

# Grassrooter®

Regulátor (480 g/l etefon)

## Növekedésszabályozó permetezőszer

A **Grassrooter®** hatóanyaga az etefon növényi növekedés szabályozó anyag, amely a kezelt növényekben etilénre, foszforsavra és sósavra bomlik. A növényi szövetekben felszabaduló etilén csökkenti a sejtek megnyúlást, ezzel lassítja a gabonafélék növekedését. Felgyorsítja a gyümölcsök érését és fokozza a gyümölcsök színeződését a növények auxin és gibberellin szintézisének gátlásával.

A növényi sejtek megnyúlását előidéző, növekedésszabályozó gibberellinek képződésének a hiányában leáll a növények szártagjainak a növekedése.

Az etefon alkalmazásával megelőzhető a kalászos gabonafélékben a megdőlés. Egységes és szilárd szárral rendelkező állományt kapunk, amely jobban tudja hasznosítani a rendelkezésére álló tápanyagot. Így több és jobb minőségű termés takarítható be.

### A Grassrooter® alkalmazásának előnyei:

- rövidíti az ízközöket és javítja a gabona-félék szár szilárdságát
- csökkenti a növény állomány megdőlésének mértékét
- kiváló kombinációs partner
- gazdaságos a felhasználása

### A Grassrooter® felhasználható:

*A készítmény egy vegetációs időszakban legfeljebb egy alkalommal használható!*

A készítmény **őszi búza** és **őszi árpa** kultúrákban szárszilárdításra, megdőlés megelőzésére használható alábbiak szerint:

- őszi búzaban a kultúrnövény levélhüvely duzzadt állapotától (BBCH 43) a levélhüvely felnyílásáig (BBCH 47) terjedő időszakban, 0,75-1,0 l/ha mennyiségben, 200 l/ha permetlé felhasználásával.
- őszi árpa a kultúrnövény levélhüvely duzzadt állapotától (BBCH 43) a levélhüvely felnyílásáig (BBCH 47) terjedő időszakban, 0,75-1,0 l/ha mennyiségben, 200 l/ha permetlében.

A készítmény alkalmazása elsősorban jó tápanyag és vízellátottságú területen, erős növényállományban indokolt. A kedvezőtlen időjárási hatások következtében sérült, szárazság vagy fagy miatt kárt szenvedett, illetve károsítók által legyengült növényeket a készítménnyel nem szabad kezelni.

**Légi kijuttatás** nem engedélyezett.

## A Grassrooter® felhasználási engedélye

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges szer (l/ha)      víz (l/ha) mennyiség		A kezelés időpontja <i>(fenológiai állapot szerint)</i>
Őszi búza	növekedés szabályozás (szárszilárdításra, megdőlés megelőzésére)	0,75-1,0	200	levélhüvely duzzadt állapota – levélhüvely felnyílása (BBCH 43-47)
Őszi árpa		0,75-1,0		

**Munkaegészségügyi várakozási ideje:**

**4 nap**

**Élelmezés-egészségügyi várakozási ideje:**

őszi búzában, őszi árpában előírás szerinti felhasználás esetén  
nem szükséges

**Forgalmazási kategóriája:                    II**

**Kiszerezése:                                        5,0 liter**

**Eltarthatósági ideje:                            3 év**

**Egyéb szakmai ajánlás:**

Előzetes keverési próba után a készítmény tankaverékben kijuttatható gyomirtó szerekkel, gombaölő szerekkel és rovarölő szerekkel egyaránt.

Az őszi búza és az őszi árpa bokrosodásakor önmagában vagy gyomirtó szerrel egymentben permetezzük ki.

Két nóduszos (szár csomós) állapotában önmagában vagy gombaölőszerral, kivéve a réztartalmú készítményeket, egymentben is kijuttathatjuk.

Egyes triazol típusú fungicidek használata esetén a készítmények törpítő hatása felfokozódhat.

A készítmény túlادagolása, vagy késői kijuttatása termés-csökkenést eredményezhet!

A GrassRooter® biológiai hatékonysága fokozható, ha tankkeverék formájában, felületi feszültségcsökkentő készítménnyel, Silico™ együtt juttatjuk ki.

**Permetlé készítése Silico™ alkalmazása esetén:**

1. Töltsük fel a permetezőtartályt vízzel 2/3 részig
2. Indítsuk el a hidraulikus vagy mechanikus kevertetését
3. Fokozatosan öntsük bele a GrassRooter® -t a tartályba
4. Engedjük tele a tartályt és folytassuk a kevertetését
5. Csökkentsük a permetlé hidraulikus vagy mechanikus kevertetésének mértékét
6. Adjuk hozzá a Silico™ szükséges mennyiségét és lassú kevertetés mellett gondosan homogenizáljuk a permetlevet
7. A permetezés ideje alatt csak a legszükségesebb utókevertetését végezzük
8. Teljesen ürítsük ki a permetlé tartályt, mielőtt az újabb bekeverését elkezdzenénk
9. Szükség esetén alkalmazzunk habzágátló készítményt
10. A munka végeztével mossuk ki a permetező tartályunkat és az egész permetező rendszert mosassuk át

A permetezést lehetőleg közepes cseppekkel (cseppátmérő 400-600  $\mu$ ) végezzük, hogy a négyzetcentiméterenként cseppszám elérje az 30-50 db-ot.  
A Silico™ felületi feszültség csökkentő készítmény alkalmazása esetén teljes permetlé-fedettséget érhetünk el.

***A növényvédő szereket biztonságosan kell használni!  
Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!***