

Výukový materiál zpracovaný v rámci operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo: CZ.1.07/1. 5.00/34.0084

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada: 1 A

Číslo: VY_32_INOVACE_PRO_2ROC_06

PovĚrnostní a klimatické limity



Předmět:

Pěstování rostlin

Ročník:

2. OPK

Klíčová slova:

srážky, Langův dešťový faktor

Jméno autora:

Ing. Hana Ulíková

Adresa školy:

Střední škola zemědělská, Osmek 47
750 11 Přerov

Srážky

Ç Jedná se o **částice vody, vzniklé kondenzací vodní páry**, které padají z oblohy či kondenzují přímo na zemském povrchu. Srážky jsou jednou z hlavních částí koloběhu vody v přírodě. Průměrné množství a frekvence srážek jsou důležitou charakteristikou zeměpisných oblastí a rozhodujícím faktorem pro úspěšné provozování zemědělství.

Ç **Druhy srážek**: déšť (kapky o velikosti 0,5 – 7 mm)
sníh (krystalky ledu ve formě vloček)
kroupy (kousky ledu o velikosti 5 – 50mm)

Déšť



Kroupy

Ç Spojeny
s bouřkami.



Měření srážek

Ç - udává se ve **srážkových** milimetrech.

Dešťové se měří přímo, sněhové se nechají roztát .



Umístění srážkoměrů (ombrometrů)

1 m nad zemí



Výpočty úhrnu srážek

Ç Denní srážky se měří ve 21 hod.

Ç Měsíční úhrn srážek = součet denních měření

Ç Roční úhrn srážek = součet měsíčních úhrnů

1 mm srážek = 1 litr / m²

Nejčastější výpočty:

- Ç 1. Vypočtete kolik vody v hl, m³ spadlo na pole o výměře 12 ha a 8 arů při srážkách 10 mm.
- Ç 2. Vypočtete kolik hl, m³ vody potřebujeme na závlahu 15 arů pozemku při dávce 12 mm vody.
- Ç 3. Přeteče sud o objemu 500l při srážkách 8 mm, pokud jsou do něj svedeny srážky ze střechy o rozměrech 15x12m?

Vlhkostní podmínky stanoviště

Ç - ovlivňuje

- 1. Zeměpisná šířka – nejvíce na rovníku**
- 2. Nadmořská výška (70 mm/100m)**
- 3. Blízkost moře – přímořské oblasti vlhčí**
- 4. Poloha vzhledem k pohoří**
- 5. Roční období – v létě srážek více**
- 6. Zalesnění krajiny - vlhčí**

Langův dešťový faktor charakterizuje vlhkostní podmínky oblasti.

$$\text{CLDF} = \frac{\text{průměrné roční srážky v mm}}{\text{průměrná roční teplota ve } ^\circ\text{C}}$$

Vypočtěte LDF pro Přerov:

