

# Országos jégkár-mérséklő rendszer

## Klímakonferencia

Klímaváltozás hatása a Bács-Kiskun megyei mezőgazdaságra  
2018. április 19.

Előadó:  
Belinszky Gergő  
Projektiroda vezető

## Előzmények

- A jégkárok elleni védekezés évek óta húzódó, a jégverések alkalmával vissza-visszatérő téma.
- A Nemzeti Agrárgazdasági Kamara (NAK) élére állt azoknak a gazdálkodói és kormányzati törekvéseknek, amelyek országos hatókörű jégkár-mérséklő rendszer kialakítását szorgalmazták.
- A NAK egy országos lefedettségű, egységes jégkár-mérséklő rendszer kiépítésén dolgozik.
- A talajgenerátoros technológia mellett döntöttünk (hazai és nemzetközi referenciák, a legkedvezőbb fajlagos beruházási és üzemeltetési költség alapján).
- Az országos rendszerrel minden esztendőben az éves kamarai tagdíjbevétel 10-szeresét, 50 milliárd forint termelési értéket fogunk megóvni, csak a mezőgazdaságban.

## Finanszírozás

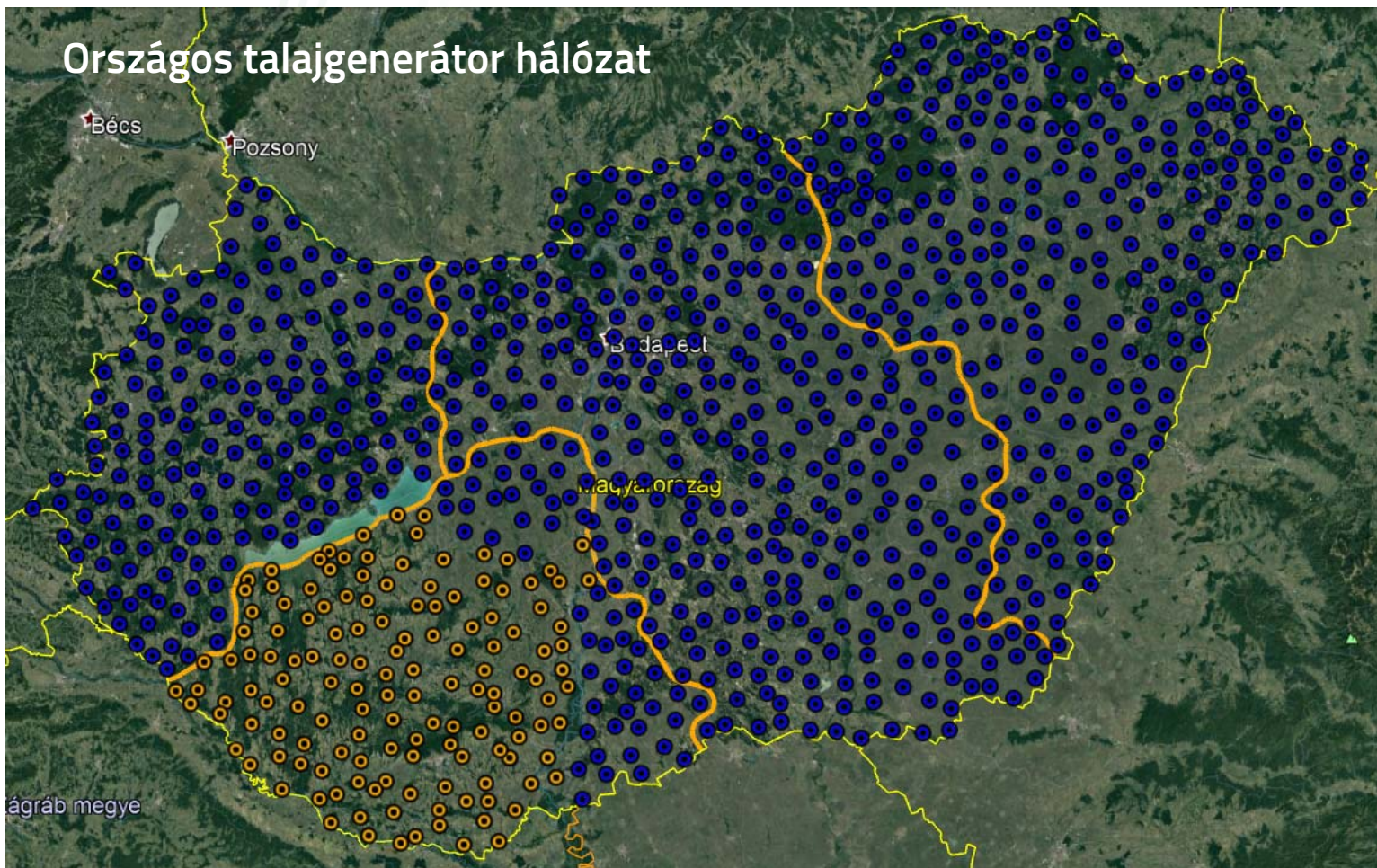
- A rendszer kiépítésének teljes költsége nagyságrendileg 2 milliárd forint.
- A beruházást javarészt a Vidékfejlesztési Program „Jégesőkár megelőzésére szolgáló beruházás” című, VP 3-5.1.1.2-17 kódszámú pályázati felhívásból elnyerhető támogatásból kívánjuk megvalósítani, ennek keretében 1,8 milliárd forint számolható el.
- 2017 áprilisában nyújtottuk be a pályázatot, amit az Irányító Hatóság pozitívan bírált el, így 2017.10.26-án elnyertük a támogatói okiratot.
- Az éves működtetési költség becslések szerint 1,5 milliárd forint, ezt az agrár-károrenyhítési alapból finanszírozzuk (Továbbiakban AKA) .
- A rendszer működése a gazdák, gazdálkodók számára plusz költséget nem jelent!

