



## MEZŐGAZDASÁGI EREDETŰ KIBOCSÁTÁSOK CSÖKKENTÉSI LEHETŐSÉGEI

DR. BÉRES ANDRÁS

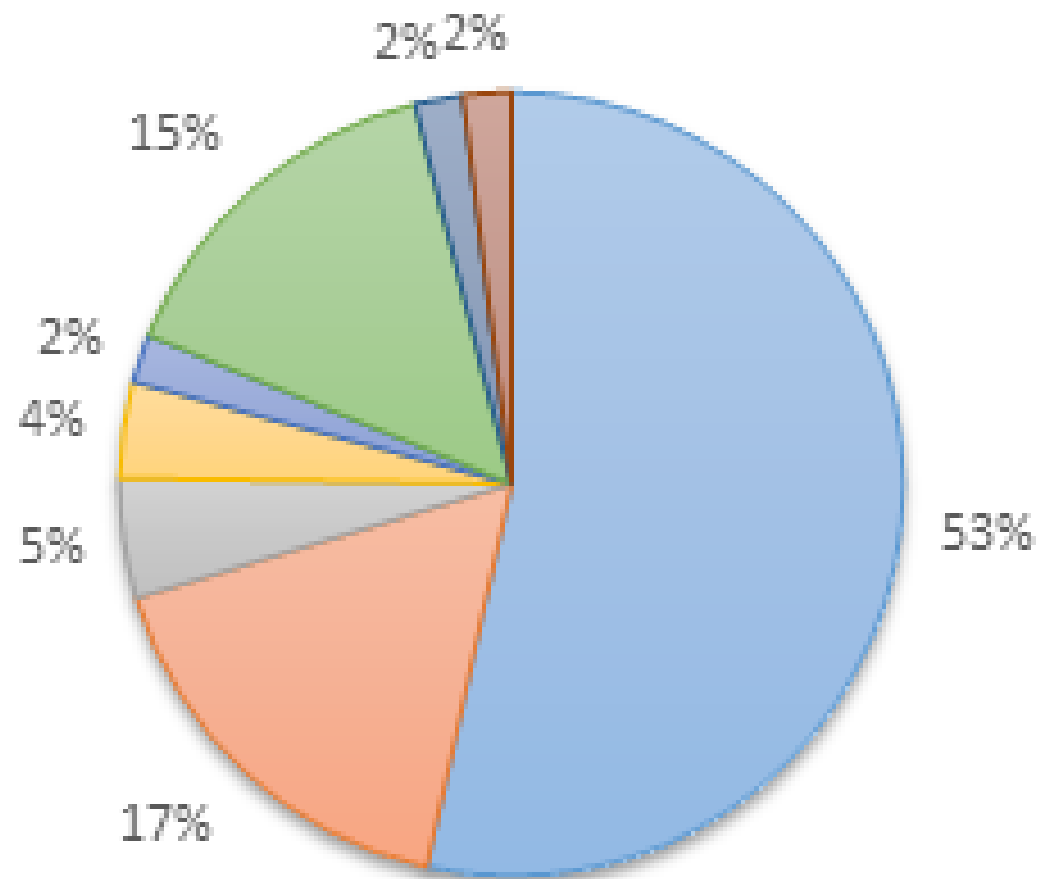
levegőtisztaság-védelmi szakértő

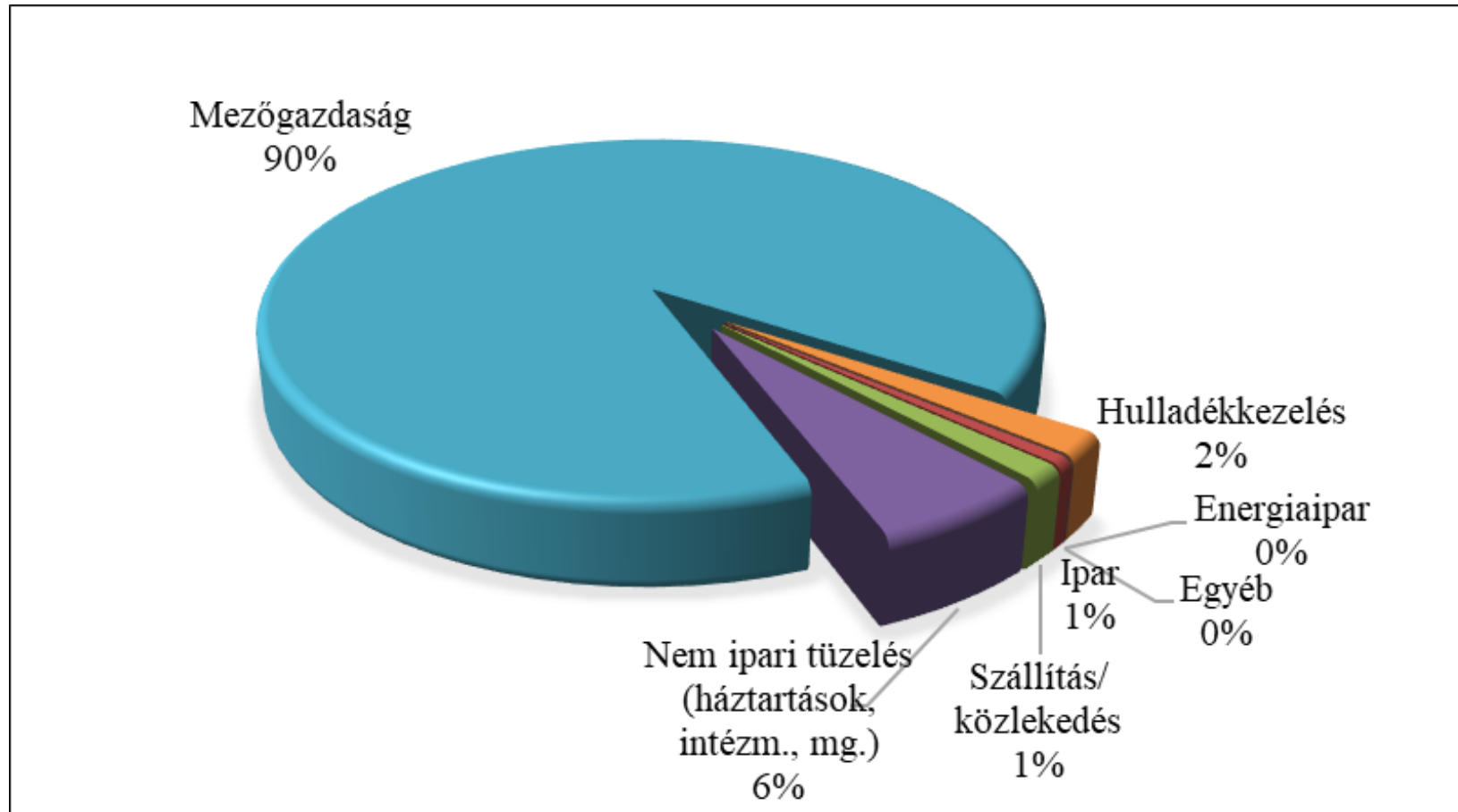
A MINDENNAPI KULTÚRÁÉRT EGYESÜLET

- Mezőgazdasági eredetű kibocsátások
- Az AMKE tevékenysége
- Néhány jogyakorlat bemutatása

A 2019. évi szálló por (PM10) kibocsátási adatok szektoronkénti megoszlása  
(KSH, 2022)

