



**digitális jólét**  
program

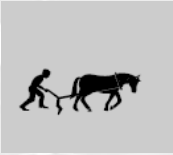




# A digitális átálláshoz szükséges termelői kompetencia fejlesztése

## Digitális termelői kompetencia helyzetkép

Varga Péter

Digitális Jólét Program - DAS fejezet felelős

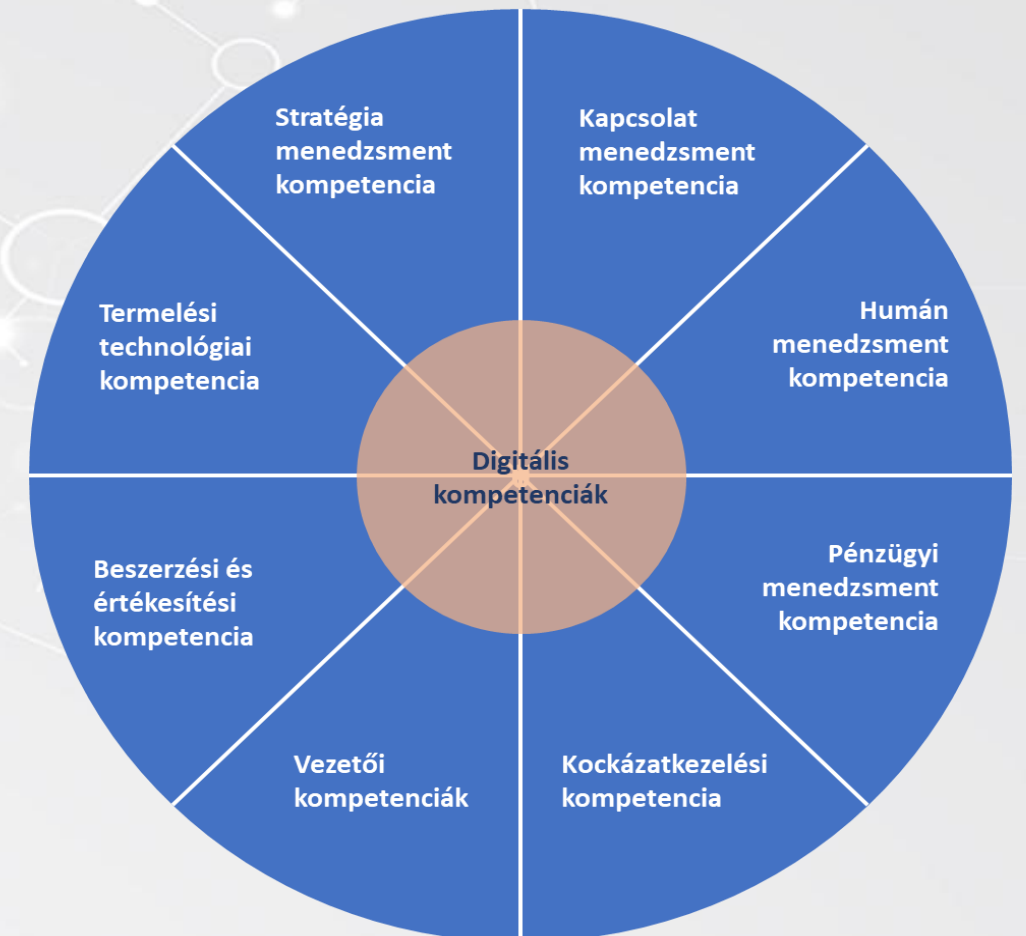
# A mezőgazdaság változása az utolsó 50 évben jelentősen felgyorsult, a piacon már jelen vannak a mezőgazdaság 5.0 elemei, a robotika és a mesterséges intelligencia szolgáltatásai is

1.0 „Munkaintenzív”	2.0 „Zöld forradalom”	3.0 „Precíziós gazdálkodás”	4.0 „Smart farming”	5.0 „Robot farming”
				
<ul style="list-style-type: none"><li>• munkaintenzív</li><li>• alacsony produktivitás</li><li>• működtetése a lakosság egyharmadát igényelte</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• műtrágya</li><li>• növényvédő szerek</li><li>• hatékonyabb speciális gépek</li><li>• drámaian megnövekedett a termelékenység</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• precíziós műveletek a táblán belüli változások követésére, a táblaszintű beállítások helyett</li><li>• állati egyedek kezelését a teljes állomány helyett</li><li>• automatikus kormányzás, pontossága elérte az 1 cm-t</li><li>• érzékelés és szabályzás,</li><li>• termésmennyiség mérése</li><li>• változó mennyiségű kijuttatás (VRT).</li><li>• telemetria/távérzékelés, a gazdaságok logisztikai folyamatai optimalizálása.</li><li>• adatfeldolgozás</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• mezőgazdasági műveletek külső és belső hálózati integrációja</li><li>• felhő szolgáltatások, nagy mennyiségű adatok feldolgozása</li><li>• olcsó és fejlett szenzorok</li><li>• big data analitikák</li><li>• új algoritmusok amelyek az adatokat értékes információvá alakítják, hogy optimalizálják a terméket és a termelési folyamatot</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• emberi jelenlét nélküli munkavégzés</li><li>• mesterséges intelligencia, tanuló rendszerek</li><li>• a növények, állatok igényei alapján átalakított termelési rendszerek</li><li>• Élelmiszeripar, fogyasztók igényeinek teljesítése</li><li>• beltartalom szabályozás</li></ul>

# A mezőgazdasági termeléshez, az üzem vezetéséhez szükséges főbb kompetenciák

- Termelési technológiai kompetencia
- Beszerzési és értékesítési kompetencia
- Pénzügyi menedzsment kompetencia
- Humán menedzsment kompetencia
- Stratégia menedzsment kompetencia
- Kapcsolat menedzsment kompetencia
- Vezetői kompetenciák
- Kockázatkezelési kompetencia