## Országos hálózat kiépítése

- Négy régió (Kelet-Magyarország, Közép-Magyarország, Észak-Dunántúl, illetve a Dél-Dunántúl – NEFELA – integrálása).
- Talajgenerátorok telepítése: 10x10 km-es rácsháló metszéspontjaiba, összesen 986 generátorra van szükség (ebből 141 rendelkezésre áll a NEFELÁ-nál).



## Országos talajgenerátor hálózat



Jelmagyarázat:



NEFELA  
egyesülés által  
működtetett  
talajgenerátorok



Újronnan  
kialakítandó  
talajgenerátor  
pontok



Régió határok



## Az országos rendszer kiépítéséhez szükséges fejlesztések

Az országos jégesőkár csökkentő rendszer kialakítása során négy régió került meghatározásra, melyek három újonnan létrehozott központtal és a NEFELA egyesülés integrálásával jön létre.

### A három új telephelyeken szükséges fejlesztések:

- Telephelyek kivitelezése, központi és műhely épület, eszközlaktár és hatóanyag raktár kialakításával
- Eszközbeszerzések a telephelyek üzemeltetéséhez
- Szükséges darabszámú manuális és automata talajgenerátor beszerzése
- A rendszer működtetéséhez szükséges egyedi gépjárművek beszerzése
- A telephely és régióban elhelyezett generátorok működtetéséhez szükséges személyi jellegű fejlesztés (telephelyvezető, diszpécser és hálózati munkatársak felvétele)

### A NEFELA telephelyén szükséges fejlesztések:

- Eszközbeszerzés a telephely bővítéséhez
- Szükséges darabszámú manuális és automata talajgenerátor beszerzése
- A rendszer működtetéséhez szükséges egyedi gépjárművek beszerzése
- A telephely és régióban elhelyezett generátorok működtetéséhez szükséges személyi jellegű fejlesztés (hálózati munkatárs felvétele)



## Az országos rendszer kiépítéséhez szükséges fejlesztések

Az egyes régiókban kialakított központok, a régió általa ellátott generátorok darabszáma alapján eltérőek. Ennek megfelelően a raktárépületek mérete, a működtetést ellátó személyzet és az általuk használt gépjárművek száma ehhez illeszkedik.