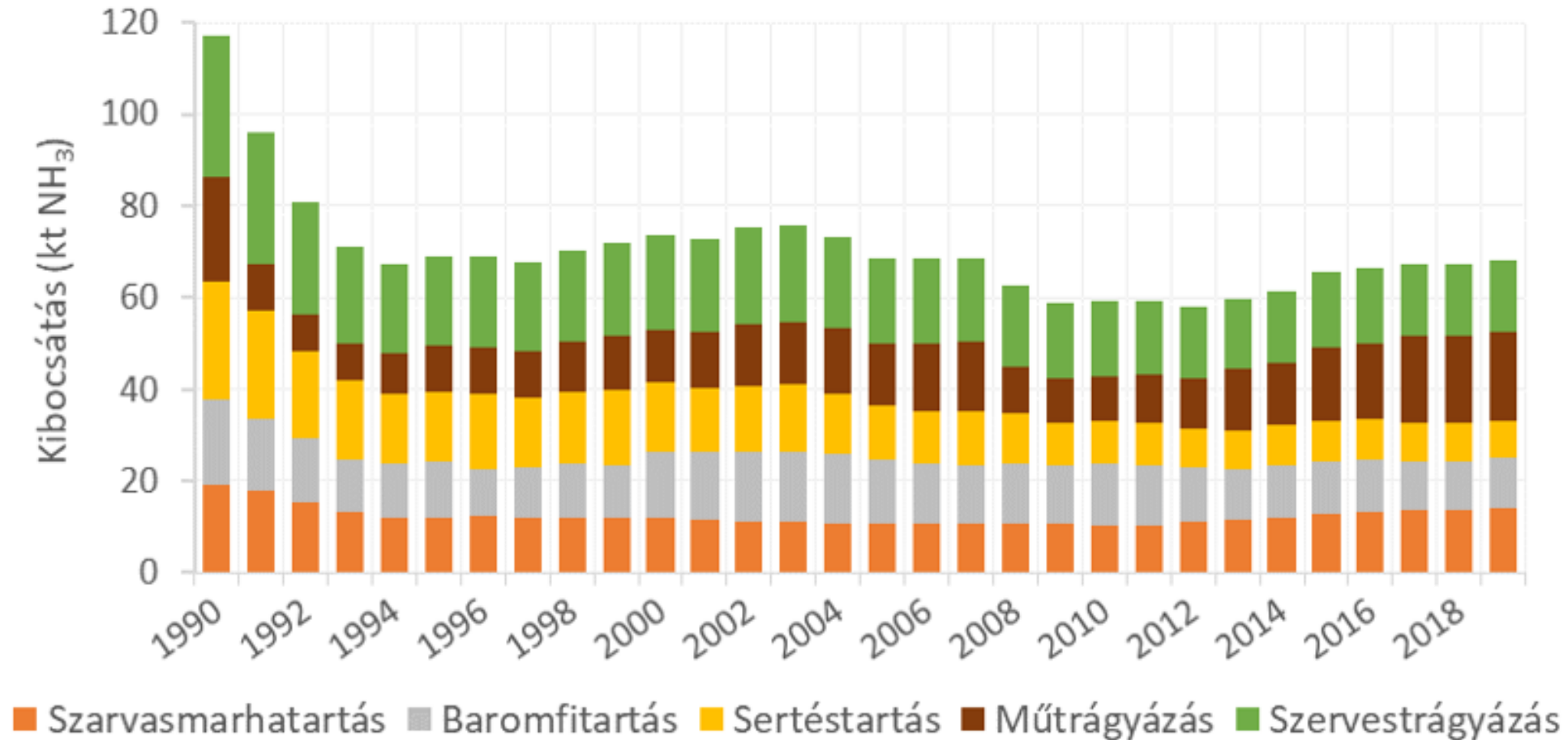
- Háztartások
- Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat
- Bányászat, kőfejtés
- Feldolgozóipar
- Vízellátás, szennyvízkezelés, hulladékgazdálkodás
- Építőipar
- Szállítás, raktározás
- Egyéb





Az ammónia emisszió megoszlása ágazatok szerint, 2016 (Forrás: OMSZ 2017)

# AMMÓNIA KIBOCSÁTÁS – MEZŐGAZDASÁGI FORRÁSOK



A mezőgazdasági eredetű ammónia-kibocsátás fő forrásainak trendje 1990-2019, (Forrás: OMSZ 2020)



- Kérdőíves felmérés a mezőgazdasági vállalkozók-vállalkozások körében (2022-2023).
- A felmérés eredményeinek megismertetése workshop keretében (2023).
- *„Alacsony kibocsátású mezőgazdasági technológiák magyarországi átvihetőségének és megismételhetőségének terve”.*
- További tájékoztatók, képzések szervezése mezőgazdasági termelők számára – a kérdőíves felmérés eredményei alapján (2023-).