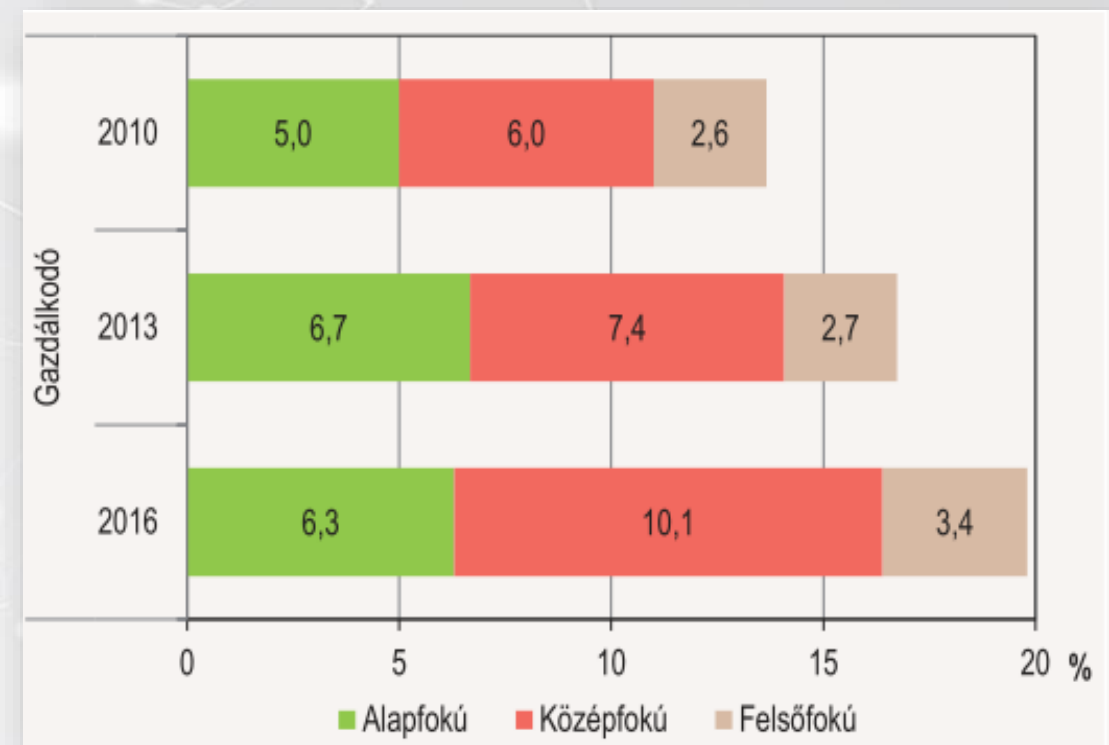
A digitális kompetenciák nem képeznek önálló területet, hanem a nyolc kompetencia terület részeként kell, hogy megjelenjenek.



# Az elmúlt években kedvezőbb lett a gazdálkodók mezőgazdasági végzettség szerinti összetétele

- A gazdálkodók 20%-a rendelkezik mezőgazdasági szakmai végzettséggel
- Az arány lassan növekszik elsősorban a középfokú végzettség növekedésével
- A döntő többség azonban továbbra is kizárólag a gyakorlati tapasztalatára támaszkodik

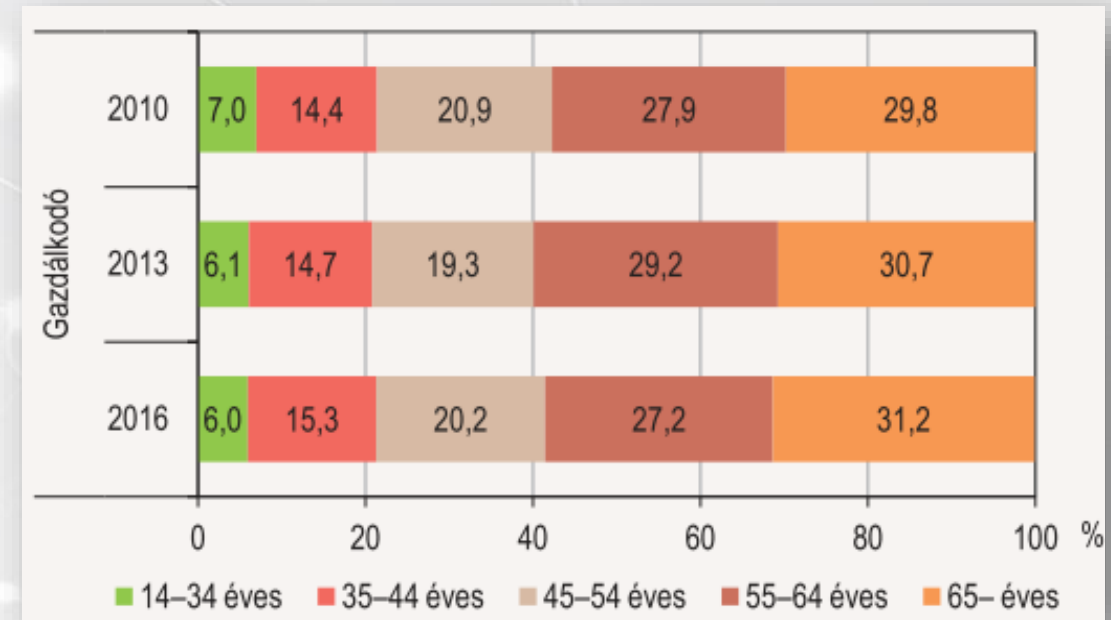
A különböző szintű mezőgazdasági iskolai végzettséggel rendelkező gazdálkodók aránya