	Telepített talajgenerátor pontok darabszáma	Generátorok megoszlása		Tartalék generátorok		Gépjárművek darabszáma
		Manuális (db)	Automata (db)	Manuális (db)	Automata (db)	
Dél-Dunántúl NEFELA	196	178	18	5	1	3
Észak-Dunántúl	182	154	28	5	1	3
Közép-Magyarország	333	232	101	14	1	4
Kelet-Magyarország	275	204	71	9	1	3

- A rendszer működtetéséhez nélkülözhetetlenek a pontos és megbízható meteorológiai adatok, illetve az ezek alapján kialakított riasztási rendszer.

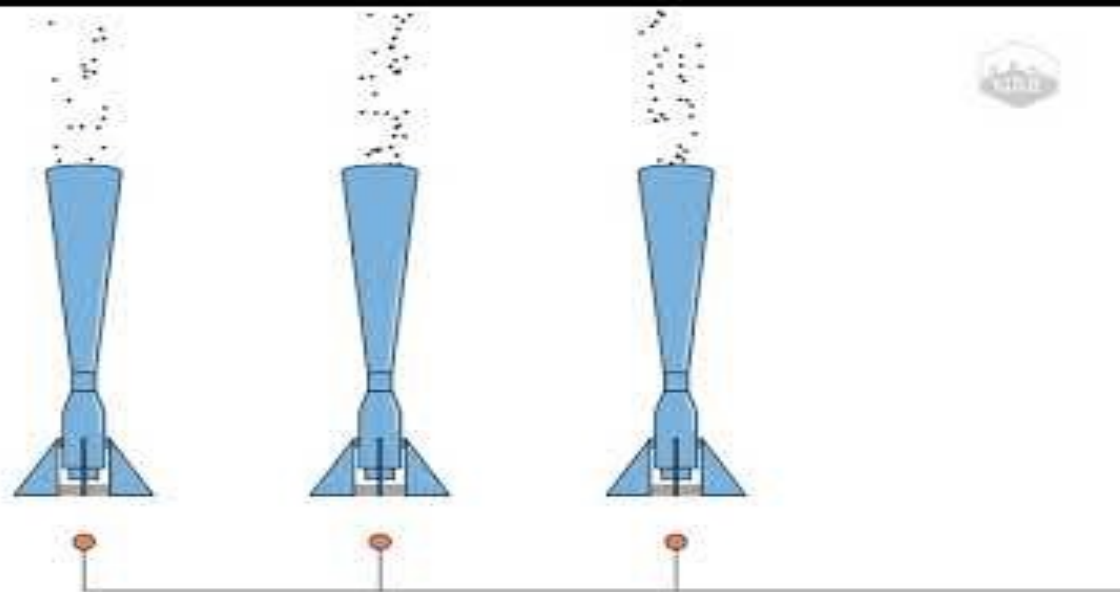
Az országos talajgenerátoros jégeső kár mérséklő hálózat hatékony működtetéséhez az információkat, illetve a riasztásokat az Országos Meteorológiai Szolgálat tudja biztosítani.

