

# Tudnivalók a Clearfield® napraforgó-gyomirtás technológia hosszútávú sikeres alkalmazásához

A Clearfield® napraforgó gyomirtási rendszer hosszú távú sikeres és biztonságos alkalmazása érdekében az alábbi irányelvekre kell tekintettel lenni:

## **Irányelvek:**

### **1. Vetésforgó alkalmazása:**

- Így eltérő hatásmechanizmusú gyomirtó szereket és különböző talajművelési módszereket is alkalmazhat. A vetésváltás ezen túlmenően mérsékli a növénybetegségek, a szádorfélék és a kártevő rovarok elterjedését a napraforgóban.
- A **Clearfield®** napraforgót természetük mindig más, nem **Clearfield®** növényrel vetésforgóban (pl. gabonafélék, kukorica)! A jó gazda gondosságával tartjuk be a napraforgó esetében a négy éves vetésforgót.

### **2. A gyomirtószer váltogatása a vetésforgónak megfelelően:**

- Ez csökkenti a szelekciós nyomást, amelyet a fehérjeszintézis gátló (ALS inhibitor) gyomirtó szerek folyamatos alkalmazása okoz. Az eltérő hatásmechanizmus további előnye a **Clearfield®** napraforgó árvakelés és az esetlegesen előforduló, fehérjeszintézis gátló szerekkel szemben rezisztens gyomnövények elleni védelem.
- Adott táblán 4 éves perióduson belül legfeljebb kétszer alkalmazzunk fehérjeszintézis gátló (ALS inhibitor) gyomirtó szert! Ahol csak lehetséges, a célzott gyomfajok figyelembevételével használjunk egy, vagy külön menetben eltérő hatásmechanizmusú gyomirtó szereket!

### **3. Az árvakelésű növények irtása:**

- Az árvakelő növények konkurenciát jelentenek a vetésforgóban következő növényeknek, továbbá fontos szerepet játszhatnak a növénybetegségek kialakulásában és elterjedésében.
- Az árvakelésű növényekkel történő kölcsönös megporzás növeli a gyomirtószer-rezisztencia terjedésének kockázatát.
- A **Clearfield®** napraforgó árvakelés ellen az erre alkalmas és engedélyezett gyomirtó szerek teljes köre alkalmazható. Ez alól esetenként kivételt jelenthet a tribenuron-metil hatóanyag, melynek hatékonysága gyengébb az alacsony szintű kereszt-tolerancia miatt. Meg kell akadályozni, hogy a táblákon és azok környékén található árvakelő növények magot érleljenek!

### **4. Az engedélyezett adagolás betartása:**

- A gyomirtószer ajánlott dózisa biztosítja a megfelelő hatékonyságot a legkülönbözőbb környezeti feltételek esetén is. Így biztosítható, hogy a gyomnövények magvai nem kerülnek be a talaj magkészletébe. Egyidejűleg minimálisra csökkenthető a szelekciós nyomás, és elkerülhető a gyomnövények rezisztenciájának kialakulása.

- Tartsuk be a herbicidek csomagolásán feltüntetett kijuttatási dózist, mely többéves hatékonysági vizsgálatokban, az elérhető legmagasabb termés hozam és leghatékonyabb gyomirtás figyelembevételével alakult ki.

**5. A perzisztens ALS-gátló herbicidek alkalmazásának elkerülése\*:**

- Elkerülhető a perzisztens hatóanyagok felhalmozódása, mely káros hatással lehet a **Clearfield**<sup>®</sup> napraforgó tolerancia szintjére.
- Kerüljük a perzisztens ALS-gátló herbicidek használatát **Clearfield**<sup>®</sup> napraforgó előveteményében!

A termesztők tekintsenek a Clearfield<sup>®</sup> gyomirtási rendszerre, mint kiváló megoldásra azokon a táblákon, ahol nehezen irtható gyomok (parlagfű, szerbtövis, csattanó maszlag, köles stb.) vannak, vagy szádor problémával küzdenek.

\* További információért forduljon a helyi Syngenta képviselőjéhez!

<sup>®</sup> A Clearfield a BASF bejegyzett védjegye