



# **A napraforgó gyomirtása DuPont™ ExpressSun® technológiával**

Dr. Molnár István  
Dr. Tóth Elemér  
DuPont Magyarország Kft.



# A napraforgó gyomirtásának fejlődése



A hagyományos régi készítményeket a vetőmag/gyomirtó szer összekapcsolásán alapuló technológiák váltják fel.

**DuPont™ ExpressSun®  
technológia**

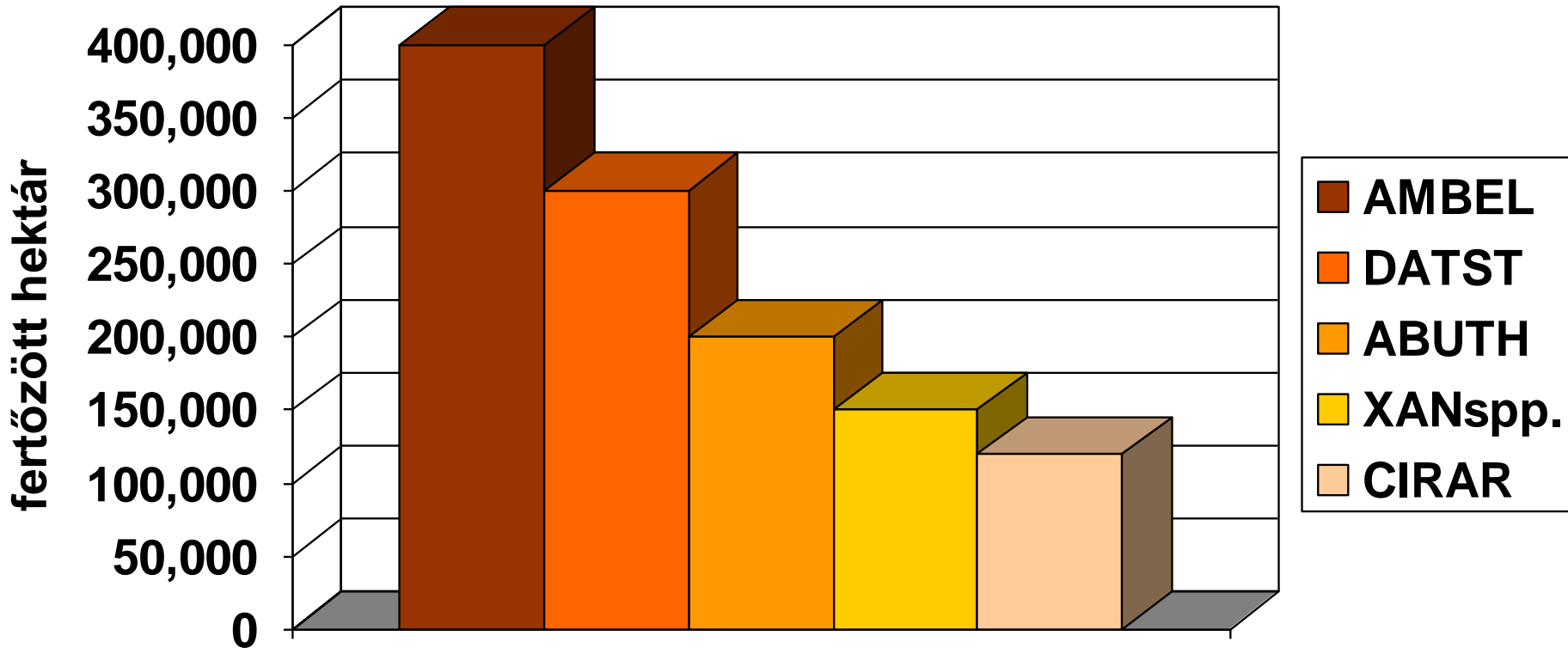


# DuPont™ ExpressSun® technológia előnyei

- Megoldás az eddig nehezen irtható gyomokra
- Sikeressége kevésbé függ az időjárástól
- Lehetővé tette a sikeres napraforgó termesztést ott, ahol a gyomok miatt kérdéses volt
- Termésbiztonság
- Megbízhatóság
- Rugalmasság