# Folyamatosan változik a gazdálkodók korcsoport szerinti megoszlása is

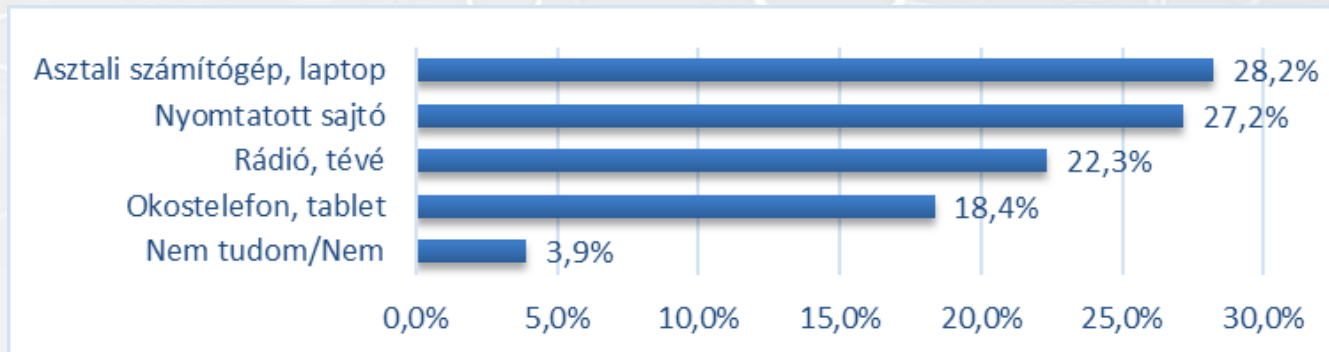
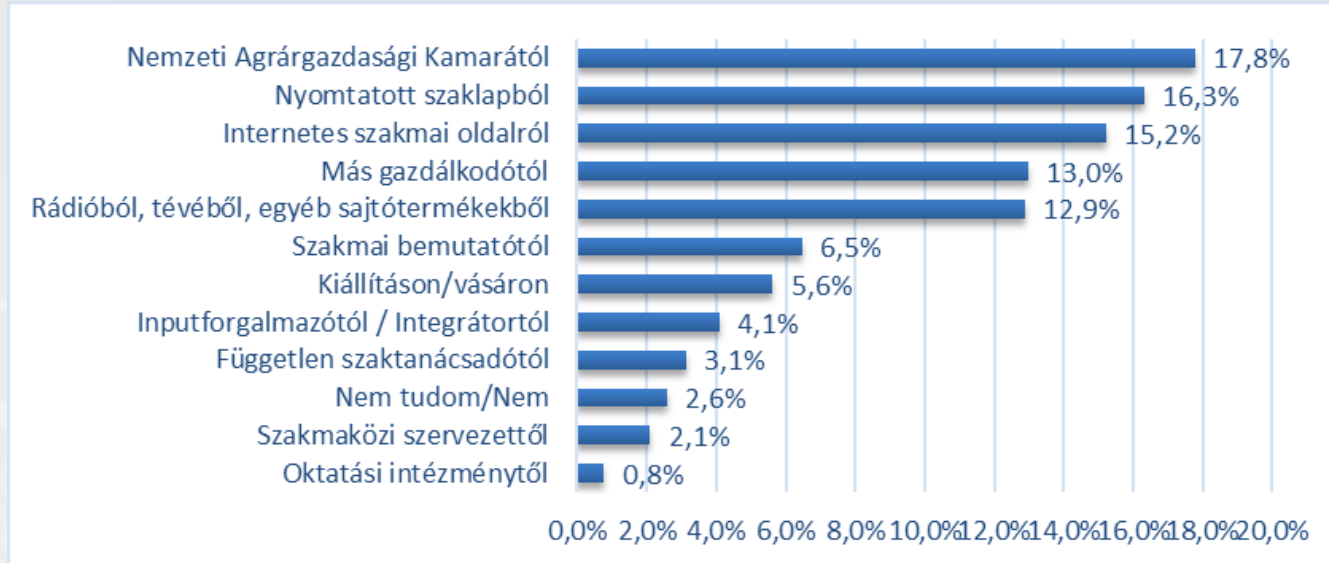
- A 70 év feletti korosztály aránya 6 év alatt 1,4%-kal növekedett
- A korcsoportba való tartozás és a digitális technológiák alkalmazása a tapasztalat szerint nincs közvetlen összefüggésben