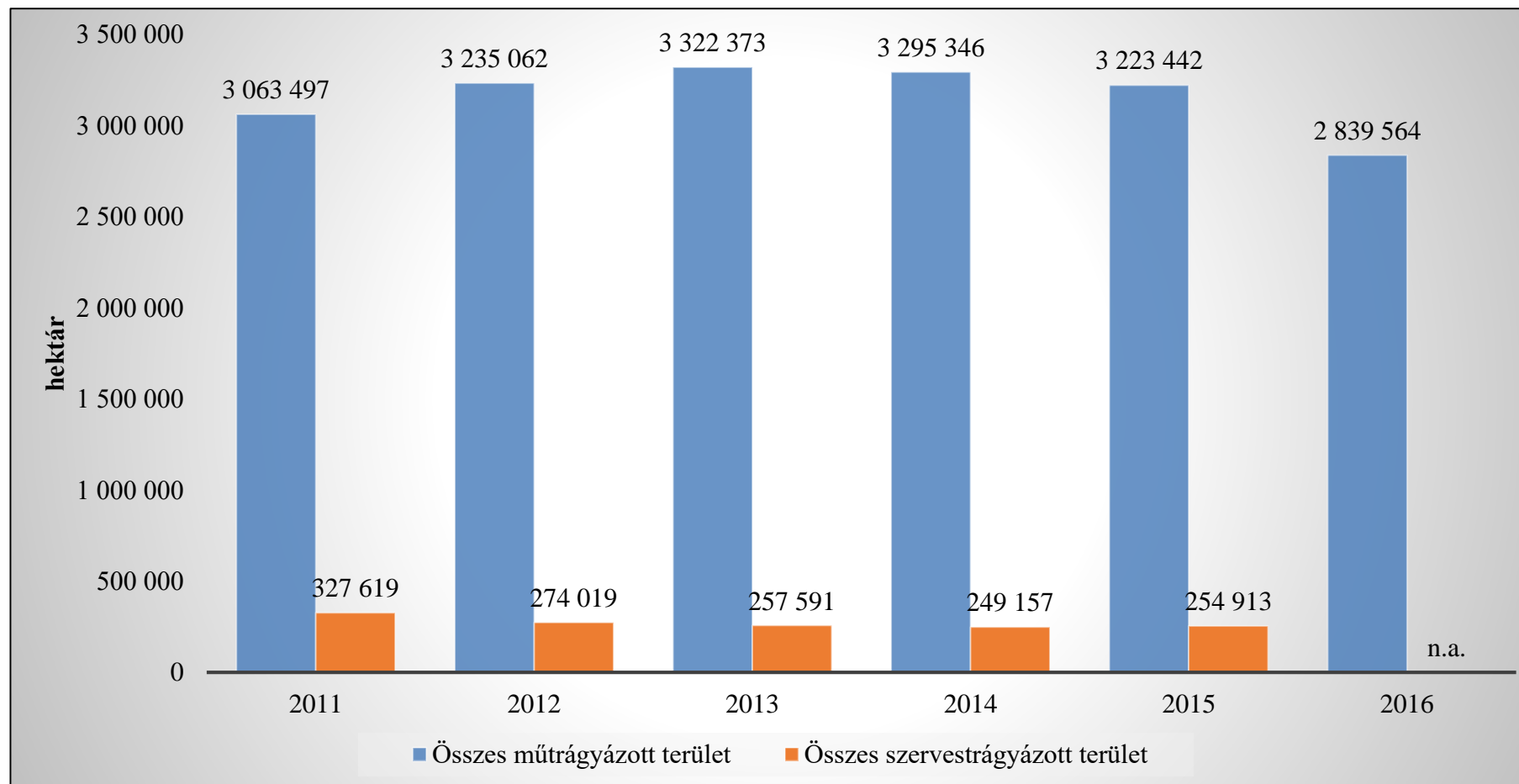
*Forrás: [www.police.hu](http://www.police.hu)*



