



Traktorbeállítás  
Konferencia

Gödöllő, 2017. november 7.

---

# Erő- és munkagépek üzemeltetési költségeinek vizsgálata

Erdeiné Dr. Késmárki-Gally Szilvia  
tud. főmunkatárs, osztályvezető

## Az előadás tartalma

1. Bevezetés
2. Módszer
3. Eredmények
4. Következtetés

## 1. Bevezetés

- Kb. 1000 vállalkozás mezőgazdasági gépek és alkatrészek forgalmazásával foglalkozik.
- A magyar géppiacon minden meghatározó gépgyártó és gépforgalmazó jelen van.
- A gyártók legújabb és legkorszerűbb típusai rendelkezésre állnak és elérhetőek.



## Cél

Erő- és munkagépek üzemeltetési költségeinek vizsgálata.

## Miért fontos a gépüzemeltetési adatok figyelemmel kísérése?

Pontos ismerete nélkülözhetetlen a jó döntésekhez minden mezőgazdasággal foglalkozó számára, mivel e költségek a mezőgazdasági termelés költségeinek jelentősét részét teszik ki és a gazdálkodás eredményességét alapvetően meghatározzák.

## 2. Módszertan

- Bázisgazdasági adatok
- Üzemeltetési költség:
  - Közvetlen költségek:
    - hajtó- és kenőanyagok
    - munkabér
    - karbantartás- és javítás
    - értékcsökkenés (amortizáció)
    - egyéb költségek: biztosítás + baleseti adó, géptárolás
  - Közvetett költségek:
    - tárgyi- és forgóeszközök tőkehozadéka, hitelkamat
    - gépekkel kapcsolatos (ágazati, főágazati, gazdasági, stb.) általános költségek.

### 3. Eredmények

#### Erőgép ellátottság Magyarországon (2013)

	Mértékegység	Társas gazdaság	Egyéni gazdaság
<b>Mezőgazdasági terület</b>	1000 hektár	2 155	2 435
<b>Gazdaságok száma</b>	darab	8 442	484 723
<b>Erőgépek száma</b>			
<b>Traktorok</b>	darab	21 927	98 960
<b>Kombájnok</b>	darab	3 365	7 405
<b>Egyéb önjáró gép</b>	darab	6 409	5 937
<b>Tehergépkocsik</b>	darab	4 983	10 624
<b>Erőgépek összesen</b>	darab	35 956	122 926

### 3. Eredmények

#### NAIK MGI bázisgazdaságok általános adatai (2013)

Megnevezés	Mértékegység	2010-2013	2014	2015	2016	2016/2015 (%)
Munkavállalók átlagos létszáma	fő/1000 ha	34	34	38	35	92
Élőmunka felhasználás összesen	h/ha	58	56	70	53	76
Erő- és munkagépek értéke	eFt/ha	261	271	305	345	113
Erő- és munkagépek értékéből az erőgépek aránya	%	68	66	66	66	100

