

Szabó István

üzletág-fejlesztési igazgató (Növényegészség Üzletág), Pro-Feed Kft.

Tanulmányok:

- agrármérnök
- német-magyar szakfordító
- növényvédelmi szakmérnök, talajtani szakmérnök

Korábbi munkahelyek:

- Kleffmann Kft. – projektvezető (panel és adhoc tanulmányok szakmai menedzsmentje, kapcsolattartás a megbízó cégekkel)
- Dow AgroSciences Hungary Kft. – területi képviselő, marketingvezető
- Agrova Kft. (Phylazonit) – szakmai és fejlesztési vezető (az értékesítés szakmai támogatása, kísérletek menedzsmentje)
- AGRO.bio Hungary Kft. – üzletfejlesztési menedzser (hazai kísérletek menedzsmentje, külföldi értékesítés támogatása)

Jelenleg:

- Pro-Feed Kft. – a növényegészség üzletág fejlesztése, az értékesítési hálózat támogatása, engedélyeztetés, szakmai kapcsolattartás kül- és belföldön, piaci lehetőségek feltérképezése és bővítése



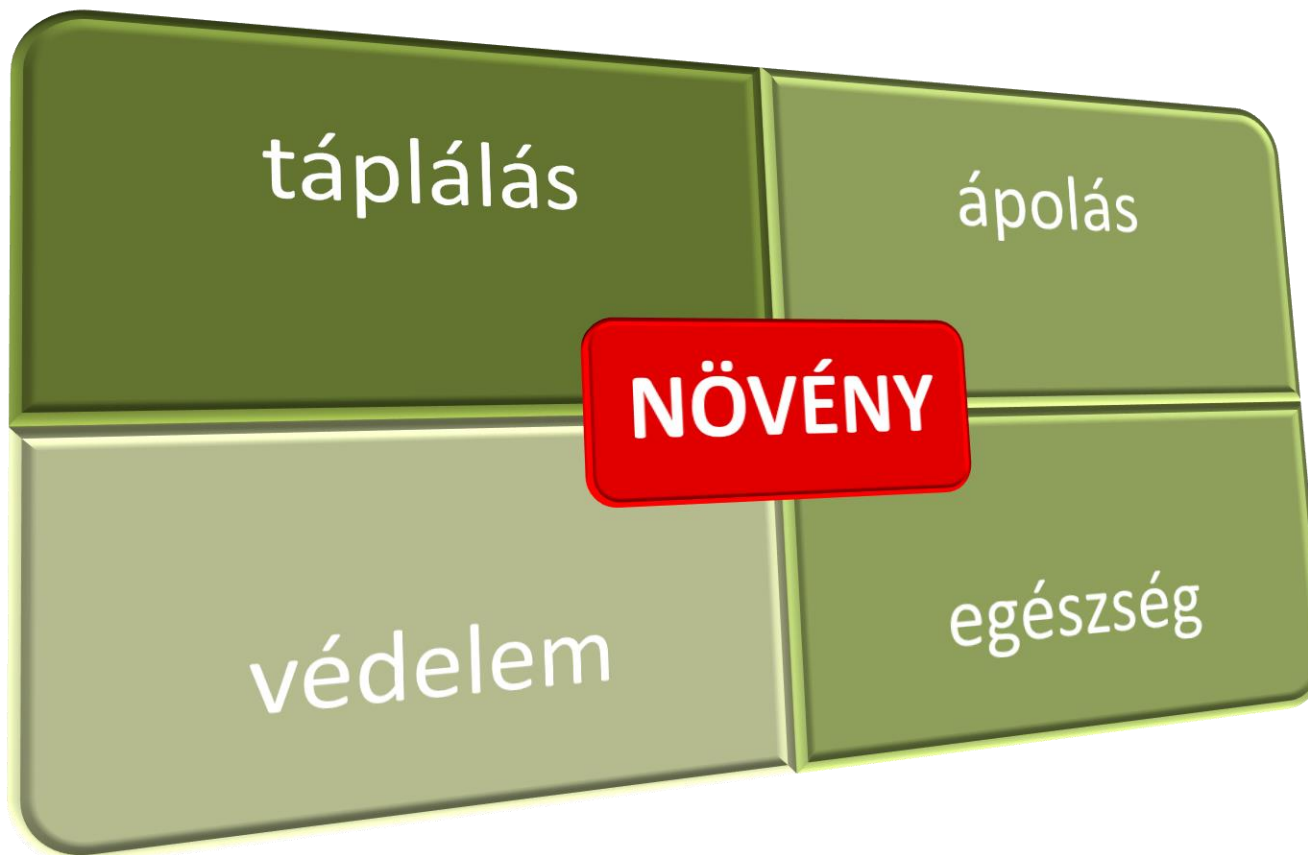
A kukorica alkalmazott növényélettana

Szabó István
+36 30 641 5276

sz.istvan@profeed.hu



A fitocentrikus növénytermesztés



Alapfogalmak

- **FOTOSZINTÉZIS**
 - Levélfelület index
- **TERMÉSELEMEK**
- **STRESSZ**
