

# AGROMO – INTERDISZCIPLINÁRIS KÍSÉRLETI PLATFORM ÉS MODELLEZÉSI KERETRENDSZER

FODOR NÁNDOR

ATK | 2021. NOVEMBER

A MAGYAR TUDOMÁNY ÜNNEPE



*Tudomány: iránytű az elérhető jövőhöz*

An aerial photograph showing a vast desert landscape with numerous circular green agricultural fields. The fields are arranged in a grid-like pattern, with a central circular field in the foreground. The surrounding desert is a light tan color, and the sky is a clear, pale blue. The text 'Véges erőforrások' is overlaid in the top left corner.

# Véges erőforrások

Cél: a hatékonyság  
növelése

# A szomorú valóság

1.300.000.000 t



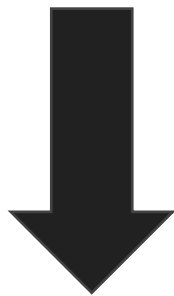
3.000.000.000 fő



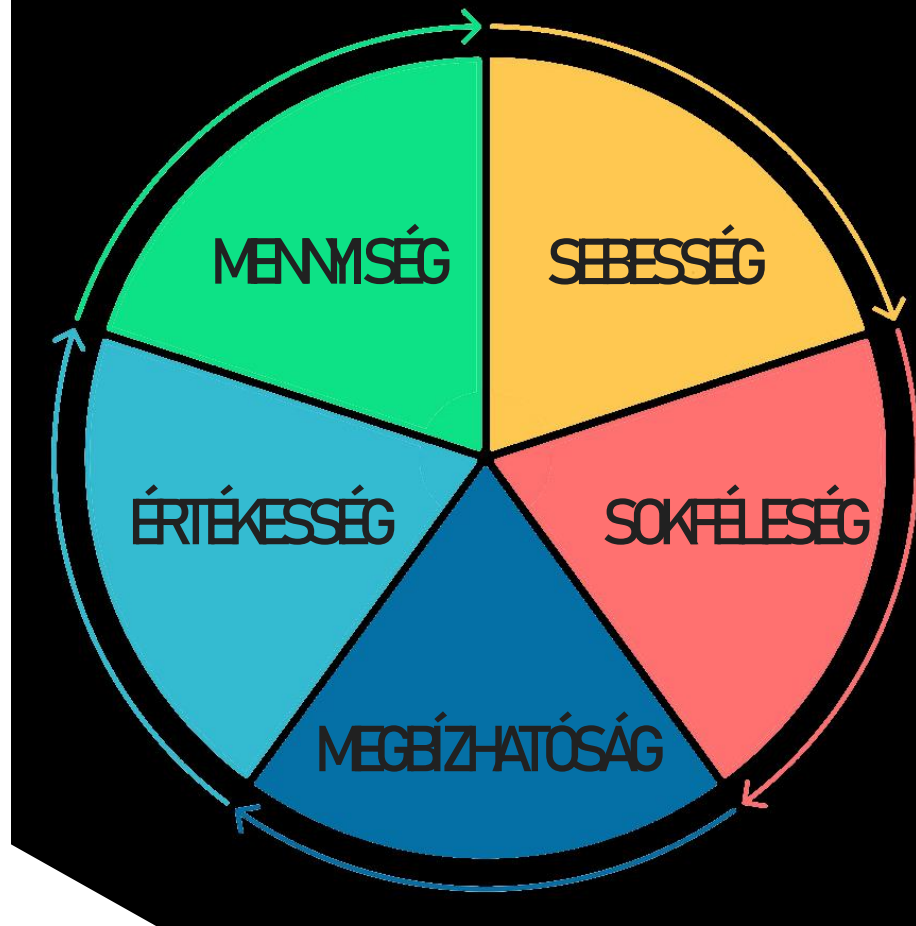
# A tudás hatalom



NAGY ADATTÖMEG  
NAGY KIHÍVÁS



NAGY LEHETŐSÉG





Alkalmazkodási stratégiák

Klímaprojekciók

Szimulációs modellek

Modern kísérleti platform

Interdiszciplináris kutatóműhely

# Interdiszciplináris kutatóműhely

klimatológia, agro-meteorológia,  
talajfizika, talajkémia, talajbiológia,  
agronómia, növényélettan, nemesítés,  
genomika, közgazdaságtan, statisztika,  
informatika

