

A tenyésztidőszak kezdetének és végének megállapítása

havi átlaghőmérsékletek:

március:	6,1 fok C
április:	10,2 fok C
május:	18,5 fok C
június:	20,2 fok C
július:	21,9 fok C
augusztus:	22,1 fok C
szeptember:	17,9 fok C
október:	9,6 fok C

1. meg kell keresni a tenyésztidőszak első napját interpolálással
-meglátjuk melyik két hónap átlaghőmérséklete közé esik a biológiai 0 fok C
(egy hónapon belül a hőmérséklet gradiálisan nő a tenyésztidőszak elején, majd
gradiálisan csökken a tenyésztidőszak végén, ezért az átlaghőmérsékletet a hónap
középső napjának hőmérsékletének tekintjük)

esetünkben ez március és április:

$$10,2 - 6,1 = 4,1$$

$4,1/31 = 0,1323$ naponta ennyivel nő a hőmérséklet a hónap közepéhez képest

$$10 - 6,1 = 3,9$$

$$3,9/0,1323 = 29,5 \text{ azaz kb. 30 nap}$$

március 15 + 30 nap = április 14 - ez a tenyésztidőszak kezdete

2. meg kell keresni a tenyésztidőszak utolsó napját interpolálással
a két utolsó hónap: szeptember és október

$$17,9 - 9,6 = 8,3$$

$8,3/31 = 0,2677$ naponta ennyivel csökken a hőmérséklet a hónap közepéhez képest

$$10 - 9,6 = 0,4$$

$$0,4/0,2677 = 0,49 \text{ azaz kb 1 nap}$$

október 15 - 1 nap = október 4 - ez a tenyésztidőszak utolsó napja

3. a tenyésztidőszak hossza:

$$3 \cdot 31 + 2 \cdot 30 + 17 + 14 = \underline{184 \text{ nap}}$$

A teljes vagy effektív hőösszeg kiszámítása

csonka hónapoknál számtani átlagot számolok:

április hó utolsó napjának a hőmérséklete: 18,1 fok C

$$(10 + 18,1)/2 = 14,05 \text{ ezt szorzom meg a csonka napok számával (16)}$$

október első hónapjának hőmérséklete: 16,5 fok C

$(10+16,5)/2=13$ ezt szorzom meg a 10 fok C-nál magasabb hőmérsékletű napok számával
(14)

Teljes hőösszeg= $31*18,5+20,2*30+21,9*31+22,1*31+17,9*30+14,05*16+13*14=3491$

Hatásos hőösszeg=teljes hőösszeg-vegetációs napok száma*10 fok C = $3491-1840=1651$