- **Hőmérséklet**
- **Forrás-elnyelő arány**
- **Szén-, nitrogénfelvétel**
- **Fejlődési szakaszok**



Fotoszintézis

1. Zöld növényi rész (klorofill)
2. Víz
3. Szén-dioxid
4. (Nap)fény
5. Hőmérséklet



LEVÉLFELÜLET INDEX

Terméselemek

1. EMT
2. Szemek száma/sor
3. Szemsorok száma/cső
4. Csövek száma/növény
5. Növényszám/hektár



STRESSZ

Káros környezeti hatás a növényi működésre

Hőmérséklet

- Bázis hőmérséklet
- Fejlődési hőösszeg
 - Fejlődési stádiumok
 - Foknap (°Cnap)



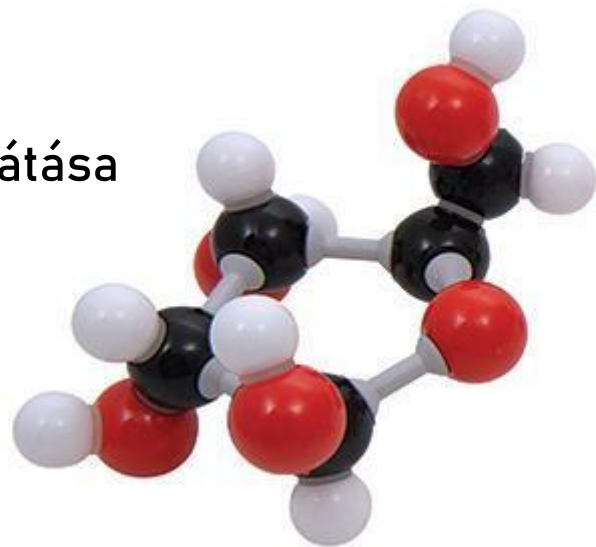
Forrás vs. elnyelő



Forrás: AHDB (UK) Árpa termelési útmutató

C és N háztartás

- **Folyamatos igény**
 - raktárak
- **C → cukor → keményítő**
 - Raktárak szerepe:
 - Energiaigényes fejlődési szakaszok ellátása
 - Sejtmedvek töményítése
- **N → aminosavak → fehérjék**
 - Szabályozás: ENZIMEK
 - Irányítás: HORMONOK
 - Raktárak szerepe
 - Folyamatos működés
 - Gyors reakció (pl. stressz kezelése)
- **RUBISCO**



A növényi fejlődés szakaszai

1. Csírázás, kelés
2. Vegetatív fejlődés
 1. Fiatal (juvenilis) szakasz
 2. Felnőtt (adult) szakasz
3. Generatív fejlődés
4. Reprodukzív fejlődés