# Gyomviszonyok- Magyarország



*XAN spp., CIRAR: a hagyományos technológiákkal nem kontrollálhatók!*



# Express<sup>®</sup> 50 SX<sup>®</sup> gyomlista

DU PONT<sup>®</sup>

45g /ha + Trend<sup>®</sup> 90 0,1 % permetlé koncentráció

- *Amaranthus retroflexus*,
- *Ammi majus*,
- *Capsella bursa-pastoris*,
- *Cirsium arvensis*
- *Chenopodium album*,
- árvakelésű repce
- *Datura stramonium*,
- *Sonchus arvensis*,
- *Matricaria spp.*,
- *Diplotaxis*,
- *Lamium spp.*



- *Solanum nigrum*,
- *Stellaria media*,
- *Sinapis arvensis*,
- *Raphanus raphanistrum*,
- *Polygonum persiacaria*,
- *Senecio vulgaris*
- *Veronica persica*,



## *Ambrosia elatior*

45 g/ha + Trend<sup>®</sup> 90

Osztott kezeléssel 2x22,5 g/ha + Trend<sup>®</sup> 90







*Ambrosia elatior*

**Kelés előtti kezelés gyomosodása szárazság miatt, Gödöllő 2003.**



Hatás *Cirsium arvense* gyomnövényen

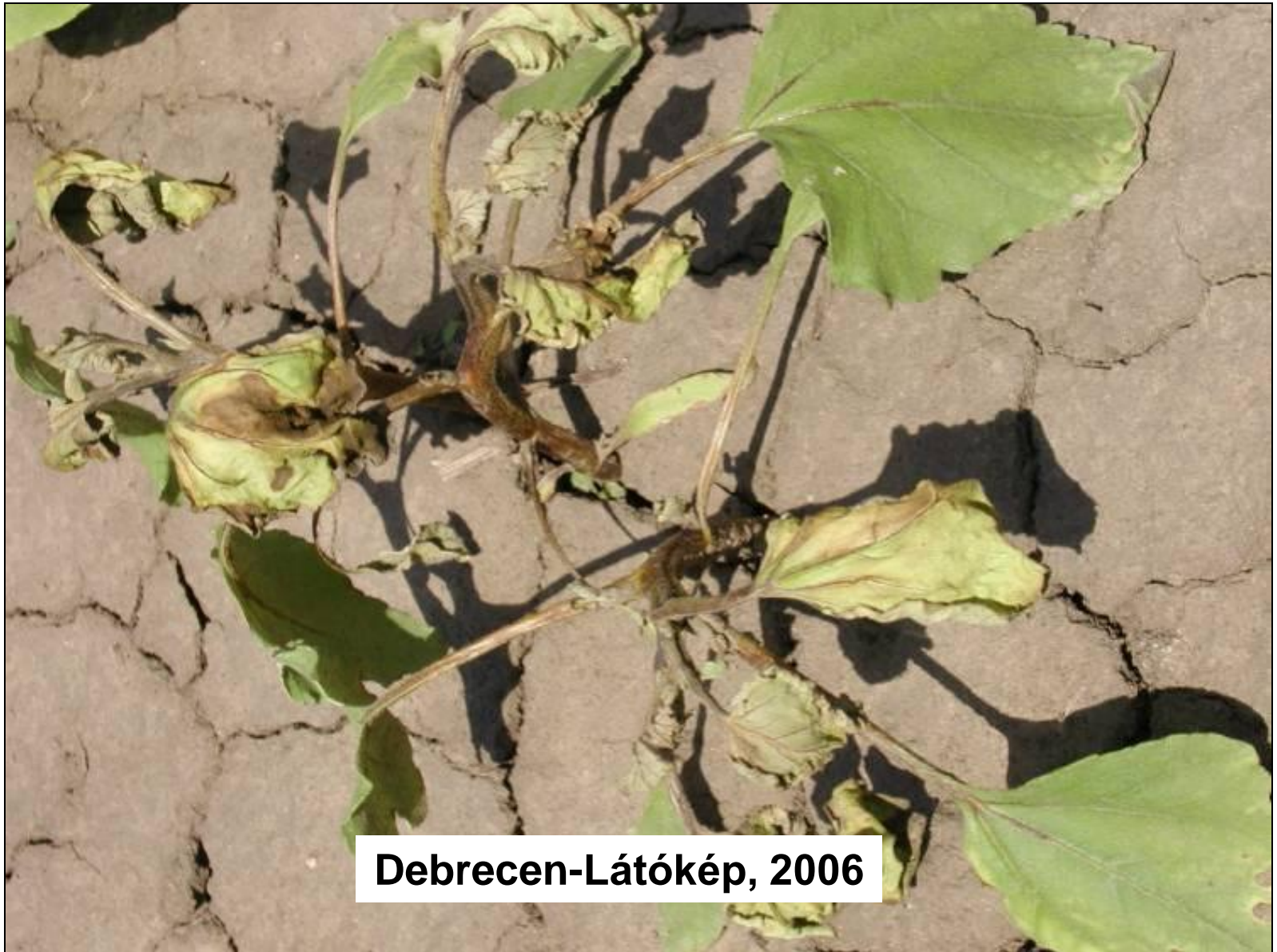


Kelés előtt: **dimetenamid** 1,5 l/ha

Kelés után: **Express<sup>®</sup> 50 SX<sup>®</sup>** 45 g/ha + **Trend<sup>®</sup> 90** 0,1%



**Express® 50 SX® + Trend® 90 (45 g/ha + 0,1 %)**  
hatása szerbtövisen



