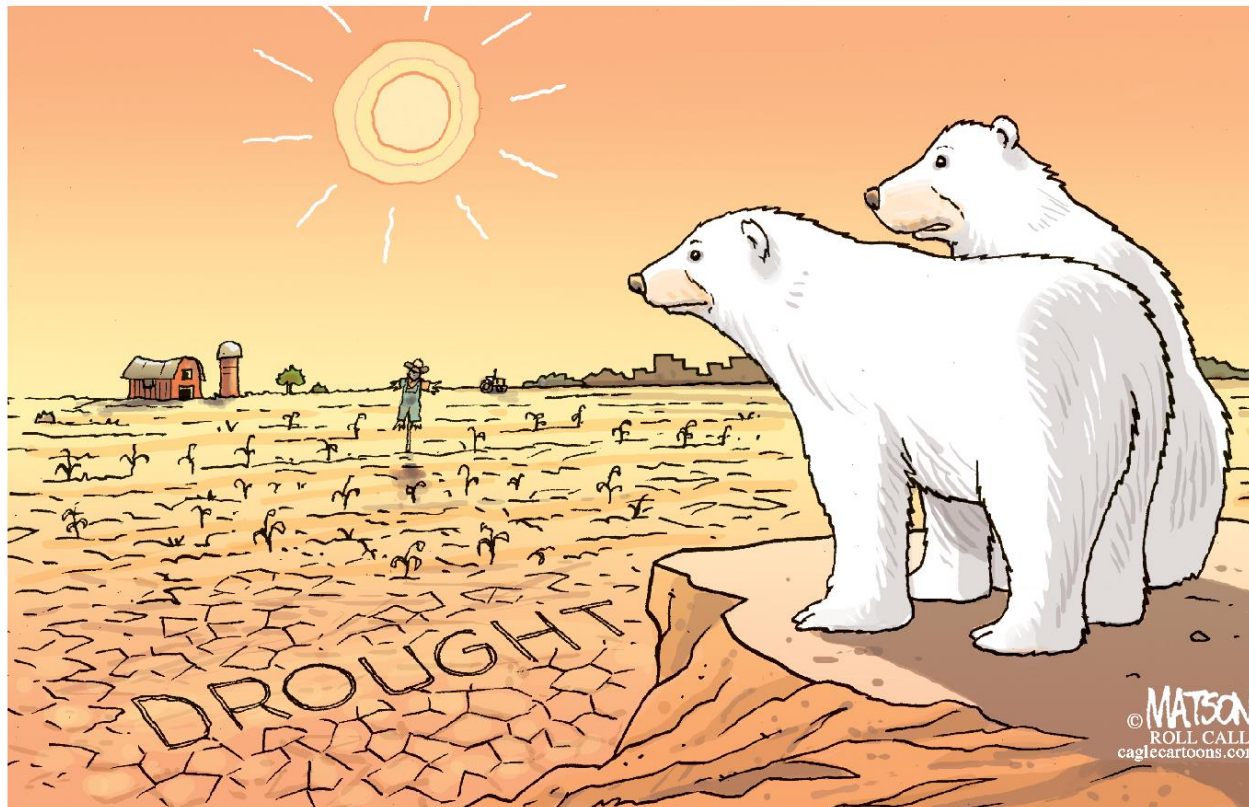
Mar, 2018

DriDanube - Drought Risk in the Danube Region

15



Děkuji za pozornost....



**"I USED TO BELIEVE GLOBAL WARMING WAS A VAST HUMAN CONSPIRACY TO DESTROY THE POLAR ICE CAPS... BUT NOW I'M NOT SO SURE!"**