

GAZDAGGÁ VÁLNI 10 NAP ALATT

Mit kell ezért tenni?! Semmit. Csak várni a megfelelő körülményekre, ami minden termelőnek megadatik. A türelmetlenségünkért adott esetben súlyos árat fizethetünk.

A kukorica csírázásához alapvetően 2 külső tényezőre van szükség:

I. Megfelelő talajhőmérsékletre



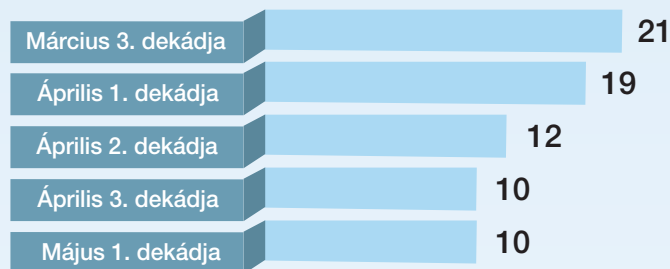
A kukorica csírázási próbáját Nemzetközi szabványok alapján **10°C-on 7 napig**, majd 4-7 napig 25°C-on vizsgálják (ISTA – International Seed Testing Association, 1995.), tekintsük ezt a hőmérsékletet hibridtől független, a fajra jellemző standard minimális csírázási hőigénynek.*

A zsákban lévő magok nyugalmi állapotban vannak, majd a vetés során ideális (fent említett minimálisan elvárt standard értékek) körülmények közé kerülve csírázásnak indulnak.

A csírázás enzimatisus folyamat, amit tehát a vízfelvétel indít be, a hőmérséklet pedig kvázi katalizátorként hat.

Az enzimatisus folyamatok során a keményítő cukorrá, a fehérje aminosavakká bomlik, a hidrolitikus enzimek szintézise megindul (alfa-amiláz, stb.). Amennyiben a csírázás időtartama nem optimális (a magok túl sok időt tartózkodnak a talajban), úgy a magok károsodnak, a kelés elmaradhat.

Vetéstől a kelésig eltelt napok száma



1. diagram

II. Megfelelő talajnedvességre



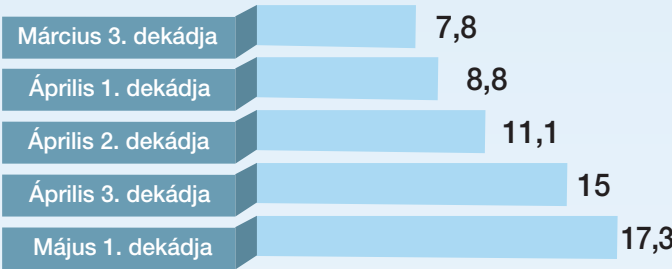
Csírázáskor a kukorica magja az **eredeti tömegének 60%-át** veszi fel víz formájában.**

A DEKALB agrotechnikai, vetésidő kísérletek alapján megállapítható, hogy a különböző vetésidők mellett a magok eltérő **időt töltenek a talajban** a kelésig (1. diagram).

Ha a 2. diagramon megnézzük a **talajhőmérsékleti adatokat** a vizsgált vetésidők esetében, akkor látható, hogy március végén, bár előfordul hogy a talaj hőmérséklete esetenként elérheti a 12-14 °C-ot is, de ez nem tartós. Az átlag értékek az optimális (10 °C) alatt maradnak.

Ennek megfelelően a magok **március utolsó dekádjában dupla annyi időt töltenek a talajban**, mint optimális kondíciók esetében (április 2. dekádja – 11 °C).

Talajhőmérséklet (Celsius)



2. diagram

Természetesen ennek mérhető hatása van a termésre!

Korai vetés esetén (a mag túl sok időt tölt a talajban)

- A mag föléli tápanyagait
- A mag ki van téve a kártevőknek
- Kórokozók fertőzik a magokat
- Anaerob körülmények között megindul a magok rothadása
- Gyakori a felszín cserepesedése

Hajdu Attila Monsanto, fejlesztés

Késői vetés esetén

- A talaj felső rétege kiszárad
- Tenyészidő kitolódik
- Az állomány vegetatívabb
- Virágzáskor fellépő légköri aszály

Összegzés

Megállapítható, hogy a nem megfelelő időben történő vetéssel a növények heterogén kelése és fejlődése következik be és tőszámvesztéssel is számolhatunk. A jelenség hasonló a vetésmélység egyenetlenségénél tapasztaltakhoz, ami 20–25 % termés kiesést is okozhat.

Az egységesen fejlődő, egyöntetű állománnyal tehát **10 nap alatt akár 80–100 000 Ft többletbevételre tehetünk szert hektáronként.**

8 °C-on és az alatt téli gumival közlekedünk, mert tél van. Legyünk türelmesek, 10 nap alatt a kukoricaterületeink elvethetőek, nem érdemes fölösleges kockázatot vállalni.



3. kép



4. kép

Tervezés

A vetésidő tervezése bonyolult és összetett folyamat. Ezen tervezési folyamathoz nyújt segítséget a DEKALB. A <http://www.dekalbmet.hu/> oldalra kattintva kiválasztható a termesztetni kívánt hibrid, így a helyileg, település szinten rendelkezésre álló talajhőmérsékleti előrejelzések alapján az adott hibrid vetésidője – genetikai hidegtűrő képességek szerint – tervezhetővé válik. A kockázatok elkerülése érdekében mindig célszerű egy hosszabb periódust figyelembe venni, hiszen az egyes talajtípusok gyorsan melegszenek és/vagy gyorsan le is hűlhetnek.

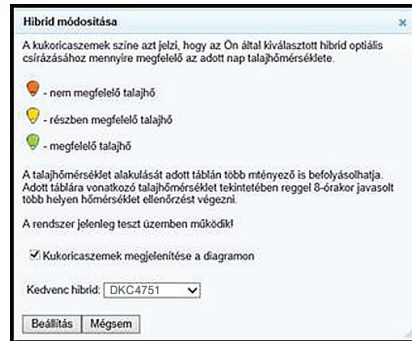


Diagram: 1. DEKALB vetésidő kísérletek, 2008-2014. (Szarvas, Debrecen, Martonvásár, Szalánta, Gyulatanya)
2. Talajhőmérsékleti összesített adatok az agrotechnikai kísérletek térségében, 2011-2014. Dekalbmet info

Felhasznált irodalom:

- * https://books.google.co.uk/books?id=OVKWUwLJtb4C&pg=PA622&lpg=PA622&dq=ista+emerge+test+temperature+corn&source=bl&ots=n6VKY9rR3p&sig=M-_Rd-8zccyYsGR12d88sCRFqUc&hl=hu&sa=X&ved=0ahUKewijh_WeyLXLahVpsoMKHbygAzoQ6AEIVzAH#v=onepage&q=ista%20emerge%20test%20temperature%20corn&f=false
- ** Dr. PETHŐ Menyhért: Mezőgazdasági növények élettana Bp.: Akadémia Kiadó, 1993., 363.o.

Fotók: 1-2. Monsanto Peyrehorade Lab 2015. Február
3. Hajdúböszörmény, Hajdu Attila 2015.
4. Monsanto USA, TD – 2012.

A DEKALB fejlesztői csapata