**Debrecen-Látókép, 2006**



**Express® 50 SX® + Trend® 90 (45 g/ha + 0,1 %)**  
Hatása keserűfűvön (*Polygonum persicaria*)

DU PONT®



**Debrecen-Látókép, 2006**





Kezeletlen



**Kétsoprony, 2006**



**Express® 50® SX +Trend®**  
45 g/ha + 0,1 %



# Javasolt gyomirtási technológia

- Kelés előtt - egynyári egyszikű gyomok ellen - *ECHCR*, *SET spp.* és várható erős *AMBEL* fertőzés esetén: a regisztrált készítmények ajánlott dózisa
- Kelés után - az egynyári kétszikű gyomok 2-4 leveles korukban illetve a *CIRAR* 10 cm hajtásfejlettségénél
- **Express 50<sup>®</sup> SX<sup>®</sup> 45 g/ha + Trend<sup>®</sup> 90 0,1 %**
- Osztott kezelés javasolt, ha erős az **Ambrosia elatior** fertőzés és újrakelésre hajlamosító időjárás esetén:  
**2 x Express<sup>®</sup> 50<sup>®</sup> SX<sup>®</sup> 22,5 g/ha + Trend<sup>®</sup> 90 0,1%**  
 Szárazság esetén N műtrágya adható.

**Kelés után használatos egyszikűirtó készítményeket csak külön menetben 5-7 nap időintervallummal szabad kijuttatni!**

Gödöllő, 2006







**Kezeletlen**



**Pest Megyei NTSZ  
Dány, 2006**

**Preemergens kezelés**  
1,6 l/ha  
**Express® 50 SX® + Trend® 90**  
22,5 g/ha + 0,1%  
**Express® 50 SX® + Trend® 90**  
22,5 g/ha + 0,1%







