

## Beruházás **Mininfra** infravörös gabonaelemzőkbe – Megéri?

Minden beruházás esetén felmerül a kérdés, hogy megtérül-e a beruházás és mennyi idő alatt. Cikkünk az Infracont Kft. által fejlesztett és gyártott, kedvező árú **Mininfra** műszercsalád két lehetséges felhasználási esetét vizsgálja: a gabona adás-vételt és a terményszárítást.

### Gabonatermelés, felvásárlás

Termények eladása vagy vétele esetén a megtérülési idő kiszámításának egyik módja lehet, hogy a műszerek használata által elérhetővé tett többlet-bevételeket vagy költség-megtakarításokat összevetjük a beruházás költségével. A többlet-bevétel/költség-megtakarítás alapvetően a különböző minőségű tételek elkülönítéséből és különböző áron történő eladásából/vételéből, valamint mindkét esetben a pontos méréseken alapuló jobb alkupozícióból származhat. Az alábbi táblázatban látható, hogy a **Mininfra Smart** típusú gabonaelemző vásárlása esetén hogyan alakul a megtérülési idő (évben megadva) különböző terménymennyiségek és elért tonnánkénti megtakarítások függvényében. (Példa: ha évi 3000 tonna terménymennyiség esetén 1000Ft-tal nő/csökken az eladási/vételi átlagár, akkor a megtérülési idő mindössze 1,6 év.)

Tonna	Árkülönbség (Ft/t)				
	1 000 Ft	1 500 Ft	2 000 Ft	2 500 Ft	3 000 Ft
500	9,7	6,5	4,9	3,9	3,2
1000	4,9	3,2	2,4	1,9	1,6
2000	2,4	1,6	1,2	1,0	0,8
3000	1,6	1,1	0,8	0,6	0,5
4000	1,2	0,8	0,6	0,5	0,4
5000	1,0	0,6	0,5	0,4	0,3

1. ábra: Mininfra Smart megtérülési idő gabonatermelés/felvásárlás esetén (év)

### Terményszárítás

Hasonlóan kedvező megtérülésekkel számolhatunk, ha a terményszárítás területén is használjuk a Mininfra műszereket. (Érdemes tisztában lenni azzal a ténnyel, hogy infravörös technológiával a nedvességtartalom rendkívül pontosan mérhető: a **Mininfra** műszerek pl. gabonafélékben 0,2% pontossággal tudják mérni a nedvességet.)

Szárítás esetén a nedvességtartalom pontos meghatározásának direkt költségvonzata van: a túlszárítás elkerülésével jelentős összegek takaríthatók meg. Az alábbi táblázat 500 Ft/%/tonna szárítási költséggel számolva tartalmazza a **Mininfra Smart** műszer beruházás megtérülési időit az éves szárított mennyiség és az átlagos megtakarítható túlszárítási költségek függvényében. (Példa: ha 25e tonna éves szárított mennyiség estén csak 0,2% túlszárítást tudunk elkerülni, akkor évi 2,5 millió Ft költséget takaríthatunk meg, így a megtérülési idő kevesebb, mint 2 év.)

Tonna	Túlszárítás %					Megtakarítás/év (0,2%-nál)
	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	
5 000	9,7	4,9	3,2	2,4	1,9	500 000 Ft
10 000	4,9	2,4	1,6	1,2	1,0	1 000 000 Ft
15 000	3,2	1,6	1,1	0,8	0,6	1 500 000 Ft
20 000	2,4	1,2	0,8	0,6	0,5	2 000 000 Ft
25 000	1,9	1,0	0,6	0,5	0,4	2 500 000 Ft
30 000	1,6	0,8	0,5	0,4	0,3	3 000 000 Ft

2. ábra: Mininfra Smart megtérülési idő túlszárítás elkerülésével (év)

A fentiek alapján tehát levonhatjuk azt a következtetést, hogy a **Mininfra** műszerekbe való befektetés - már közepes üzemméret esetén is – viszonylag rövid idő alatt behozza az árát.