# Modern kísérleti platform

MET.  
ÁLLOMÁS

FACE

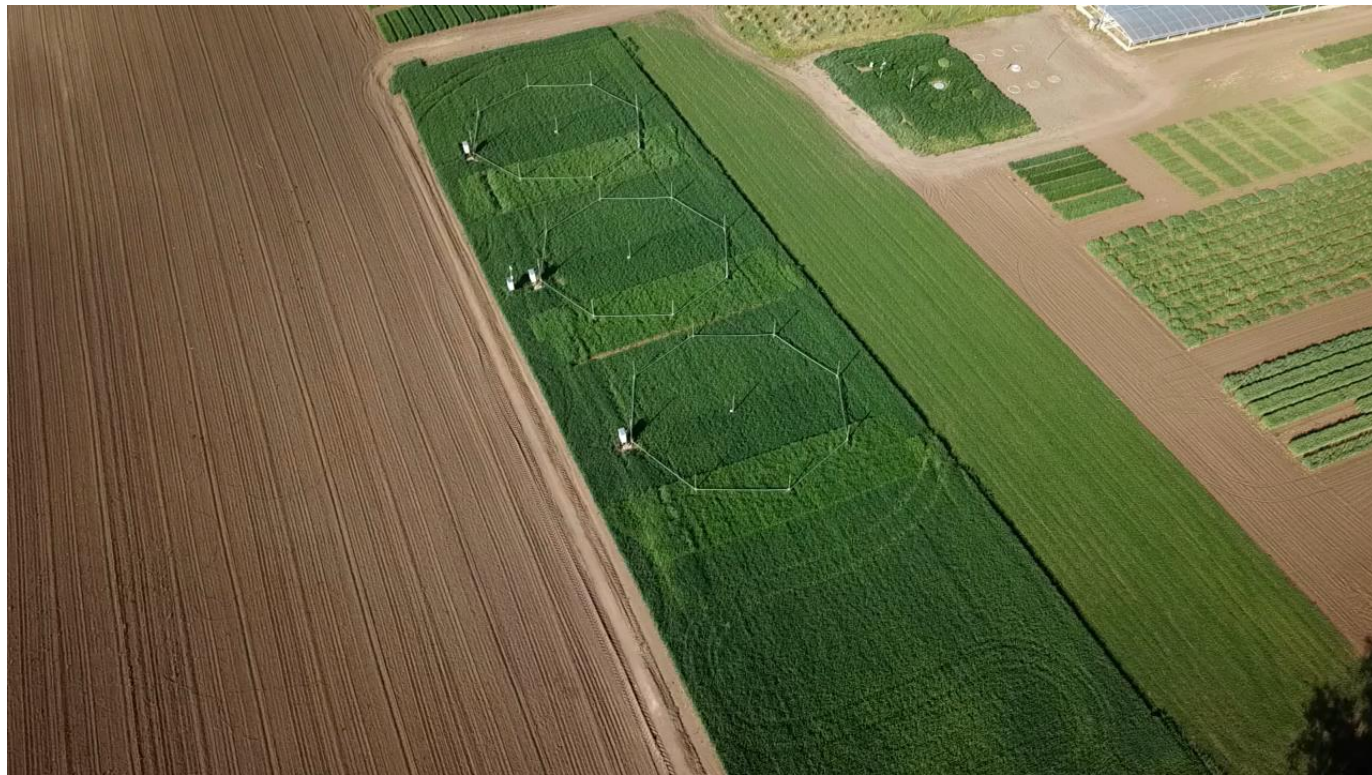
ESŐSÁTOR

LIZIMÉTER





# Modern kísérleti platform - FACE

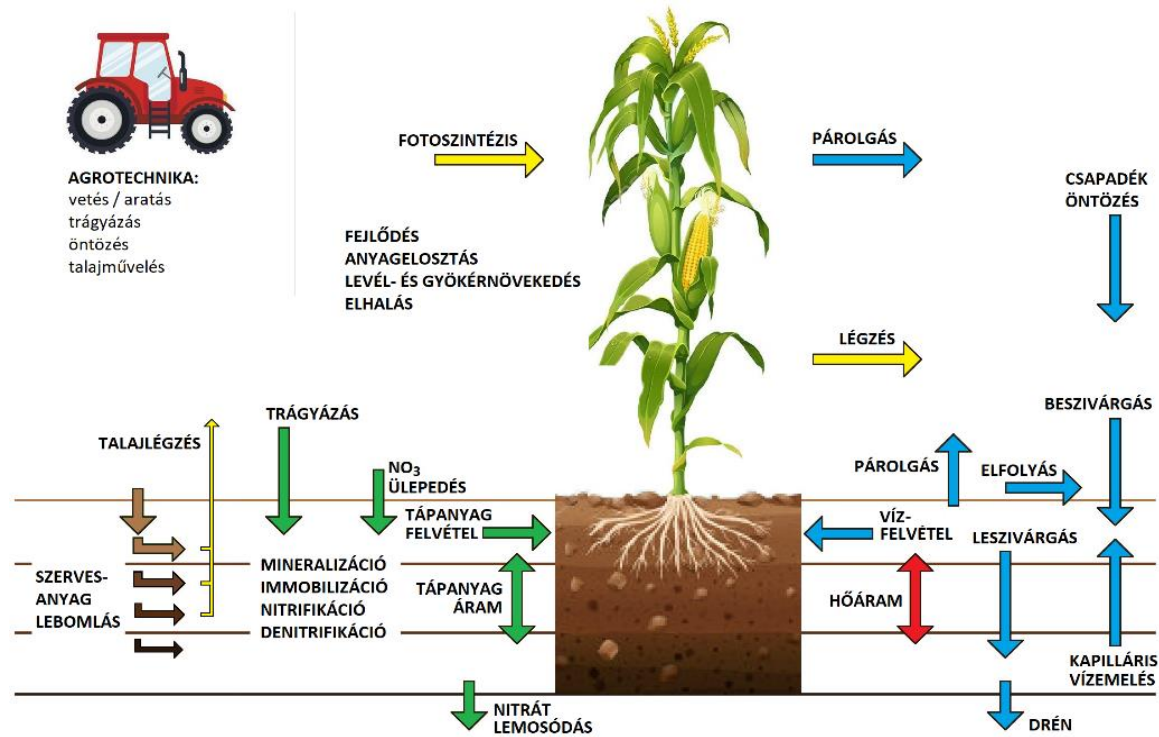


# Modern kísérleti platform - Liziméterek



# Modern kísérleti platform - Liziméterek







GRID SITE  
BASE PLOT

AgroMo 1.0

data source: NPP\_crop\_cc\_euptf.sql

metadata:

palette: Greens  inverted  country contour  lat/lon lines

min-max value: 0.4 - 1  colors: 2  interval: 0.05 decimal places: 2

mask color: Light Grey

map title: Average Annual NPP on croplands (kgC/m2)

**CREATE MAP**

Average Annual NPP on croplands (kgC/m2)