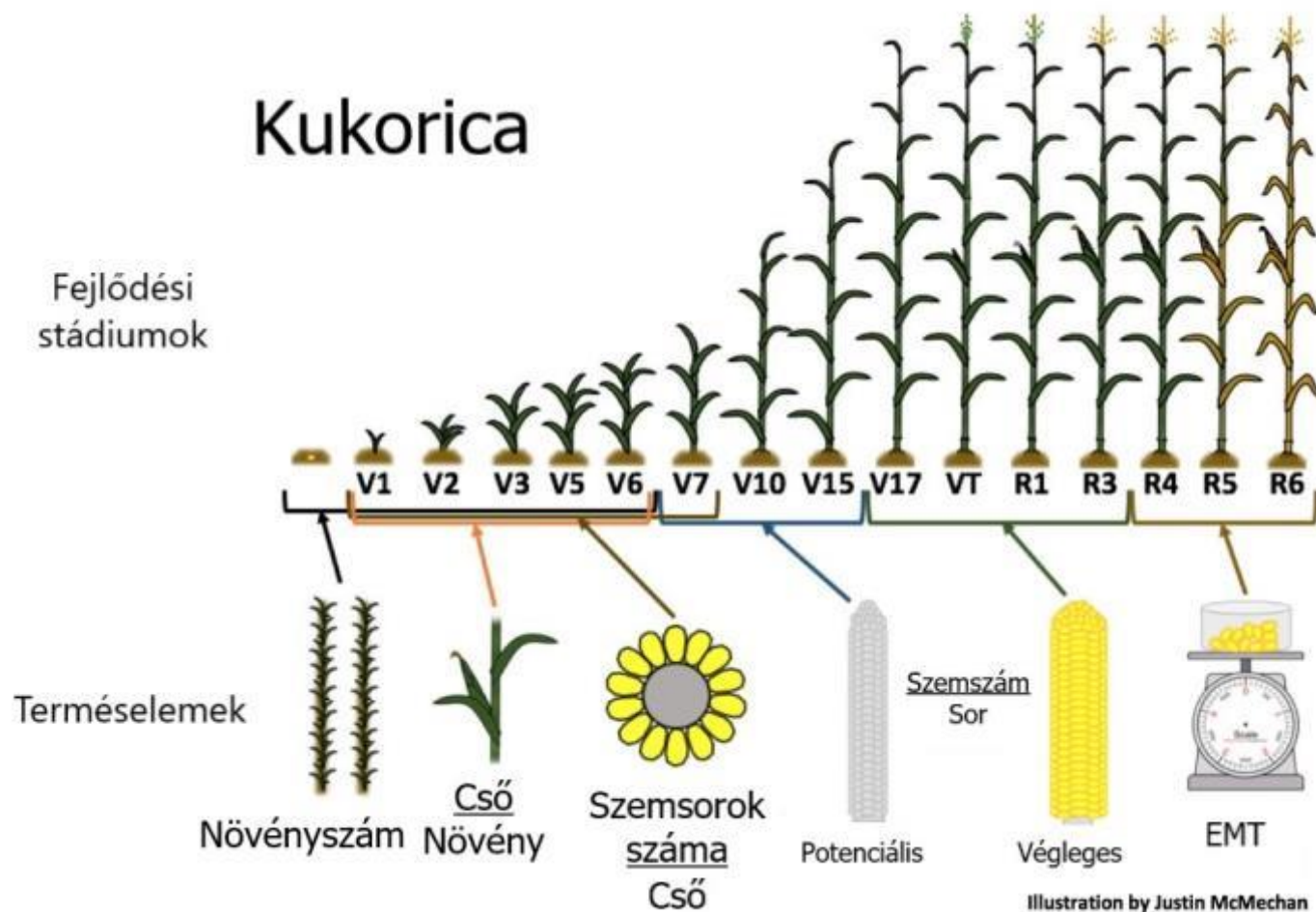


A kukorica