## Talajgenerátorok - műszaki információk, kezelése

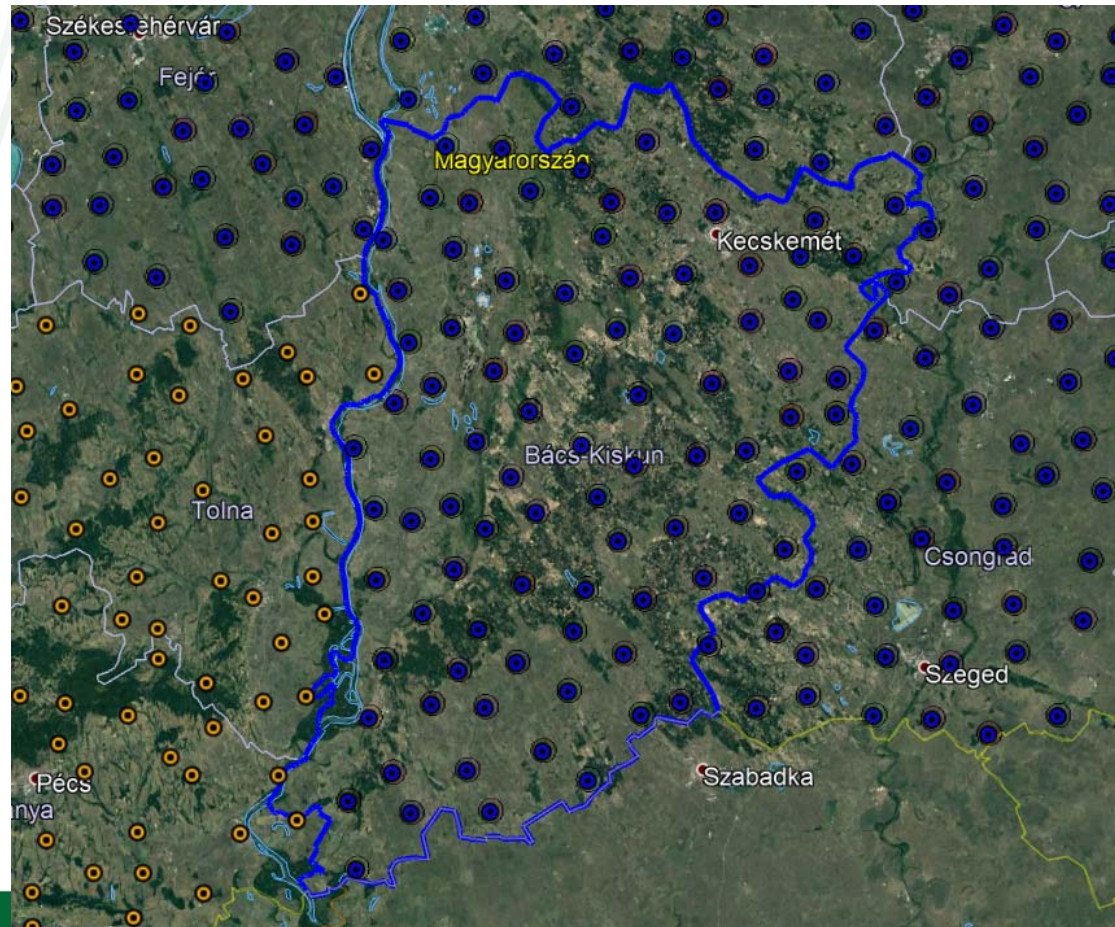
- Védekezési időszak minden évben május 1-től szeptember 30-ig tart.
- A generátor három egységből áll: az oldattartályból, a levegőtartályból és az égetőkéményből. A generátorok pedig egy zárható fém kalodában kerülnek elhelyezésre.
- A NEFELA tapasztalati szerint a védekezési időszakban a talajgenerátorokat 40-80 alkalommal szükséges ki- és bekapcsolni, valamint egy alkalommal 2-14 órát üzemelnek.
- Az éves üzemidő jellemzően nem haladja meg a 300 üzemórát évente.
- A talajgenerátorok hatóanyag fogyasztása: 1,1-1,2 liter/óra/generátor.
- A hatóanyag környezetre, élővilágra, emberekre nincs káros hatással.
- A generátor működtetéséhez szükséges eszközöket, berendezéseket a NAK biztosítja, így a kezelőknek semmilyen költsége nem keletkezik.
- A generátor kezelők számára a NAK megbízási díjat fizet az eszköz működtetésére.
- A kezelők számára a NAK 0-24 órás telefonos műszaki ügyfélszolgálati diszpécserszolgálatot biztosít.



## Talajgenerátorok – működés bemutatása



## Bács-Kiskun megye talajgenerátor telepítési pontok



Köszönöm a megtisztelő figyelmet!

