

## Riziko sucha v zemědělské krajině severovýchodního a centrálního Německa

Autoři hodnotí současné a budoucí riziko zvyšujícího se sucha v zemědělské krajině severovýchodního a centrálního Německa vzhledem ke klimatickým změnám. Dostupnost vody ve vegetačním období je jedním ze zásadních faktorů ovlivňujících růst zemědělských plodin, a tím jejich roční výnosnost. Autoři zkoumali dostupnost vody pro 3 skupiny plodin: obilniny, kořenovou zeleninu a trávy. Pro tamní krajinu je charakteristické nízké množství srážek, značná prostorová půdní různorodost a vysoký podíl hydromorfních půd. Klimatické změny byly posuzovány za období 1951-2000. Data byla získána z měření 368 meteorologických stanic. Vyhodnocovány byly průměrné měsíční srážky za 5 let. Pro předpověď budoucího vývoje byl použit klimatický scénář pro období 2001-2055.

Největší riziko sucha v zemědělské krajině bylo zjištěno pro spolkové státy Braniborsko a Sasko-Anhaltsko. Díky většímu množství srážek a dostupnosti vody z půdy se vodní deficit neprojevuje výrazně ve spolkových státech Meklenbursko-Přední Pomořansko, Sasko a Durynsko. Ze zkoumaných plodin jsou nejvíce ovlivněny vodním deficitem obilniny. V období 1996-2000 nebylo možno pěstovat obilniny kvůli vodnímu deficitu na 10 % zemědělské půdy Saska-Anhaltska a 25 % zemědělské půdy Braniborska. V budoucnu by se mohlo jednat až o 40 % zemědělské půdy těchto oblastí. Kořenová zelenina a trávy nejsou v současnosti významně ovlivněny vodním deficitem, avšak kvůli snižujícímu se trendu množství srážek by mohlo dojít v budoucnu ke změně.

### Využitelné výstupy:

- Dostupnost vody pro plodiny je ovlivněna schopností půdy vodu zadržet, tzv. retenční schopností půdy. Tato schopnost je závislá na složení půd. Písčité půdy mají obecně nižší míru retenční schopnosti.
- Podle složení se půdy dělí do půdních typů a následně pro potřeby určení složení půdy na rozsáhlejší území do půdních areálových typů. V oblasti severovýchodního a centrálního Německa bylo určeno 99 těchto půdních areálových typů.
- Průměrné množství srážek ve vegetačním období za sledovanou dobu (1951-2000) se pohybovalo v rozpětí 22-50 mm. Srážky však nejsou rovnoměrně prostorově rozloženy, vzniká tak rozdíl mezi místy s dostatečným množstvím srážek a místy s nedostatečným množstvím. Předpokládá se, že vlivem klimatických změn se bude tento rozdíl v budoucnu ještě zvětšovat.
- Pro trvale udržitelné zemědělství by bylo vhodné sestavit příručku s doporučeními o vhodnosti pěstování jednotlivých plodin a obhospodařování půdy v konkrétních oblastech.

### Grafické přílohy: [f1.jpg](#) [1]

 [f2.jpg](#) [2]

 [t1.jpg](#) [3]

 [f3.jpg](#) [4]

 [f4.jpg](#) [5]

 [f5.jpg](#) [6]

 [f6.jpg](#) [7]

**Zdroj:** Schindler, U., Steidl, J., Müller, L., Eulenstein, F. and Thiere, J. (2007): Drought risk to agricultural land in Northeast and Central Germany. J. Plant Nutr. Soil Sci. 170: 357-362.

**Zadal:** Vladimír Klapka

**URL zdroje:** <http://forumochranyprirody.cz/riziko-sucha-v-zemedelske-krajine-severovychodniho-centralniho-nemecka>

**Odkazy:**

- [1] <http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/f1.jpg>
- [2] <http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/f2.jpg>
- [3] <http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/t1.jpg>
- [4] <http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/f3.jpg>
- [5] <http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/f4.jpg>
- [6] <http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/f5.jpg>
- [7] <http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/f6.jpg>