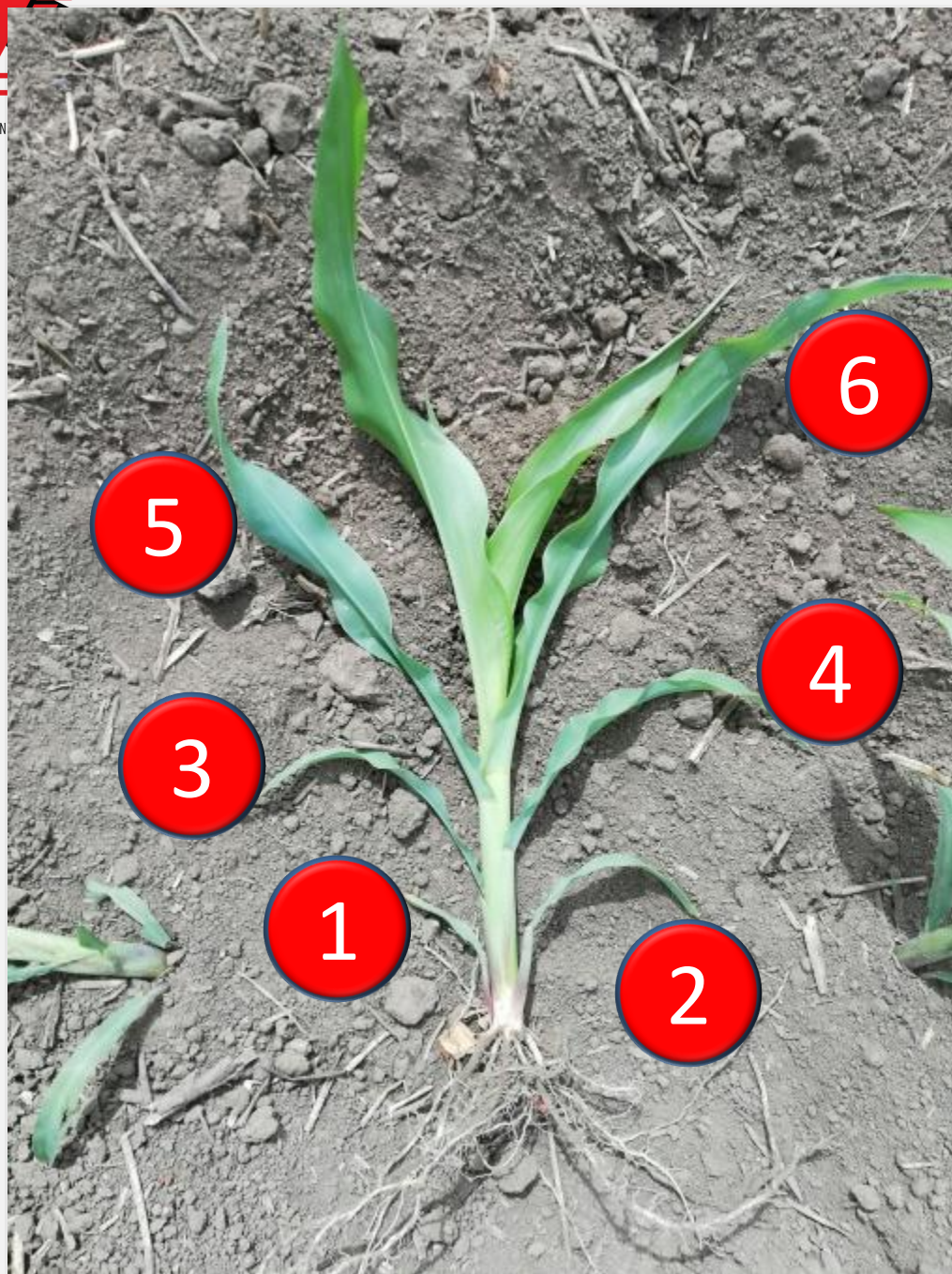
Forrás: AHDB (UK) Árpa termelési útmutató