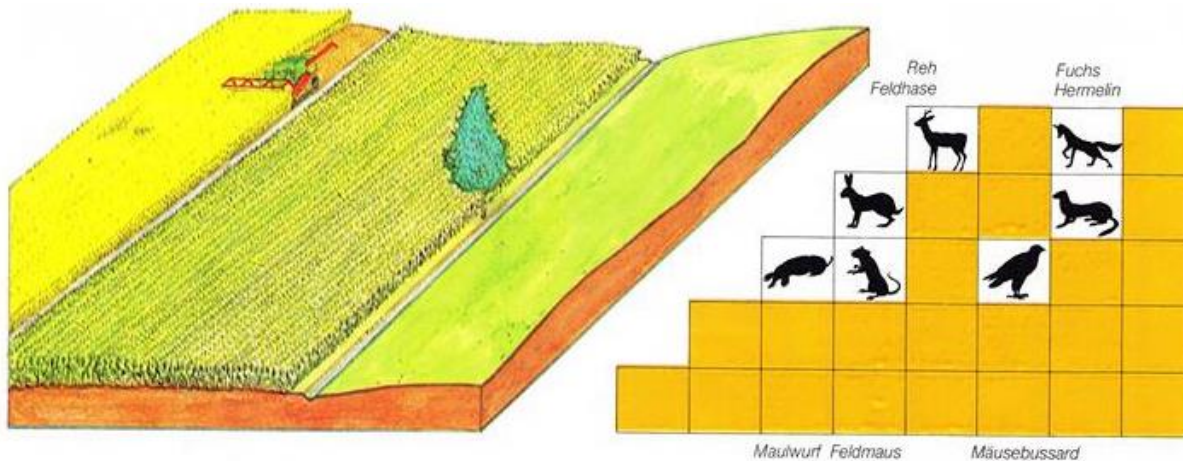
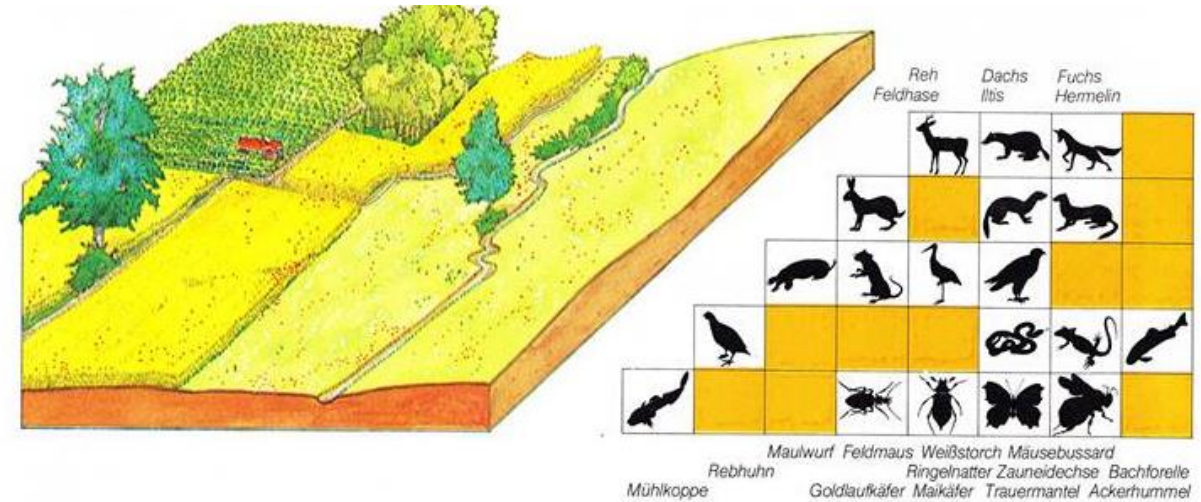
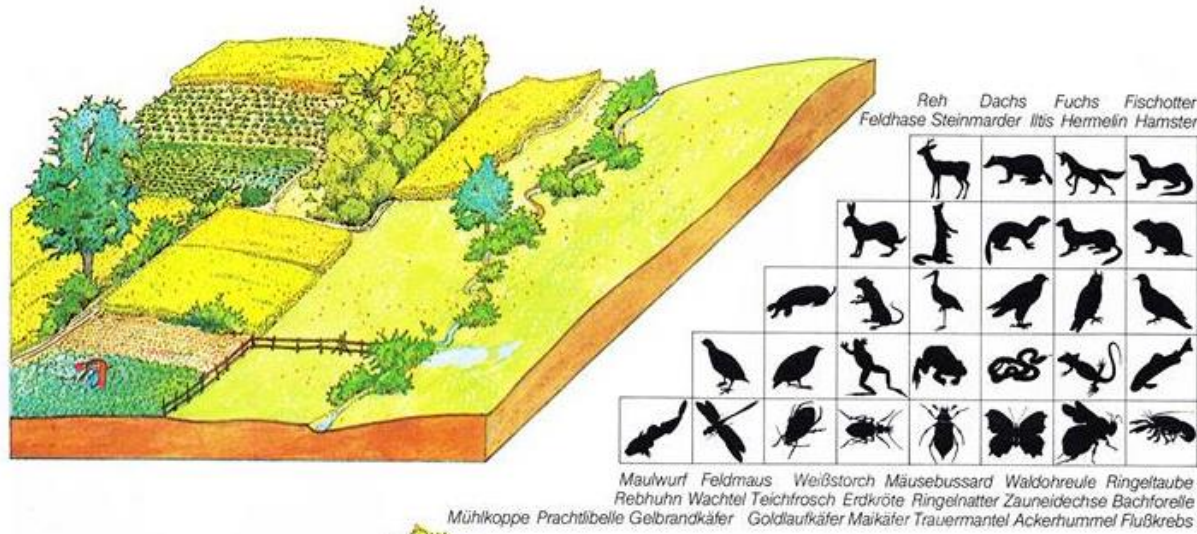
- Defláció: a szél által okozott talajpusztulás.
- Kiváltó tényezők: a szél erőssége és a szél örvénylése.
- Befolyásoló tényezők:
  - növényborítottság;
  - a talaj érdeessége;
  - a talaj nedvessége;
  - a talaj szerkezetessége;
  - a talaj szemcseösszetétele;
  - a talaj szervesanyag tartalma;
  - a terület hossza.