A gazdálkodók számának megoszlása korcsoportonként



# A gazdálkodók információ szerzési forrásai és eszközei

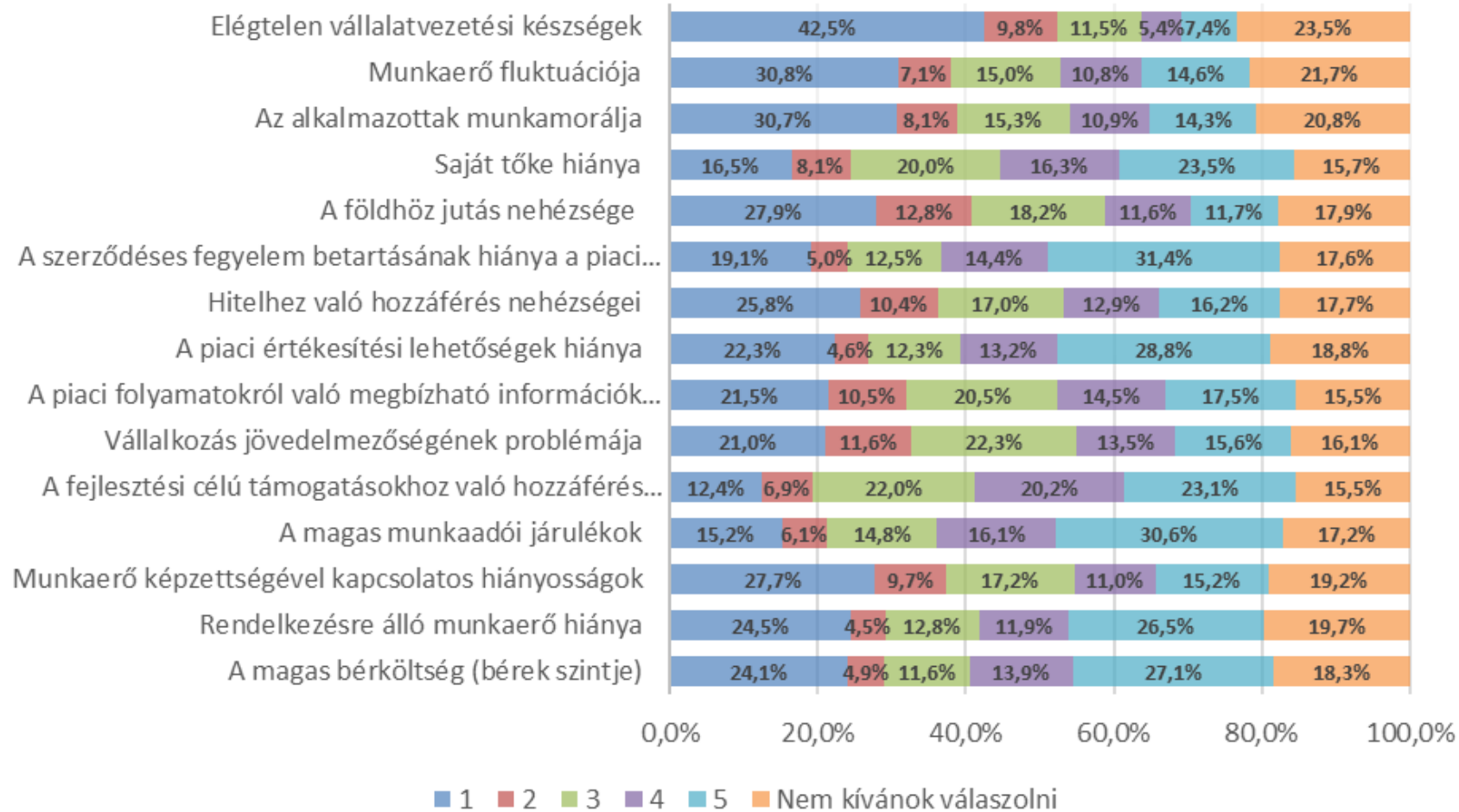
- Az utóbbi években megnőtt a NAK súlya a tájékoztatásban, főképpen a falugazdász hálózathoz kötődnek a gazdálkodók
- Tartja a pozícióját a nyomtatott szaksajtó és a szomszéd gazdálkodó
- Nagyon alacsony a független szaktanácsadók és az oktatási intézmények jelenléte





# A gazdálkodók véleménye szerint a gazdaság fejlődésének legkevésbé akadályos az elégtelen vállalatvezetési készségek

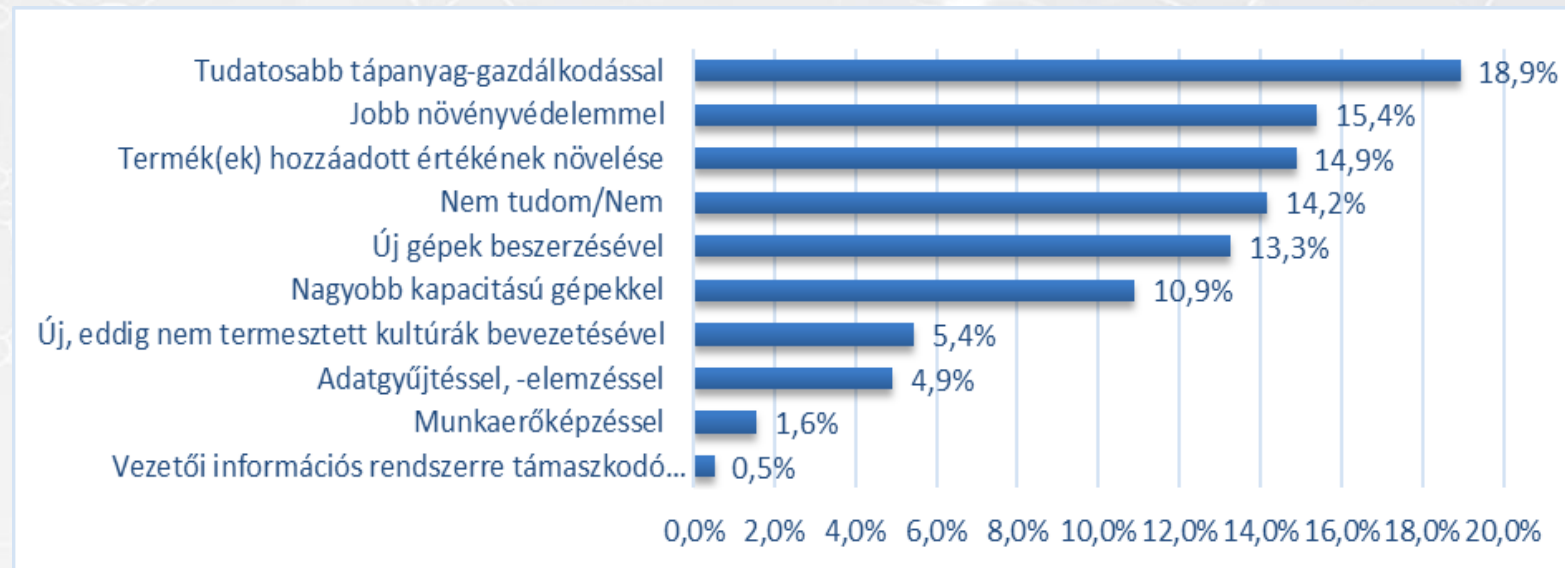
- A szerződéses fegyelem betartásának hiánya, a magas munkaadói járulékok és a számukra kedvezőtlen piaci értékesítési lehetőségek okozzák a legtöbb problémát