### 3. Eredmények

#### NAIK MGI bázisgazdaságok erőgépeinek átlagos adatai

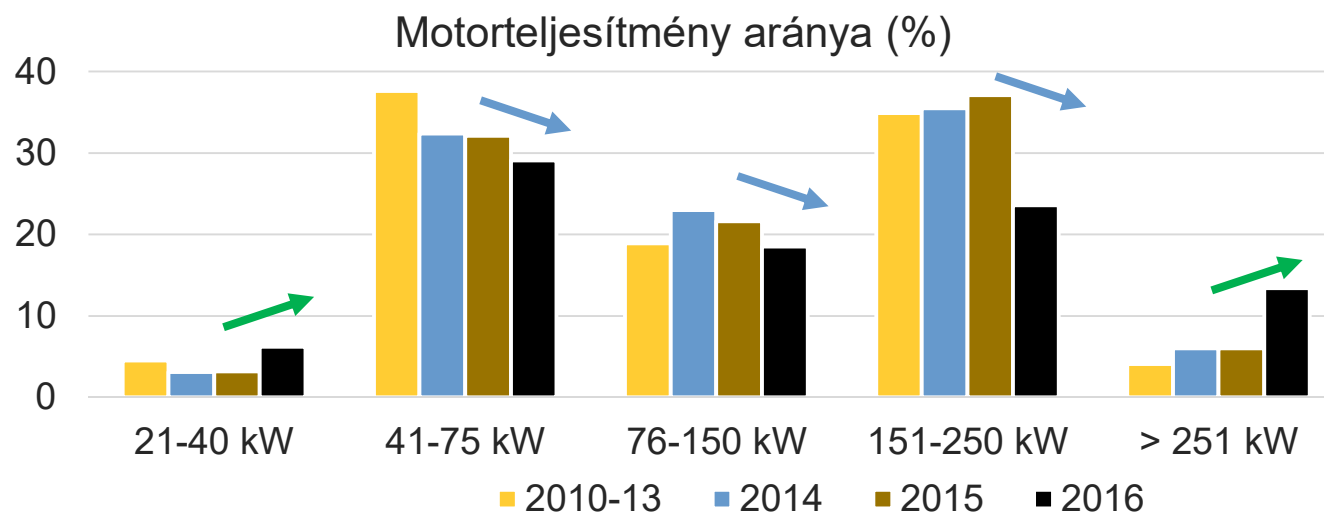
	Mértékegység	2010-2013	2014	2015	2016
<b>Erőgépek átlagos motorteljesítménye</b>					
Traktorok	kW/darab	92.6	100.3	96.5	89.2
Arató-cséplő gépek	kW/darab	254.4	304.3	293.5	231.8
Magajáró rakodók	kW/darab	65.7	65.4	67.4	65.1
Magajáró betakarítók	kW/darab	301.8	375.0	375.0	375.0
Egyéb magajárók	kW/darab	147.3	149.3	153.0	93.0
<b>Erőgépek összesen</b>	kW/darab	103.6	110.9	109.2	96.9
<b>Erőgépek átlagos használati ideje</b>					
Traktorok	év	12.8	11.6	12.4	13.4
Arató-cséplő gépek	év	4.9	2.3	3.0	3.0
Magajáró rakodók	év	13.9	16.4	16.0	17.0
Magajáró betakarítók	év	8.3	2.0	3.0	0.0
Egyéb magajárók	év	2.9	5.4	6.5	4.3
<b>Erőgépek összesen</b>	év	12.8	11.8	12.3	12.0



### 3. Eredmények

#### NAIK MGI bázisgazdaságok erőgép-ellátottsága

	Mérték- egység	2010- 2013	2014	2015	2016
<b>Motorteljesítmény aránya</b>					
<b>21-40 kW</b>	%	4.5	3.1	3.2	6.2
<b>41-75 kW</b>	%	37.6	32.4	32.1	29.1
<b>76-150 kW</b>	%	18.9	23.0	21.6	18.5
<b>151-250 kW</b>	%	34.9	35.5	37.1	23.6
<b>251 kW-nál nagyobb</b>	%	4.1	6.0	6.0	13.4
<b>Egy gazdaságra jutó traktorellátottság</b>	darab	13.0	13.8	14.5	13.4
<b>Egy gazdaságra jutó erőgépellátottság</b>	darab	23.0	23.0	23.5	22.7



Forrás: Saját szerkesztés

### 3. Eredmények

#### NAIK MGI bázisgazdaságok adatainak változása

	Mérték- egység	2013	2014	2015	2016	2016/2015 (%)
<b>Erőgépek teljesítése</b>	kWh/ha	1 354	1 261	1 269	1 289	101,6
<b>Erőgépek átlagos kihasználása</b>	mű.ó/db	1 217	1 210	999	861	86,1
Traktorok	mű.ó/db	1 253	1 243	1 255	913	72,7
Arató-cséplő gépek	mű.ó/db	792	789	706	494	70,0
Magajáró rakodók	mű.ó/db	1 211	1 189	910	1 025	112,6
Magajáró betakarítók	mű.ó/db	645	913	886	744	84,0
Egyéb magajárók	mű.ó/db	1 826	1 910	743	469	63,1

