



AGRÁRMINISZTERIUM

# *Digitalizáció a magyar mezőgazdaságban*

VIII. Kárpát-medencei Összefogás Fórum

dr. Matus László

digitalizációs referens

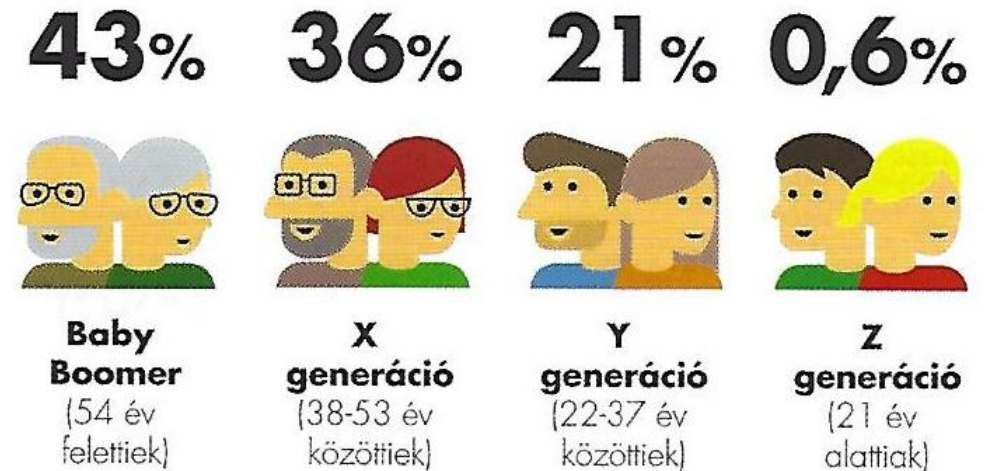
AM - Agrármodernizációs Főosztály

Budapest, 2019. december 5.

# Aktuális problémák a mezőgazdaságban

- növekvő népesség ↔ csökkenő termőterületek
- klímaváltozás (alkalmazkodás, pl.: öntözésfejlesztéssel)
- az ágazatra irányuló fokozódó figyelem a társadalom részéről
- a kézimunkaerő-igényes ágazatokban csökken a „hadra fogható” munkaerő
- a generációváltás szükségessége
  - alacsony a szakmai közép- és felsőfokú végzettséggel rendelkezők aránya

## Generációk megoszlása



Forrás: Információszerzés és döntéstámogatás az agráriumban  
Agrostratégia, 2018

# A 2020 utáni új KAP céljai






# A célkitűzések teljesítése

---

A **digitalizáció** az alábbi területekre gyakorol erőteljes hatást:

- környezetvédelem
  - biodiverzitás megőrzése
  - klímaváltozás elleni fellépés
  - élelmiszerlánc-biztonság
  - a termelékenység, jövedelmezőség  a versenyképesség növelése
  - ágazati munkaerőhiány (generációváltás)
- 
-

# Az agrárdigitalizáció várható hatásai



## Környezeti hatások

- Csökkenő környezeti terhelés
- Csökken az öntöző víz felhasználás
- Növekvő minőség, egészségesebb ételmező

## Termelés hatékonyság növekedése

- Input anyagok és természeti erőforrások felhasználásának hatékonysága
- Hozamnövekedés, minőség növekedés
- Melléktermékek, hulladékok csökkenése
- Kockázat csökkenés (termelés, értékesítés)
- Vezetői döntés hatékonyság növekedés

## Munkaerőpiaci hatások

- Nő a képzett munkaerő igény
- Csökken a betanított fizikai munkaerő igény
- Javul az agrár pályák megítélése a fiatalok között, pozitív karrierkép kialakulása
- Létszámhiány a képzett munkaerő terén

