

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
-megtérülünk melyik két hónap átlaghőmérséklete közé esik a biológiai 10 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:

$$10,2 - 6,1 = 4,1 \quad \text{Márc.} \rightarrow \text{ápr. átlaghőmérsékletek különbsége}$$

$$4,1 / 31 = 0,1323 \quad \text{naponta ennyivel nő a hőmérséklet a hónap közepéhez képest}$$

$$10 - 6,1 = 3,9 \quad \text{Ennyi fok kell a } \underline{10 \text{ fokhoz}}$$

$$3,9 / 0,1323 = 29,5 \quad \text{azaz kb. 30 nap} \quad \text{Ennyi nap alatt érjük el a } \underline{10 \text{ fokot}}$$

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

$$17,9 - 9,6 = 8,3 \quad \text{Szept.} \rightarrow \text{okt. átlaghőmérsékletek különbsége}$$

$$8,3 / 31 = 0,2677 \quad \text{naponta ennyivel csökken a hőmérséklet a hónap közepéhez képest}$$

$$10 - 9,6 = 0,4 \quad \text{Ennyi fok van hátra a } \underline{10 \text{ fokig.}}$$

$$0,4 / 0,2677 = 0,49 \quad \text{azaz kb. 1 nap} \quad \text{Ennyi nap alatt érjük el a } 10 \text{ fokot.}$$

október 15 - 1 nap = október 14 - 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

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

október első hónapjának hőmérséklete: 16,5 fok C

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

$$\text{Teljes hőösszeg} = 31 \cdot 18,5 + 20,2 \cdot 30 + 21,9 \cdot 31 + 22,1 \cdot 31 + 17,9 \cdot 30 + 14,05 \cdot 16 + 13 \cdot 14 = \underline{3491}$$

$$\text{Hatásos hőösszeg} = \text{teljes hőösszeg} - \text{vegetációs napok száma} \cdot 10 \text{ fok C} = 3491 - 1840 = \underline{1651}$$