

A kukorica fejlődési állapotai

(A Top20 kísérleti Módszertan alapján összeállította: dr. Szieberth Dénes)

A levélszám meghatározása

A kukorica levélszámát az alábbi módszer szerint kell meghatározni:

Első alkalommal (május 15) először a kikelt tőszámot állapítjuk meg, amennyiben legalább részlegesen kikelt a kukorica. Ha (még) nem tapasztalható kelés, a rovatba 0 kerül, ha ettől eltérő a kelés állapota, akkor szabályos tőszámlálást végzünk, s ennek eredménye kerül a rovatba. (következő tőszámlálás a nővirágzás idején esedékes, s a két számlálás eredményéből számoljuk a május 15.-i kelési arányt. Ha a parcella teljes egészében kikelt, akkor az első és második ismétlés második sorában megszámloljuk a 6., 7., 8., 9. és 10. növényén található leveleket és az adatokat feljegyezzük a levélszámlálási adatlapra. A levélszámlálást ugyanazokon a növényeken a fentebb megadott időpontokban megismételjük.

A levélszámlálás metodikai leírása:

Az első levél a csíralevél (csúcsa lekerekített), is felvételezésre kerül, miután kifejlődött a levélhüvely gallérja (a lemez és a hüvely közötti halvány csík, végében a nyelvcskével).

A második levelet (és minden további levelet) akkor jegyezzük fel, ha a levélhüvely és a levéllemez csatlakozásában megjelent a környezeténél halványabb színű gallér. Azokat a leveleket, amelyeknél a számolás időpontjában még nem jelent meg a gallér, nem vesszük számításba.

A gallér a levélhüvely és a levéllemez találkozásánál (levélalap) megjelenő, a környezeténél halványabb sáv.

A május 31-i levélszámlálás alkalmával a 6-ik levelet keresztben félbe vágjuk. Erre azért van szükség, mert a vastagodó szár és a fejlődő légyökerek az alsó 3-4 levelet a földbe nyomhatják, felismerhetetlenné tehetik, s a későbbi számolások ezért téves eredményeket adhatnak. A további számlálások minden esetben az elvágott levélnél, 6-tal kezdődnek.

A gallér-módszerrel megállapított levélszám egyben a kukorica vegetatív fejlődési stádiumait is jelenti (lásd a táblázatot lejjebb).

Jellemző, hogy később az első 3-5 levél eltűnik, vagy bizonytalaná válik annak meghatározása, hogy eredetileg hányadikak voltak. (A szár vastagodása miatt szétrepednek, a fejlődő pányvázó gyökerek eltakarják vagy éppenséggel visszanyomják őket a földbe – „rátaposnak”). A későbbi bizonytalanságok elkerülése érdekében a 6. levelet ollóval félbe kell vágni, s a továbbiaknál ennek megfelelően kell végezni a számlálást.

A kukorica vegetatív és generatív fejlődési állapotai:

Vagetatív állapotok	Generatív (reproduktív) állapotok
VE (emergence) kelés	R1 (silking) bibekitolás
V1 (first leaf); első levél	R2 (blister) hólyag állapot
V2 (second leaf) második levél	R3 (milk) tejesérés
V3 (third leaf) harmadik levél	R4 (dough) viaszérés
V(n) (nth leaf) n-edik levél	R5 (dent) kupanyom megjelenése
VT (tasseling) címerhányás	R6 (physiological maturity) fiziológiai érettség



1. kép: V5 stádiumú kukorica. Elkülöníthető még a szikleveél (legalul jobb oldalon). Jól látszik minden kifejlett levélen a levélhüvely és a levéllemez találkozásában a gallér. A 6. levél gallérja még nem látható. (eredeti felvétel)