## Klímaprojekciók

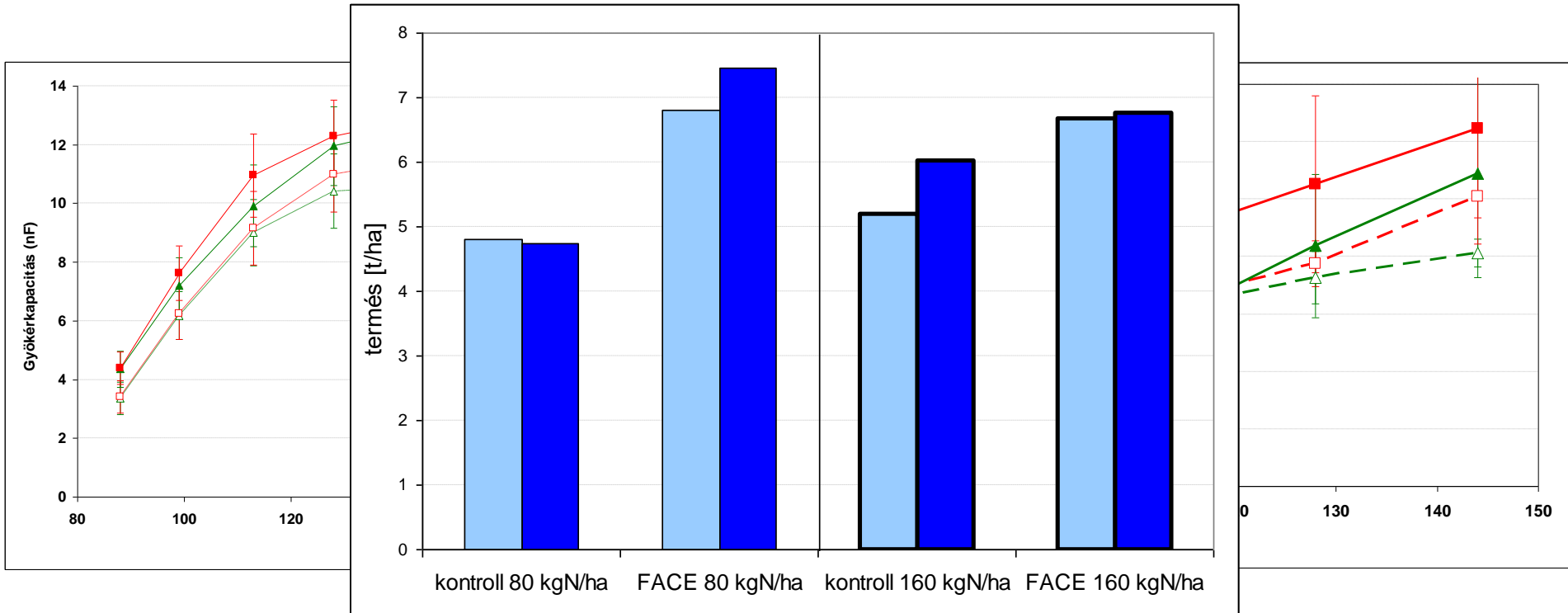
10 SRES A1B

10 RCP4.5

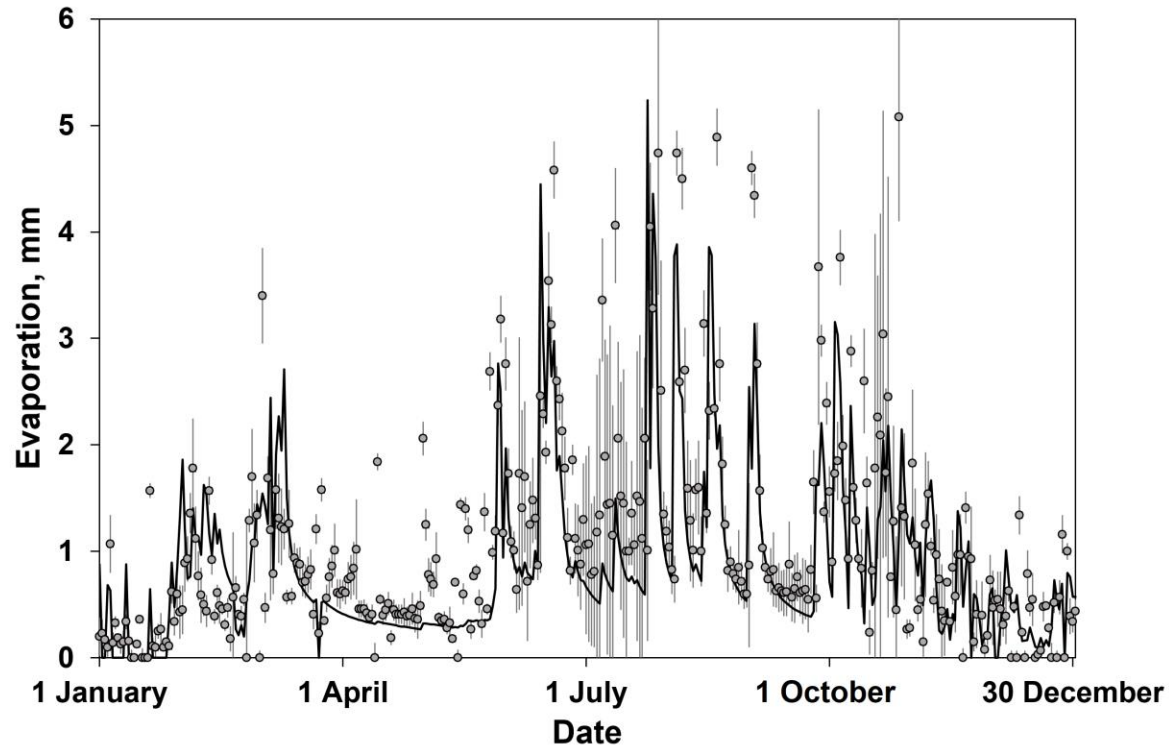