# Magyarország Digitális Agrár Stratégiája (DAS)



AGRÁRMINISZTERIUM

- 2019. augusztus 1-jén a Magyar Közlönyben közzétételre került „a magyar agrárium digitalizációjának előmozdításáról és összehangolásáról, Magyarország Digitális Agrár Stratégiájáról” szóló **1470/2019. (VIII. 1.) Korm. határozat**
- **Európában elsőként** Magyarországon alkottak meg egy olyan stratégiát amely az agrárium összes ágazatára kiterjedően vizsgálja a digitalizáció hatásait
- **A DAS** – a szakmai és civil szervezetek, a digitális ökoszisztéma szereplőinek alkotó közreműködésével – **széleskörű összefogással készült.**



# A DAS beavatkozási rendszere

## Digitális kompetenciák fejlesztése

*Digitális Agrár Akadémia (DAA)*

*"Okos Gazda Program"*

*agrár-felsőoktatás fejlesztése*

*szaktanácsadás fejlesztése*

## Alapvető infrastruktúra

*GNSS-szolgáltatás (jelkorrekció)*

*digitális alaptérkép (MePAR)*

## Szolgáltatások

*agrometeorológia*

*növényvédelmi előrejelző szolg.*

*szőlővédelmi rendszer*

*tápanyag-gazdálkodási szaktan. rendszer és digitális talajtani adatbázis*

*gyümölcskataszter*

*távérzékelésen alapuló termésbecslés*

*E-kereskedelem fejlesztése (sharing economy)*

## Adat-infrastruktúra

*felszínborítási adatrendszer*

*"Okos Tesztüzemi Rendszer"*

*vízkeszlet-felhasználás*

*ERDEINK (Erdészeti Információs Rendszer)*

*HALÍR (Halászati Információs Rendszer)*

*E-Pincekönyv*

## „Intézményfejlesztés”

*Digitális Agrár Innovációs Központ (DAIK)*

*Digitális Élelmiszerlánc Kut., Fejl. és Inn. Kp. (DÉ-BANK)*

*Nemzeti Élelmiszerlánc Adatszolgáltatási Központ (NÉAK)*

Horizontális beavatkozások (a szabályozás felülvizsgálata, fejlesztési támogatások)

A  
G  
R  
Á  
R  
M  
O  
D  
E  
R  
N  
I  
Z  
Á  
C  
I  
Ó



# Az agármodernizáció jövőképe I.

## Precíziós/ helyspecifikus

- **szántóföldi növénytermesztés** (jól kutatott)  
perspektivikus terület: maga a talaj (a zónalehatárolás kérdésköre)
- **növényvédelem** (gyomszabályozás területén vannak eredmények)  
perspektivikus terület: kórtan, növényvédelmi állattan (előrejelzés)
- **állattenyésztés** (szenzorálás fejlődése - tartástechnológia, egyed)  
perspektivikus terület: adatelemzés (veszteség-feltárás, termelés-optimalizáció, ÜHG kibocsátás-csökkentés)
- **kertészet** (jó eredmények a zárt termesztő-berendezésekben)  
perspektivikus terület: robotizáció - növényápolás, betakarítás; LED-farming







# Az agármodernizáció jövőképe II.

- **műholdas és földközeli távérzékelés**  
(dinamikusan fejlődik)  
perspektivikus terület: terepi döntéstámogató eszközök fejlesztése (roncsolásmentes vizsgálatok, multi-/ hiperspektrális szenzorok)
- **UAV-k (drónok, multikopterek) alkalmazása**  
(dinamikusan fejlődik)  
perspektivikus terület: növényvédelem, földközeli távérzékelés
- **komplex farm-menedzsment**  
(gazdálkodói adatvédelmi aggályok)  
perspektivikus terület: nagy adatállományok elemzése, ((MI))
- **általános műszaki fejlesztés**  
(exponenciális fejlődés)  
perspektivikus terület: prediktív gépkarbantartás és -felügyelet, autonóm erőgépek, robotika

