

Clima

Intreg teritoriul tarii, indeosebi partea de est, se afla in zona climei temperat continentale de nuanta excesiva.

Comuna Stiubieni are o clima temperat continentală, fapt datorat influenței directe a maselor de aer continental de origine estică, care, în general iarna sunt uscate și reci iar vara sunt calde, uneori foarte calde, și uscate.

Aceste condiții sunt favorabile culturii cerealelor, florii soarelui, sfeclii de zahăr și a vitei de vie.

Modificarea la suprafața comunei a factorilor climatogeni în ansamblul lor și asociația lor în timp determină modul de variație a elementelor climei (temperatura, precipitațiile și vântul).

Temperatura medie anuală a comunei Stiubieni este de 8,9°C. Izoterma de 9°C urmărește aproximativ înălțimile de 120 m din câmpie, iar cea de 8,5°C trece prin vestul și nord-vestul comunei. Odată cu creșterea altitudinii temperatura scade, atingând, la peste 350 m, valori mai mici de 8°C.

Temperatura maximă absolută a fost de +30,4°C, la 7 august 1952, iar minimă absolută în ianuarie 1954 și februarie 1929 de -29°C, ceea ce da o amplitudine termică absolută de 68,4°C.

Numărul zilelor cu temperaturi de vară (25°C) este de aproape 60 anual, iar al zilelor cu temperaturi tropicale (30°C) este de circa 12 anual. Numărul zilelor cu îngheț (sub 0°C) este de 120-130. Temperaturile coborâte de iarnă, primăvara și toamna favorizează apariția brumelor, care pot avea consecințe grave pentru agricultura, când apar prea devreme toamna, sau prea târziu, primăvara. Primele brume la Stiubieni sunt semnalate în prima decadă a lunii octombrie și apar pe șesuri, ultimele brume se produc în prima decadă a lunii aprilie. Numărul mediu al zilelor cu bruma este de 20 - 30 pe an.

Precipitațiile atmosferice constituie sursa principală de apă pentru comuna Stiubieni, ca pentru întreg Podisul Moldovei, iar cunoașterea variațiilor cantitative și calitative, în timp și spațiu, prezintă o deosebită importanță practică.

Teritoriul comunei este supus unui climat temperat continental, iar vegetația este specifică stepii.

Existența unei dinamici atmosferice sporite, mai ales în sesul Miletinului și al afluenților săi, pe culmile dealurilor din câmpie și cele care străjuiesc depresiunea de contact, este un indiciu că s-ar putea construi câteva centrale eoliene de folosință locală. Folosirea energiei eoliene este avantajoasă între orele 9 - 18 când viteza vântului este maximă: în mai - octombrie. Vitezele medii sunt de 2 - 3 ori mai mari. Furtunile sunt rare, cele mai mari înregistrând 25 - 35 m/s.

Din cele arătate se pot distinge următoarele subunități climatice:

- climatul dealurilor înalte
- climatul depresiunii de contact
- climatul câmpiei colinare