1 - nem akadály, 5 - nagy akadály

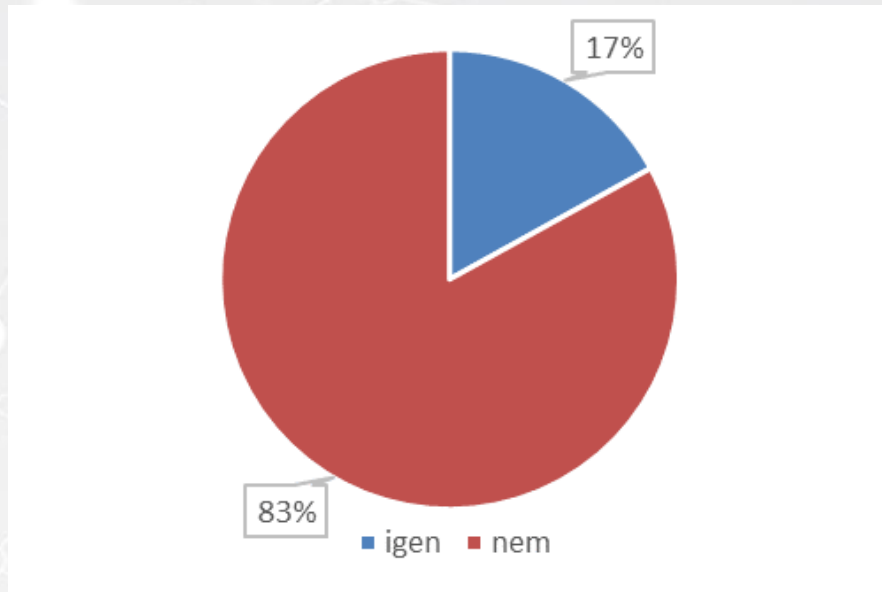
# Digitális Agrárakadémia előkészítése kapcsán készült „Gazdálkodói digitális attitűdök ” című kutatás megállapítása

- A hatékonyság növelése tekintetében a megkérdezett vállalkozások még a hagyományos agrártechnológiai témakörök szerinti fejlesztéseket tartják célravezetőnek
- Az adatok gyűjtését és elemzését, a munkaerő képzését és a vezetői információs rendszer használatát nem tartják fontos tényezőnek

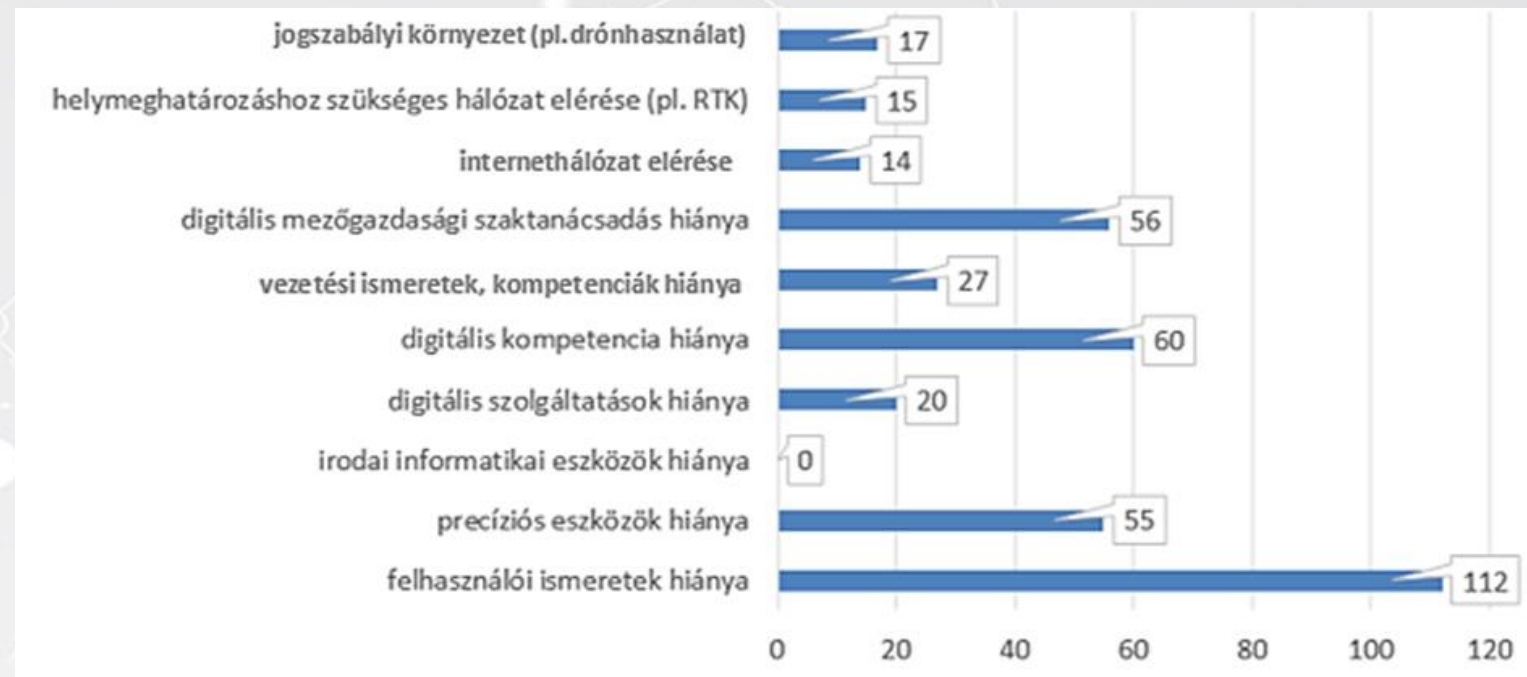




# Ön szerint a hazai agrárgazdaságban a lehetőségekhez képest megfelelő ütemben kerülnek felhasználásra a digitális technológiák? (szaktanácsadók véleménye)