Roční srážky = 650 mm

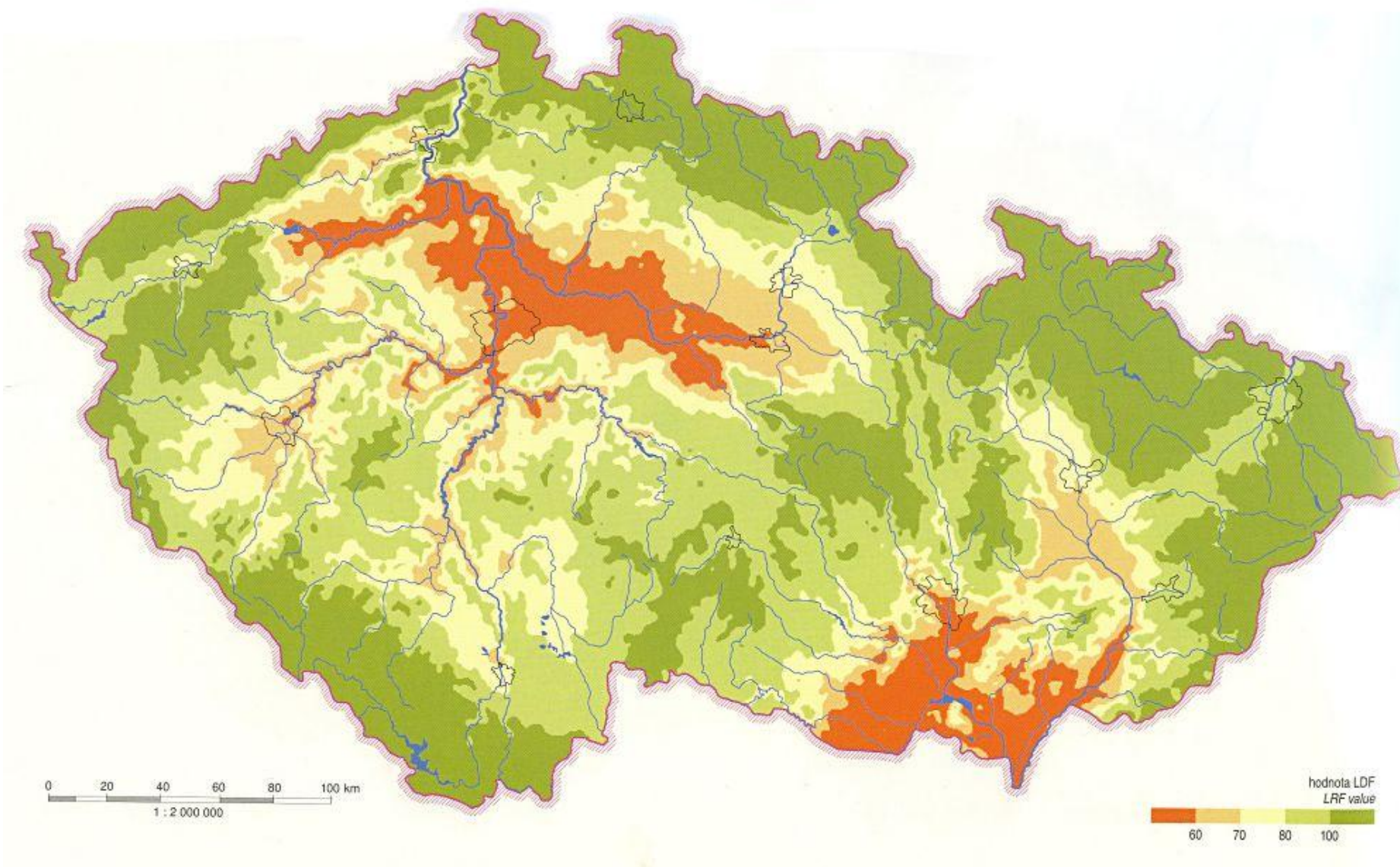
Roční teplota = 8,5°C

LDF < 70 ----- oblasti sušší(aridní)

LDF = 70 – 80 --- oblasti normální

LDF > 80 ----- oblasti vlhké(humidní)

Pomocí Langova dešťového faktoru (LDF) klasifikujeme
a hodnotíme oblasti podle dostupnosti vláhy v půdě pro rostliny.



Výsledky:

Ç 1. 12 080 hl, 1 208 m³

Ç 2. 180 hl, 18 m³

Ç 3. Naprší 1 440 lpřeteče

Ç LDF = 76oblast normální

Použitá zdroje



- Ç Veškeré použité obrázky (kliparty) pocházejí ze sady Microsoft Office 2010.
- Ç Všechny fotografie (pokud není uvedeno jinak) pochází z archivu autora NEUVEDEN. *wikipedia.cz* [online]. [cit. 14.8.2012]. Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Standard_rain_Guage.JPG>.
- NEUVEDEN. *wikipedia.cz* [online]. [cit. 14.8.2012]. Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Karlovo_namesti-schody.JPG>.

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je **ing. Hana Uříková**
Financováno z ESF a státního rozpočtu ČR.*