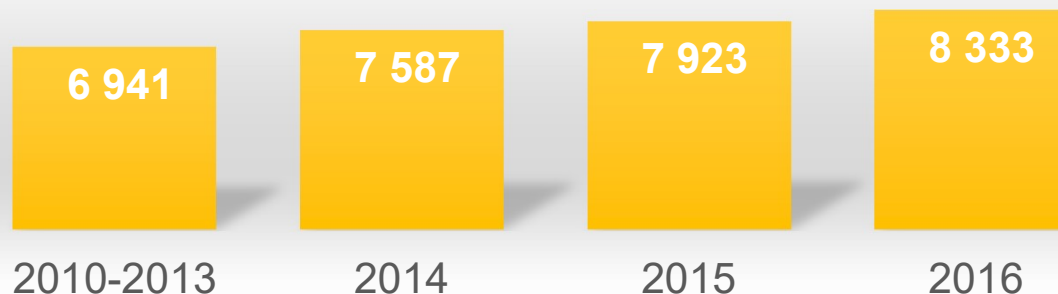
### 3. Eredmények

#### NAIK MGI bázisgazdaságok adatainak változása

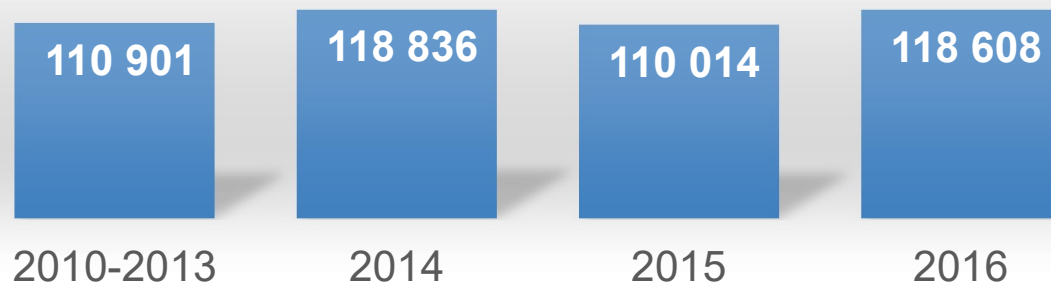
	Mérték- egység	2010- 2013	2014	2015	2016	2016/2015 (%)
<b>Traktorok munkateljesítésre vetített összes javítási költsége</b>	Ft/nha	1 081	1 376	1 323	1 420	107,3
<b>Erőgépek munkateljesítésre vetített összes javítási költsége</b>	Ft/nha	1 353	1 677	1 845	1 881	101,9
<b>Erőgépek karbantartási- és javítási költsége</b>	Ft/ha	18 598	21 055	18 298	19 913	108,8
<b>Erőgépek és munkagépek karbantartási- és javítási költsége</b>	Ft/ha	29 694	36 635	32 960	33 968	103,0
<b>Erőgépek javítási költségének aránya a gépek összes javítási költségéből</b>	%	61	58	62	57	91,9
<b>Idegen javítás költségeinek aránya az összes javítási költségéből</b>	%	9	9	7	9	120,0
<b>Összes javítási költség aránya az erő- és munkagépekre fordított üzem. ktg.-ből</b>	%	26	30	30	29	99,2
<b>Egy javítási órára jutó bér- és rezsiköltség</b>	Ft/h	3020	3078	3049	3051	100,1

### 3. Eredmények

Erőgépek üzemeltetési költsége (Ft/nha)



Erő- és munkagépek üzemeltetési költsége (Ft/ha)