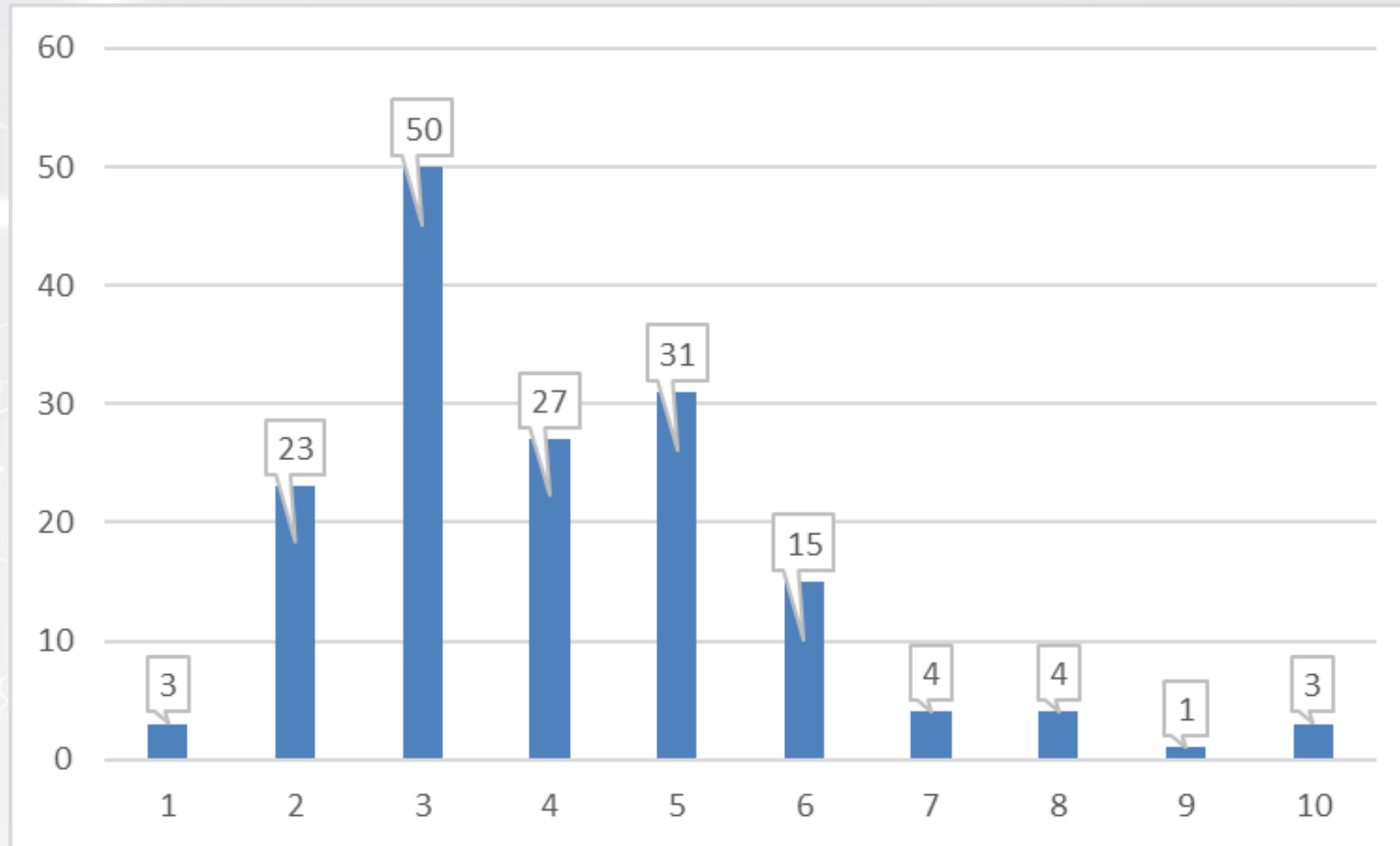


Ha nem, melyek a főbb gátló tényezők?