A kukorica fejlődési stádiumai



A kukorica

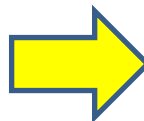
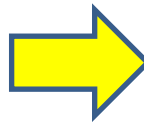
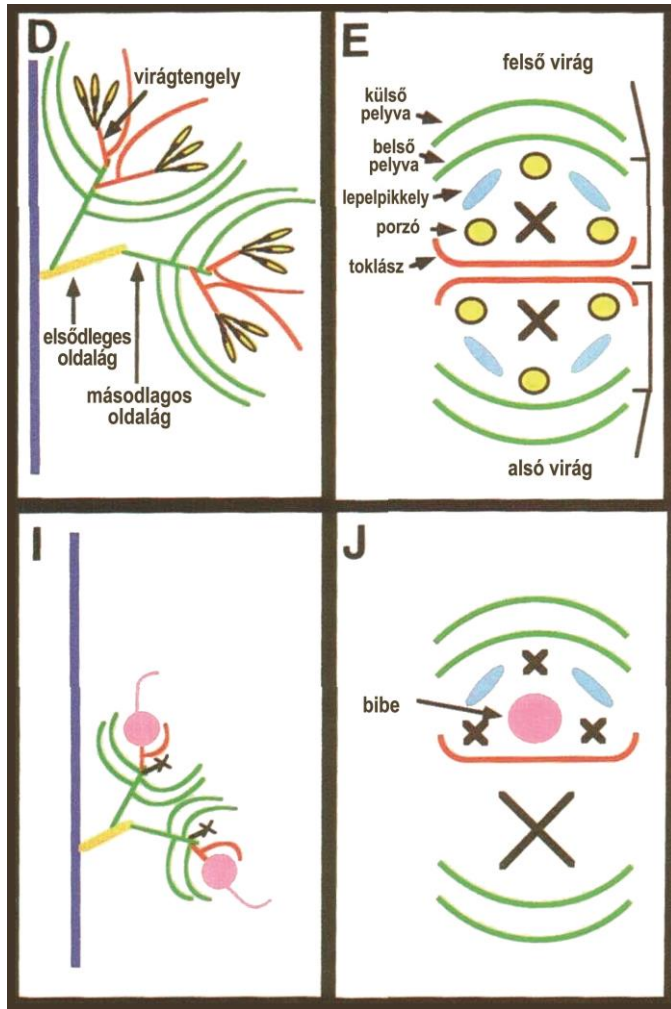




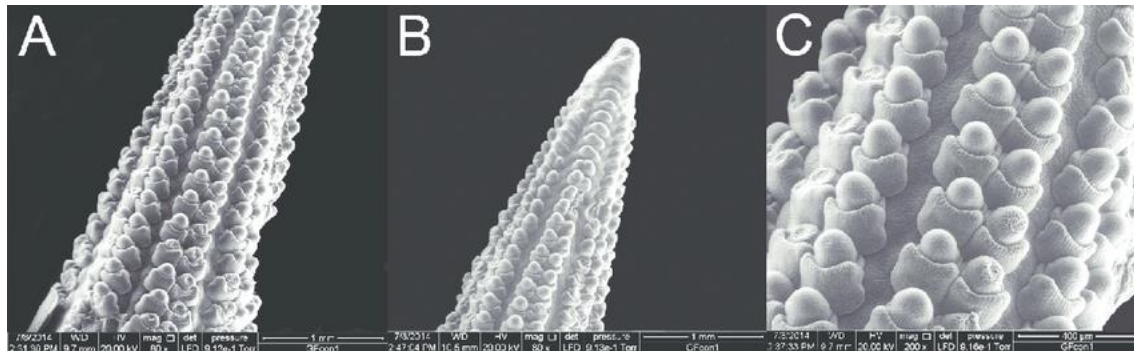
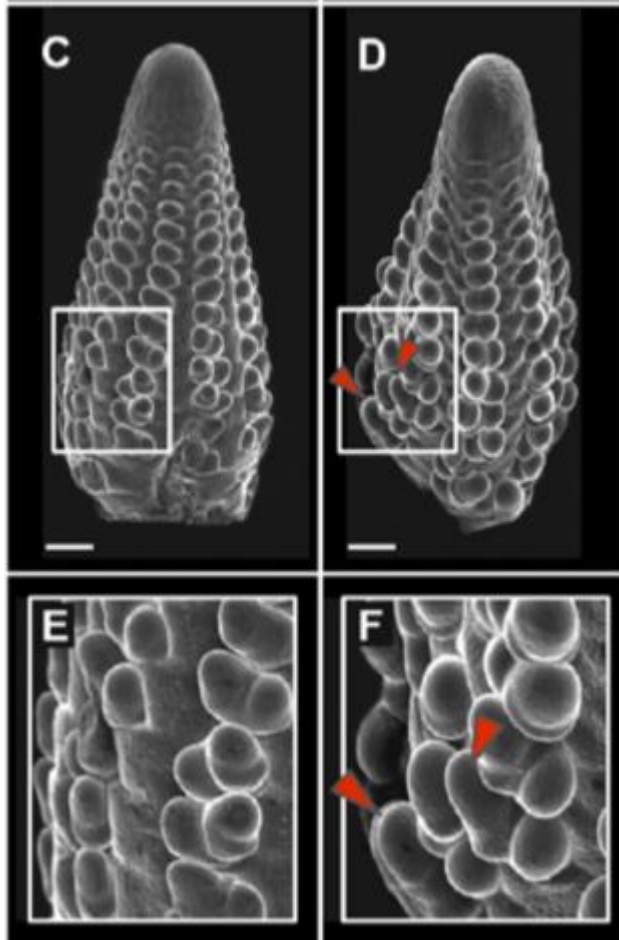
A kukorica