Kezeletlen



Debrecen-Látókép, 2006

### Preemergens kezelés

1,6 l/ha

**Express® 50 SX® + Trend® 90**

22,5 g/ha + 0,1%

**Express® 50 SX® + Trend® 90**

22,5 g/ha + 0,1%





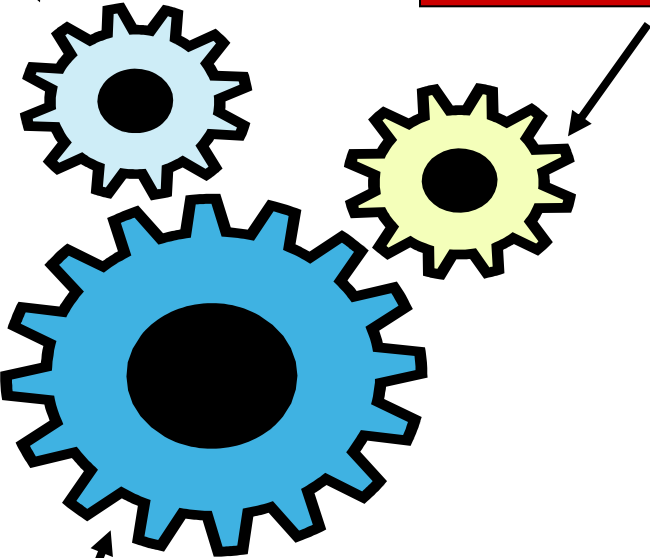
# Gyomirtó szer / hibrid rendszer

$$1 + 1 = 3$$



Express® toleráns ExpressSun® Pioneer hibridek