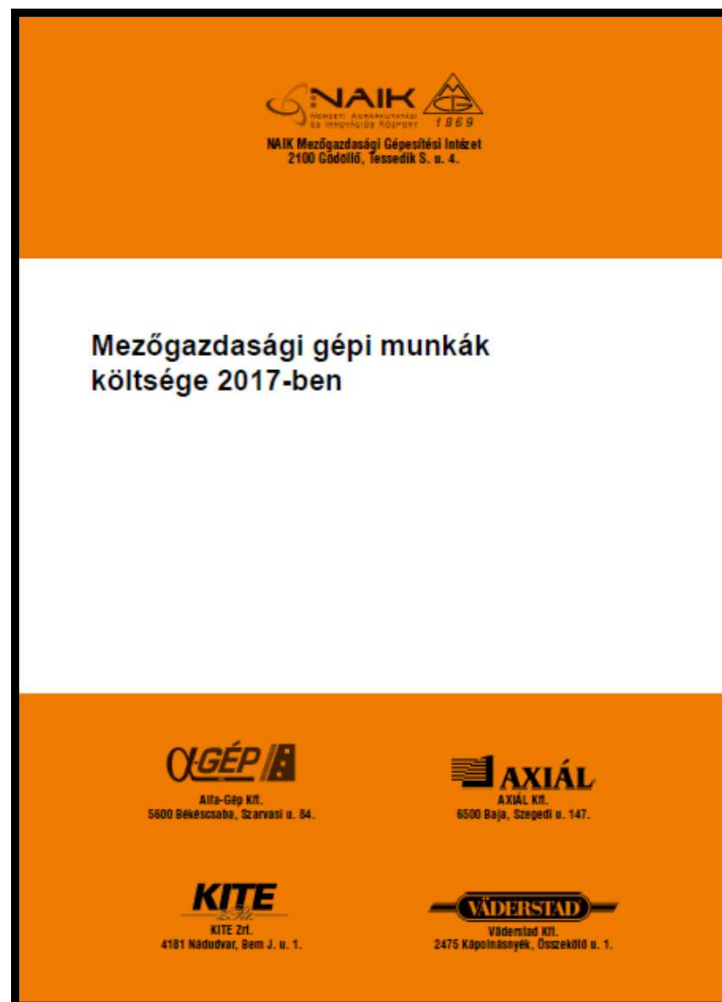


Erőgépek üzemeltetési költségének aránya az összes gépüzemeltetési költségből

2010-2013	2014	2015	2016
81%	78%	77%	79%

Forrás: Saját szerkesztés

### 3. Eredmények



NAIK  
NEMZETI AGRÁRKUTATÁSI  
ÉS INNOVÁCIÓS KÖZPONT 1969

NAIK Mezőgazdasági Gépesítési Intézet  
2100 Gödöllő, Tessedik S. u. 4.

**Mezőgazdasági gépi munkák  
költsége 2017-ben**

**ALFA-GÉP**  
ALFA-GÉP Kft.  
5600 Bekéscsaba, Szarvasi u. 84.

**AXIÁL**  
AXIÁL Kft.  
6500 Baja, Szegedi u. 147.

**KITE**  
KITE Zrt.  
4181 Nádudvar, Bem J. u. 1.

**VÄDERSTAD**  
Väderstad Kft.  
2475 Kápolnásnyék, Őszekőld u. 1.

## 4. Következtetés

Üzemeltetési költségek csökkentésének lehetőségei:

- A gépek kihasználásának javítása, illetve az éves teljesítés fokozása.
- A műszaki színvonal javítása, optimális erő- és munkagépkapcsolás.
- Karbantartási és javítási munkákra, üzemanyag-felhasználásra, biztosítási díjakra történő odafigyelés.
- A gépi munkákra vonatkozó jobb szervezésmenedzsment.
- A legmegfelelőbb erőgéptípus- és motorteljesítmény megválasztása birtok- és táblaméret alapján.
- Időben történő gépcsere.
- Együttműködés.



# Köszönetnyilvánítás

MINDEN ÉRINTETTNEK!



Köszönöm megtisztelő  
figyelmüket!

[gally.szilvia@mgi.naik.hu](mailto:gally.szilvia@mgi.naik.hu)