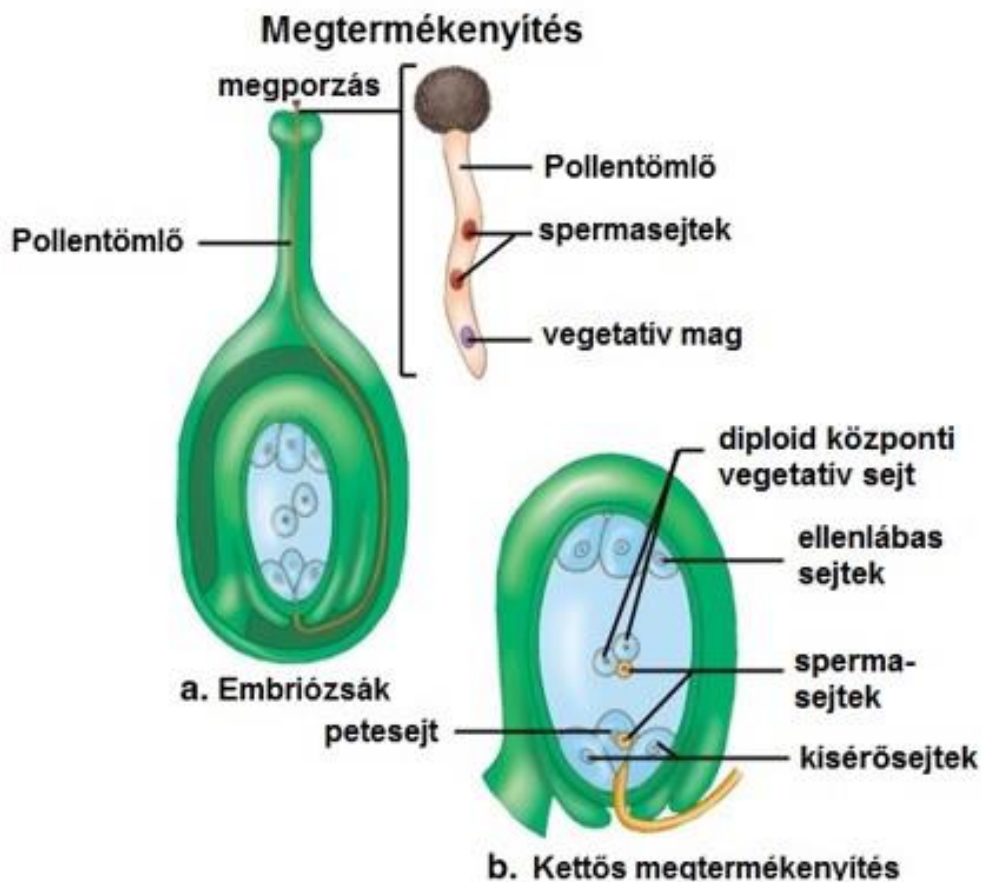
A kukorica



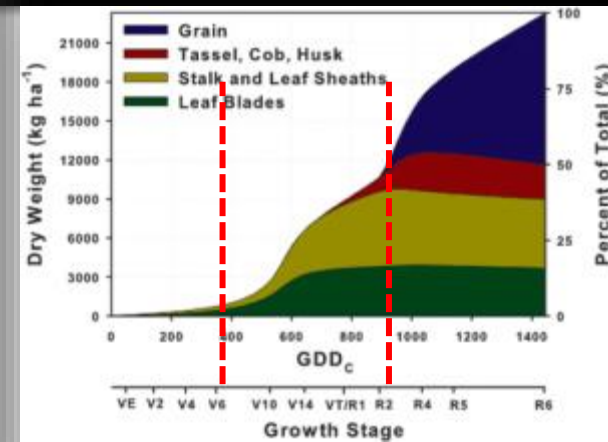
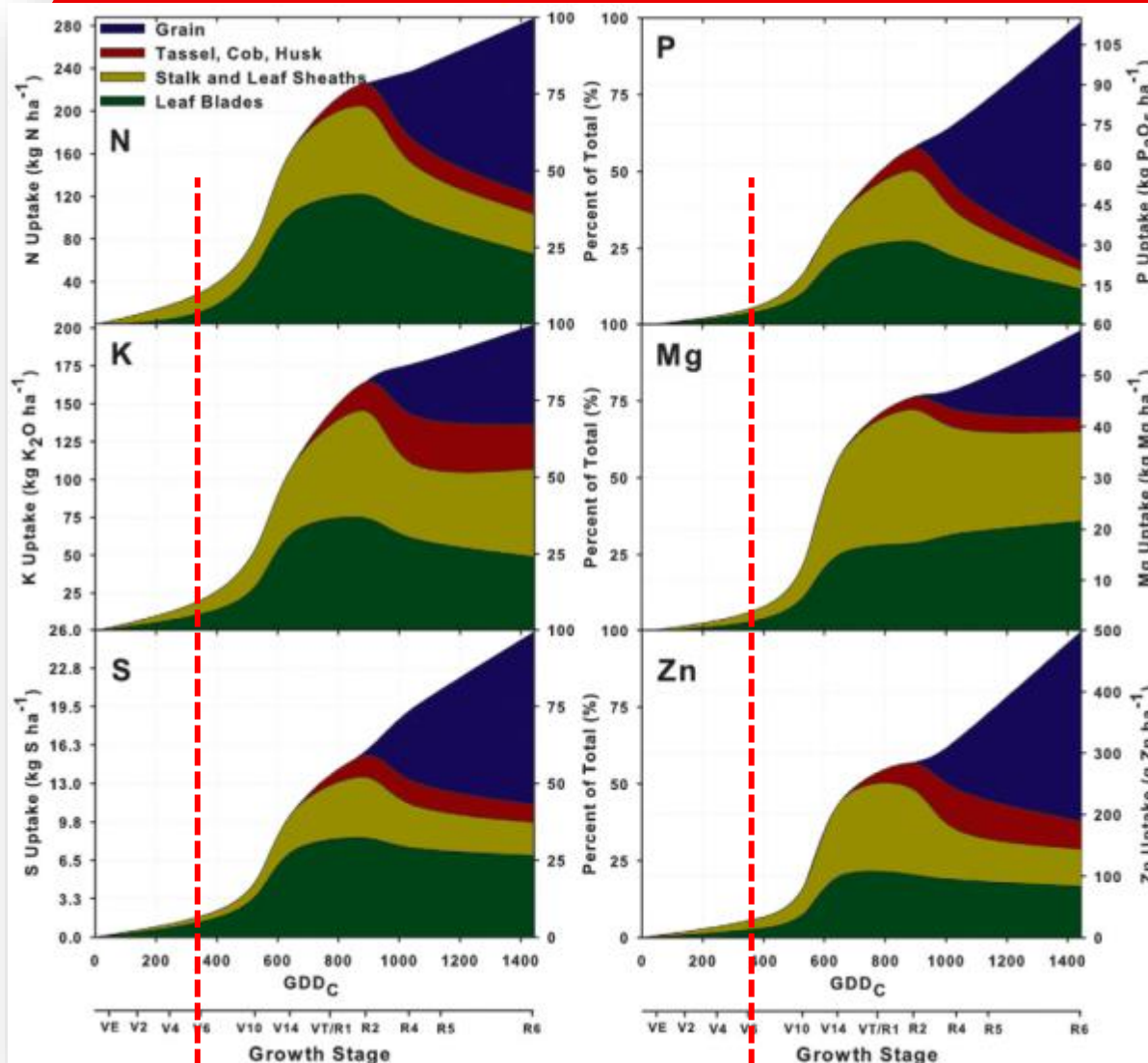
A kukoricacső fejlődése



A kettős megtermékenyítés



A tápanyagok felvétele



*Forrás: Bender és
mtsai, 2013.*



Köszönöm a figyelmet!

Szabó István

sz.istvan@profeed.hu

+36 30 641 5276