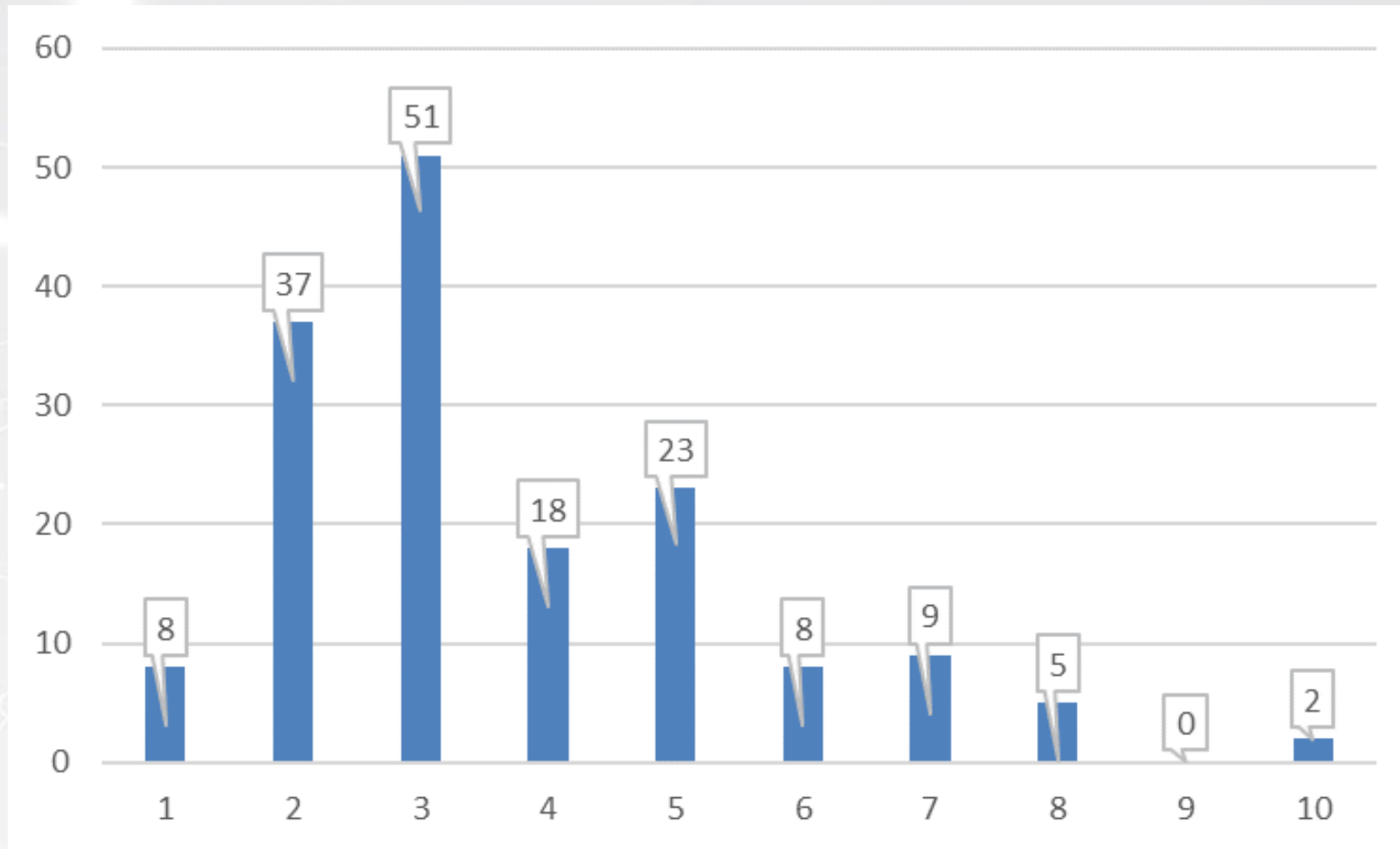
A kérdőívet a 866 aktív névjegyzéki szaktanácsadó közül 180-an töltötték ki

# Ön szerint a hazai mezőgazdasági termelők milyen mértékben ismerik a termelésben használható digitális megoldásokat? (például: precíziós eszközök, szenzorok, automatizálás)



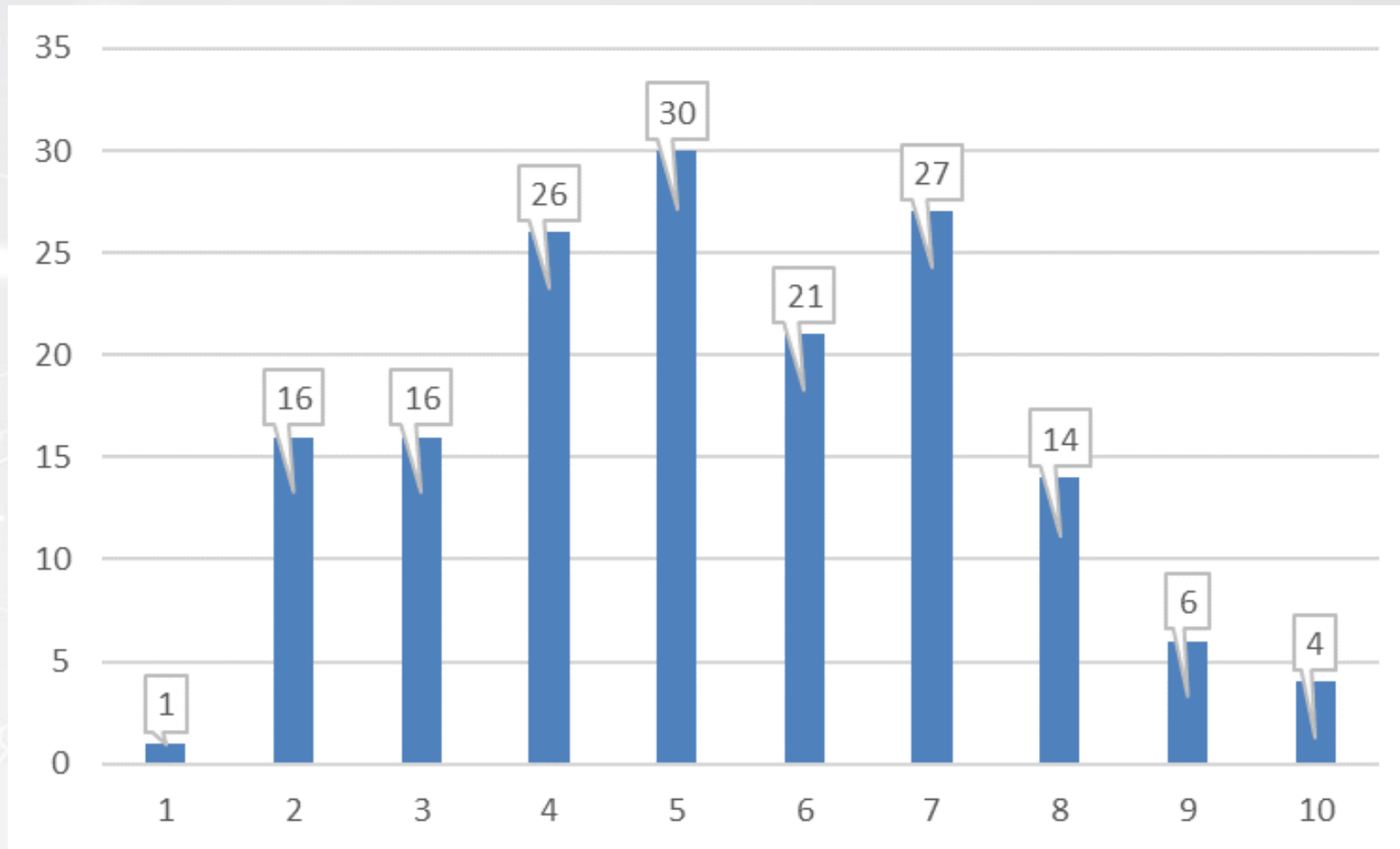
1 – nem ismerik, 10 – teljes mértékben ismerik