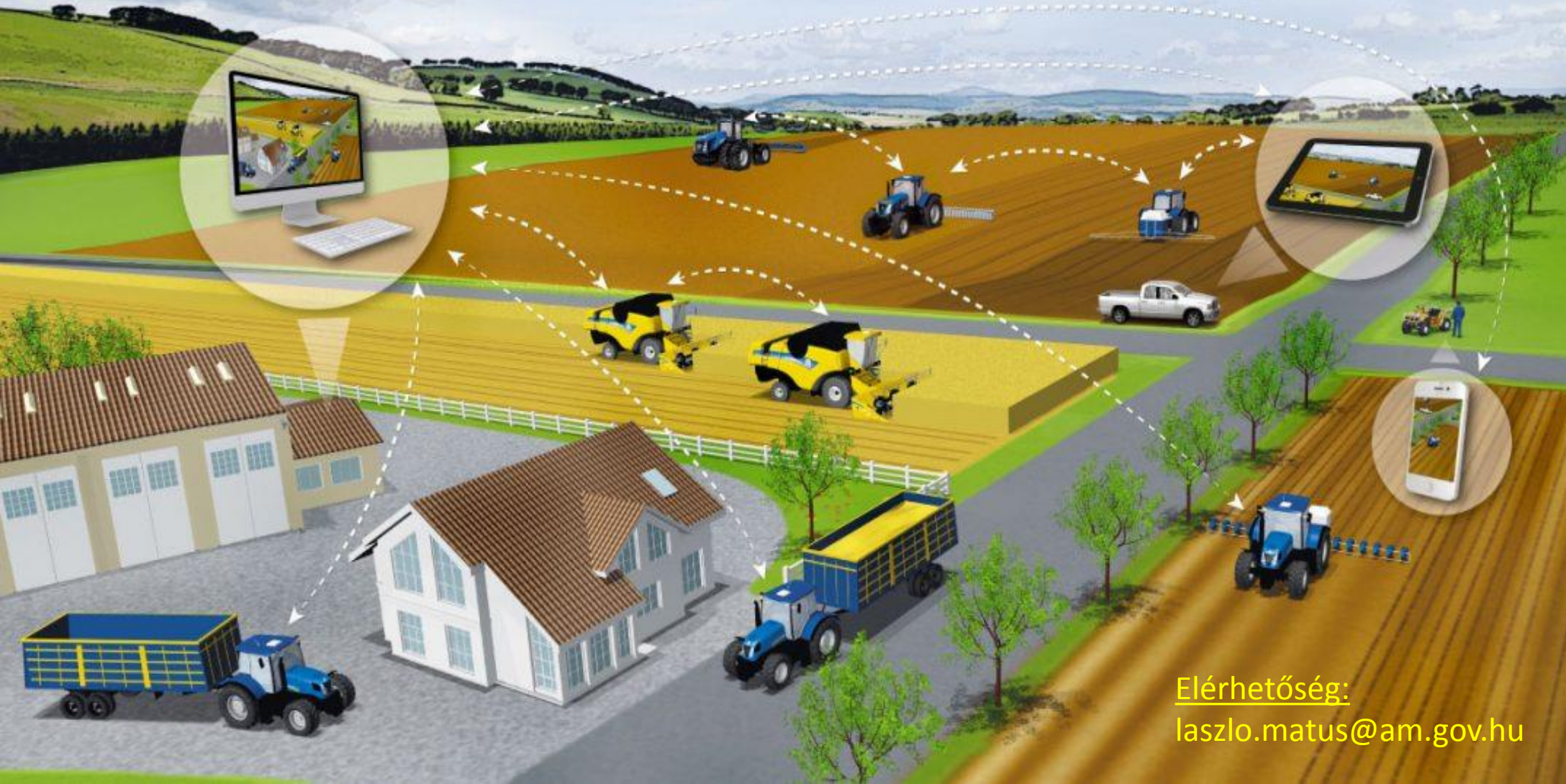




# Köszönöm a megtisztelő figyelmüket!



AGRÁRMINISZTERIUM



Elérhetőség:  
[laszlo.matus@am.gov.hu](mailto:laszlo.matus@am.gov.hu)