10 RCP8.5



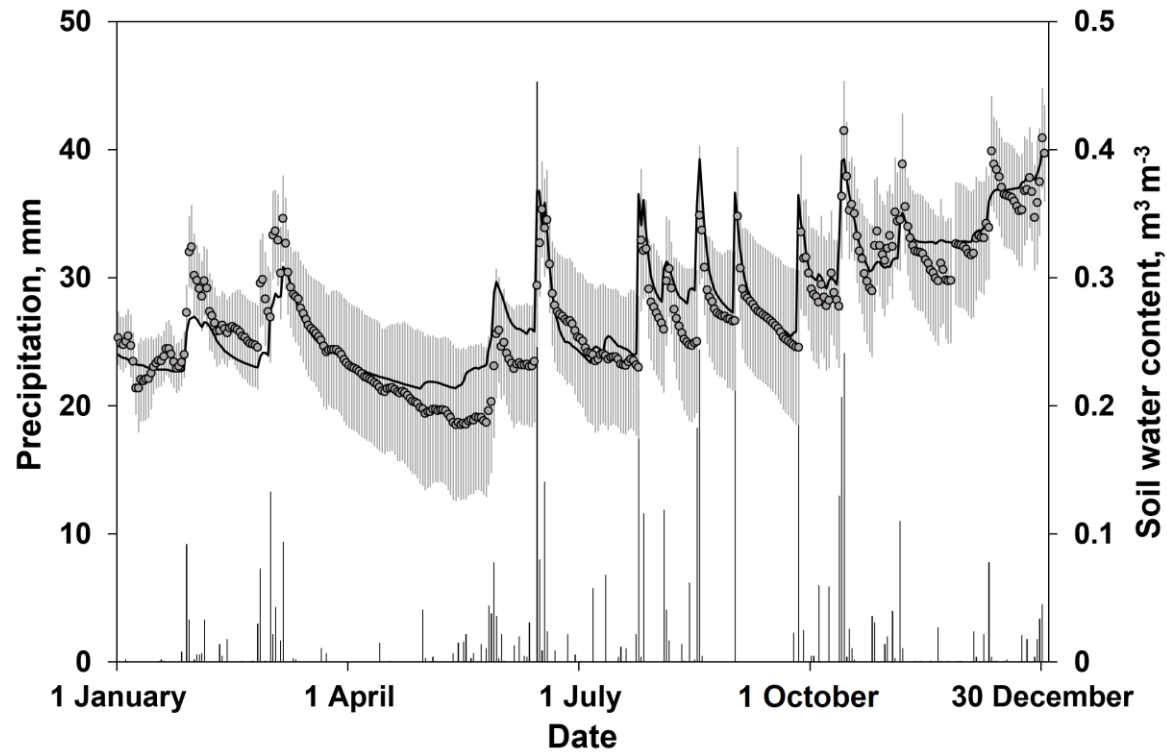
# Modern kísérleti platform – FACE 2019 ŐB