Express® 50 SX® gyomirtó szer



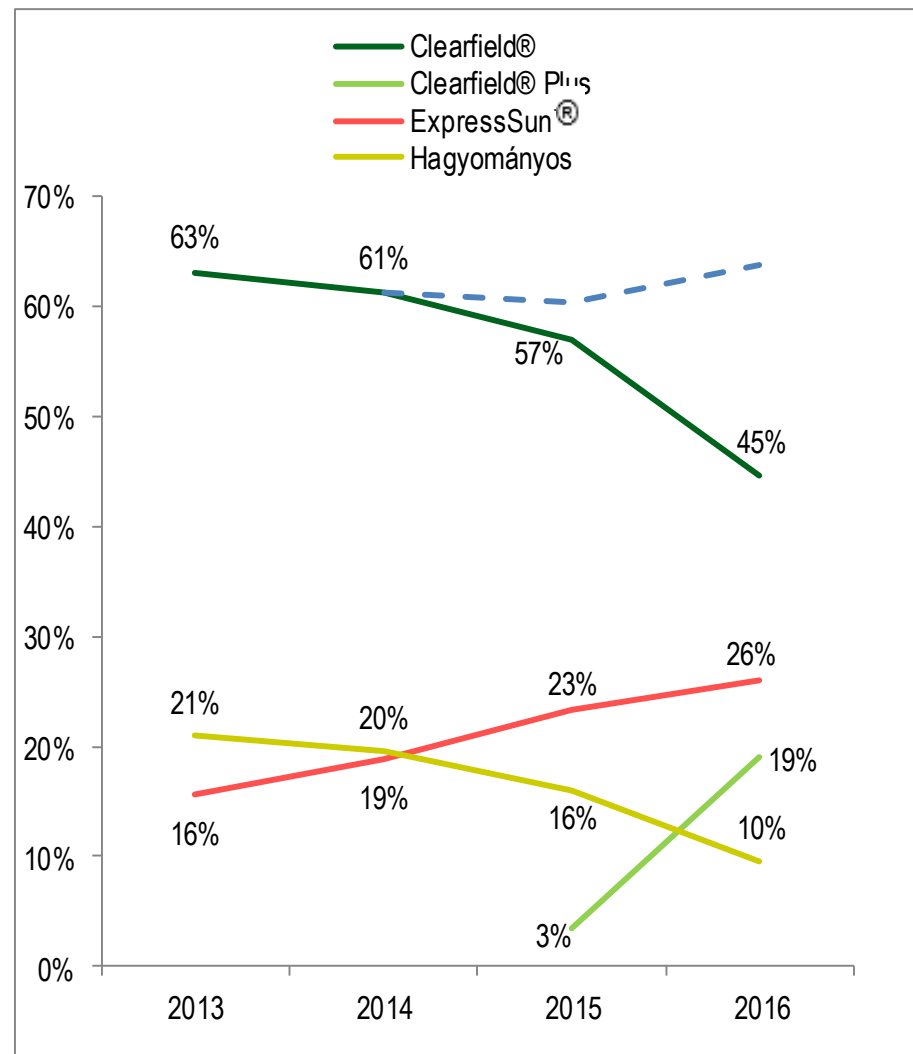
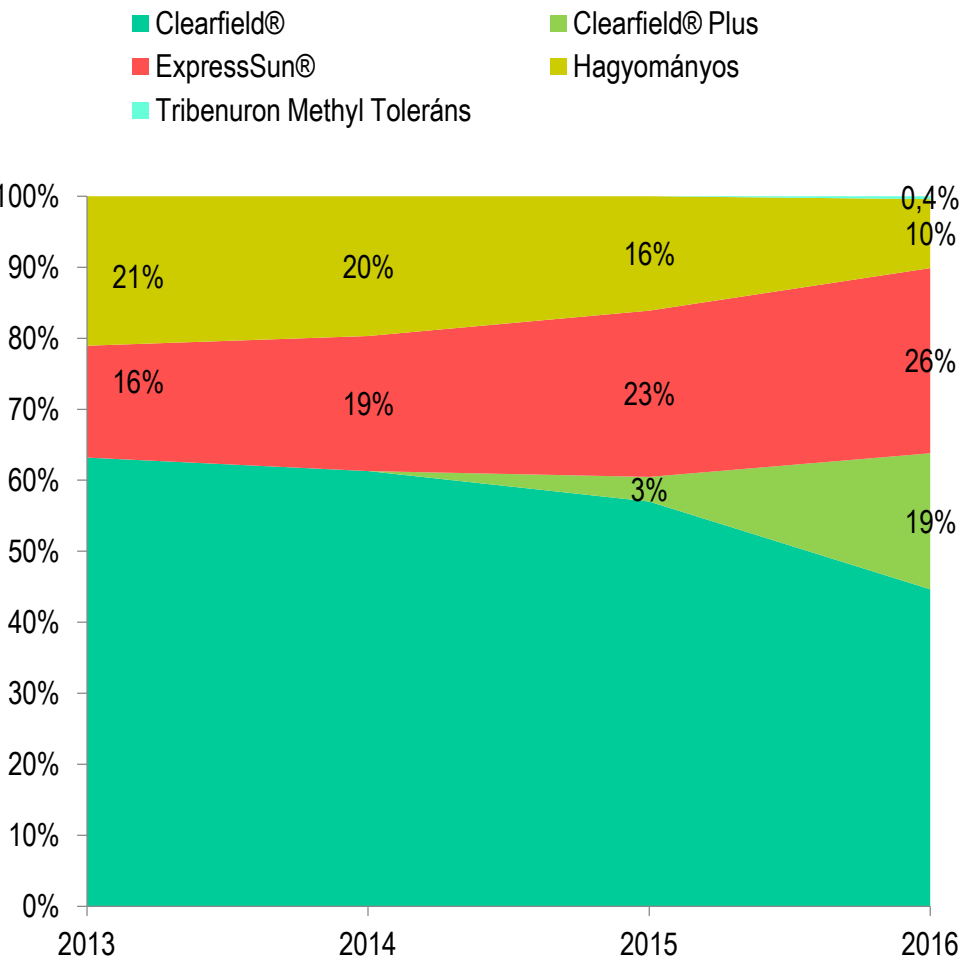
magassabb termés és jövedelmezőség



# Herbicid toleráns technológiák változása



Teljes terület % -a, 2016 = 645 485 ha





# DuPont Pioneer ExpressSun<sup>®</sup> napraforgó portfólió 2017



Érésidő és hasznosítás szerint