# Ön szerint a hazai mezőgazdasági termelők milyen mértékben ismerik az gazdaság irányításában használható digitális megoldásokat? (például: vállalatirányítási rendszer, adatgyűjtés, adatfeldolgozás)



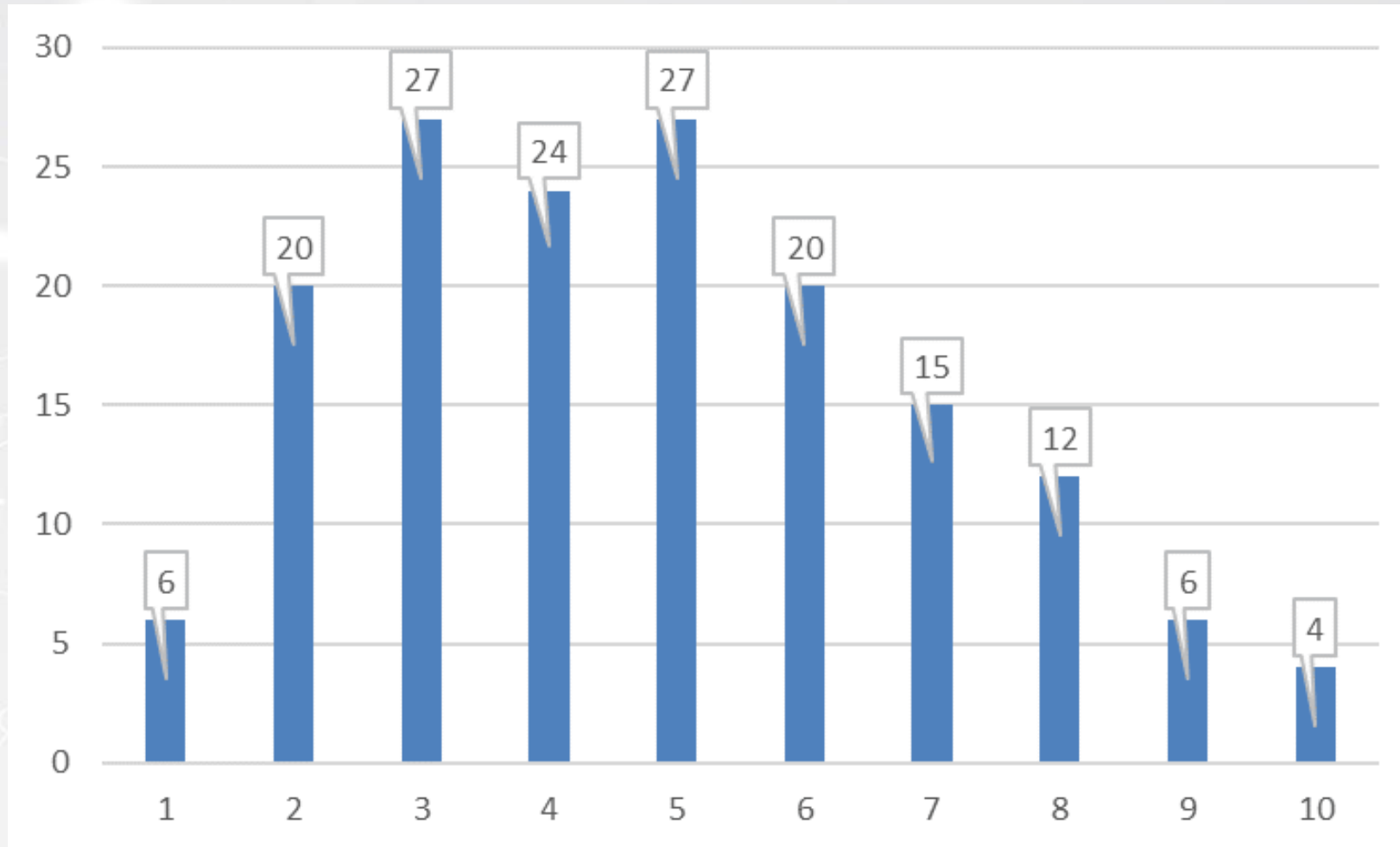
1 – nem ismerik, 10 – teljes mértékben ismerik

# Ön szerint a hazai mezőgazdasági termelők milyen mértékben ismerik az elérhető online szolgáltatásokat (például: e-bank), adatforrásokat (például: időjárás, növényvédelem), e-közigazgatási megoldásokat?



1 – nem ismerik, 10 – teljes mértékben ismerik

# Ön szerint a hazai mezőgazdasági termelők milyen mértékben ismerik az elérhető online kereskedelmi megoldásokat?



1 – nem ismerik, 10 – teljes mértékben ismerik

# Szaktanácsadók megjegyzései

- *„Ha a kutyát kergetni kell a nyúl után, akkor sohasem fogja meg.”*
- *„Attól még nagyon jó szakember valaki, ha digitálisan nem képzett, viszont fordítva ez nem egyértelmű.”*
- *„Még nem érett meg a helyzet. Nincs még korosztályváltás. Sok tisztességes, nagy tudású, idősebb szakember van még a pályán, aki nem kötelezhető a túl modern technikára.”*
- *„Mert a piacnak kell kikényszeríteni, hogy minden szaktanácsadó használja a digitális megoldásokat, hiszen ez egy előny, amivel a munkáját tudja jobb minőségben végezni. Így aki szeretné, az tanárok nélkül is hamar elsajátíthatja, hogyan boldogulhat a digitális térben.”*
- *„Mert minden szaktanácsadó dönthesse el, hogy miben akarja magát képezni.”*





**digitális jólét**  
program

**Köszönöm a figyelmet!**