# MŰTRÁGYÁZOTT ÉS SZERVESTRÁGYÁZOTT TERÜLETEINK NAGYSÁGA 2011-2016 (MKÁ 2016)







Néhány jógyakorlat:

- megfelelő talajállapot biztosítása;
- megfelelő talajművelés;
- talajtakarás;
- mezővédő erdősávok telepítése;
- forgatás nélküli talajművelés.

*A kertünkben, parkjainkban is...*

## Optimális takarmány



## Optimális egyed

## Trágyakezelés, kijuttatás



# AGEM-S

AGEM.NAIK.HU



**AMMÓNIA  
GÁZ  
EMISSZIÓS  
MODELL**  
Sertéságazat

## A MODELL FEJLESZTŐI

NAIK Mezőgazdasági Gépesítési Intézet

NAIK Állattenyésztési, Takarmányozási és Húsipari  
Kutatóintézet

ATK Talajtani és Agrokémiai Intézet

PE Georgikon Kara

Informatikai megvalósítás: Helion Kft.

A Magyarországi Sertésenyésztők és Sertéstartók  
Szövetsége szakmai támogatásával

# Köszönöm megtisztelő figyelmüket!



Dr. Béres András



[www.amke.hu](http://www.amke.hu)



[beres.andras.ltv@gmail.com](mailto:beres.andras.ltv@gmail.com)



+36 20 313 41-19



[facebook.com/amkeHU](https://facebook.com/amkeHU)