

Növekedési foknap (hőösszeg)

Ismertető a Hőösszeg agrometeorológiai aloldalhoz

Elsősorban a kukoricatermesztésben használatos a 10 fokos bázishőmérséklettel április 1-től számolt hőösszeg, vagy más néven növekedési foknap (GDD=*Growing Degree Days*). E mennyiség alapján sorolják be a világon a kukorica fajtákat (rövid, közepes és hosszú tenészsídejű fajták – FAO számok). Hőösszegek számítására számtalan módszert dolgoztak ki, a legegyszerűbb az, amikor a napi középhőmérséklet bázishőmérséklettel csökkentett értékét összegezzük. A honlapunkon bemutatott értékek meghatározása során ennek a módszernek egy továbbfejlesztett verzióját alkalmazzuk a következők szerint. A napi minimum- és maximumhőmérséklet összegét megfelezzük, levonjuk belőle a bázishőmérsékletet (jelen esetben ez 10 Celsius fok), majd ezt április 1-től kezdve naponta összegezzük a vegetációs időszakban. Amennyiben a minimumhőmérséklet a bázishőmérsékletet nem éri el, akkor azt a bázishőmérsékletre módosítjuk, valamint a napi maximumhőmérsékletet pedig 30 fokban maximalizáljuk.

A különböző növények számára (és sok kártevő számára is) az egyes fenológiai fázisok eléréséhez, így a teljes éréshez is meghatározott mennyiségű hőösszegre van szükség. Ugyanakkor az egyes növényfajták csak bizonyos hőmérséklet fölött fejlődnek, a különböző növényeknél ez eltérő úgynevezett bázishőmérsékletet jelent. Kukoricánál ez a hőmérséklet 10 Celsius fok.

Növekedési foknap mérések

A térképeken az aktuális 10 fokos bázishőmérséklettel április 1-től számolt hőösszeg látható. Az előző évre sokszor még élénken emlékszünk, ezért az attól való eltérés és a sokéves átlagtól számított eltérés is megjelenik. Ez utóbbi értékekből arra is következtethetünk, hogy a növények, elsősorban a kukorica fenológiai fázisai az átlaghoz képest hamarabb vagy később követnek be. Néhány nagyobb település mérési adata számmal is szerepel. A szöveges elemzésekben részletesen kitérünk a hőösszegekre a szezón során.

Növekedési foknap előrejelzés

A térképeken a 10 fokos bázishőmérséklettel április 1-től számolt hőösszeg előrejelzése látható a következő 10 napra. Néhány nagyobb településre vonatkozó előrejelzés számmal is leolvasható.

OMSZ: 2019. április 1.