# Modern kísérleti platform – Liziméterek 2020



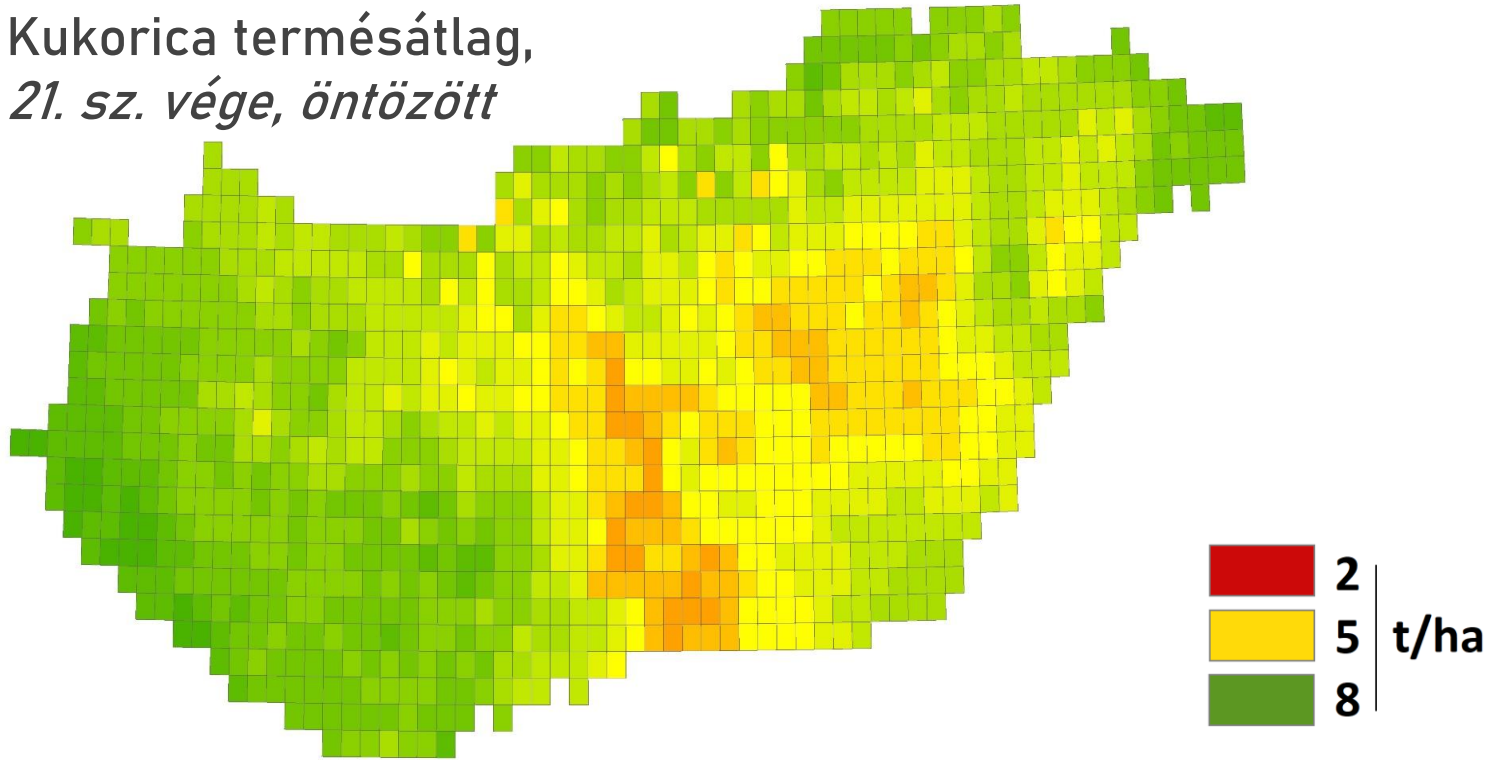
# Modern kísérleti platform – Liziméterek 2020





# Alkalmazkodási stratégiák

Kukorica termésátlag,  
*21. sz. vége, öntözött*





## A MAGYAR TUDOMÁNY ÜNNEPE

Az MTA programsorozata



# KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

[mta.hu](http://mta.hu)

