



## A legjobb szert is el lehet rontani

2016.04.21.



# A legjobb szert is el lehet rontani...

A mai gazdálkodók a különféle gyom, kór és rovar kártételek megelőzésére sok növényvédőszer közül választhatnak. A termékleírásokban megtalálhatjuk az adott vegyszerek alkalmazhatóságát, azonban **hogyan használjuk, az rajtunk múlik.**

A helyes felhasználás pedig nem csak arról szól, hogy a célszervezet megfelelő élettani állapotában és helyes időjárás körülmények között használjuk a szert, hanem azt is, hogy a célfelületet a megfelelő fedettséggel borítjuk be az adott készítménnyel.

### A fedettséget alapvetően 3 tényező határozza meg:

- A fúvóka típusa
- A fúvóka mérete
- A kijuttatási nyomás

A tökéletes, kívánt eredmény elérése érdekében figyelembe kell vennünk, hogy a választott fúvókánk az adott sebességhez tartozó nyomáson mekkora cseppeket juttat ki. Alapszabály minden fúvókánál, hogy minél kisebb nyomáson dolgozik, annál durvább cseppeket permetez. A befedni kívánt célfelület határozza meg, hogy milyen fúvókát célszerű választani – amit a használt lé mennyisége és az időjárás körülmények kismértékben módosíthatnak.

1. kép

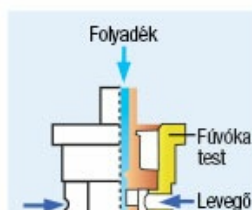


## 1. Preemergens gyomirtás: A talajt kell eltalálni

Nem szükséges különösebben finom porlasztással dolgoznunk, mivel a gyomirtó szert a talajon a csapadék fogja egyenletesen elosztatni. Ebben az esetben jó választás egy **légbeszívásos fúvóka**, aminek durva cseppeit nehezebben sodorja el a szél, melegebb időjárás esetén kevesebb a párolgási veszteség és a szomszéd területen már kikelt kultúrákat kevésbé veszélyeztetjük.

### Korai posztemergens gyomirtás

Legyen szó bármilyen kultúráról, itt az alapvető megoldandó feladat a kisméretű gyomok levelének befedése. Alapvetően fontos a finom/közepesen finom porlasztás! Az eltalálni kívánt levélfelület 1-5%-a nem permetezett felületnek. A légbeszívásos fúvókák...



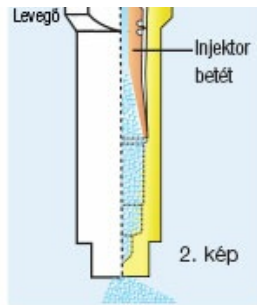
### Mire figyeljek?

Ha túl finom (125 µm alatti) cseppeket képzünk, akkor a legkisebb szél is durván ronthatja a szórásképet, továbbá megnő a célfelület elérése előtt elpárolgott permetlé mennyisége is!

A kettős réselt fúvókákat függőleges felületek lehető legjobb fedésére talán a legjobb választás, de ezt nem szabad megfeledkezni a szomszéd terület veszélyeztetéséről.



a permetezett felületek. A légbeszívós fúvókák túl durva cseppjei sok gyomot nem találnak el! Ekkor csak a szer talajon keresztüli hatására számíthatunk, ami csapadékfüggő! Korai posztemergens gyomirtásra a **hagyományos cseppképzésű laposságár fúvókát kell választani** (2. kép). Ezek az általános üzemi nyomásokon a megfelelő méretű cseppeket képzik.



találtak ki, ezért nem szerencsés velük gyomirtozni.

A gyomirtáskor elsősorban vízszintesen elhelyezkedő levelekkel van dolgunk. A kettős réselt fúvókák vízszintes fedettsége ugyanazon a lé mennyiségen gyengébb, mint hagyományosaké! A permetlé nagyobb utat tesz meg a célfelületig mivel nem „függőlegesen” hanem nagyjából 45° lép ki a fúvókából. A nagyobb röppályán több szer párolgathat el meleg idő esetén és a szélhatás is erősebb lehet. A két permetlésugár többé kevésbé fedi egymást. Annak az esélye, hogy ugyanabba a pontba több permetlé is esik, megnő.

## 2. Posztemergens gyomirtás: A gyomok már nagyobbak

Ha csak lehet, a **hagyományos cseppképzésű laposságár fúvókákat** 125-350 µm közötti finomközepesen finom tar-tományban használjunk. Ha szeles időben vagyunk kénytelenek permetezni, választhatunk **légbeszívós fúvókát** is. Ekkor olyat választunk, ami nyomástartomány középső harmadában 350 µm körüli cseppmérettel dolgozik és mindig az adott gyomirtó szer felső dózisát alkalmazzuk. Ilyenek az úgynevezett „rövid” légbeszívós fúvókák.

### Mire figyeljek?

A túlnőtt kultúrművény által kitakart gyomok elérésére sajnos nem adnak megoldást a kettős réselt fúvókák, választásuk továbbra sem szerencsés.

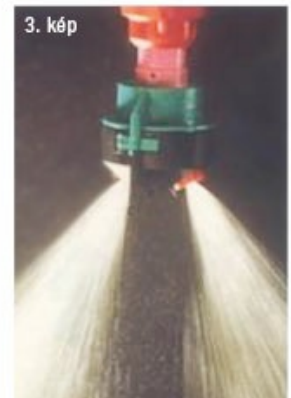
## 3. Gombaölőszeres kezelések:

*Az eltalálni kívánt felület nagy, sok esetben vízszintes felületek mellett függőleges részeket is be kell fednünk.*

Ide kiválóak a „**kettős réselt**” fúvókák. A modern gombaölő szerek felszívódnak, a harmat vagy az eső segítségével a felületen eloszlanak vagy gőz fázisban a növény felületén terjednek, azaz biztosítják a felület fedettségét, orvosolják a fúvóka típus vízszintes felületen való gyengélkedését. Nagy lombozat esetén használhatjuk a **légbeszívós verziókat**.

### Mire figyeljek?

A lé mennyiségre! Az alsóbb levélfelületek 250-300 liter permetlével érhetők el. A növény felsőbb leveleire szórt szer nem fog soha lejutni az alsókba!



A gyakorlatban számos körülmény, többnyire a szél és a meleg, hátráltatja az optimális munkavégzést.

Ehhez csak a szükséges minimum szintjén szabad alkalmazkodni.

A modern vegyszerek elkényelmesítenek minket, hiszen bármilyen sebességnél pontosan szórják ki a kívánt permetlé mennyiségét.

4. kép

3 bar nyomáson

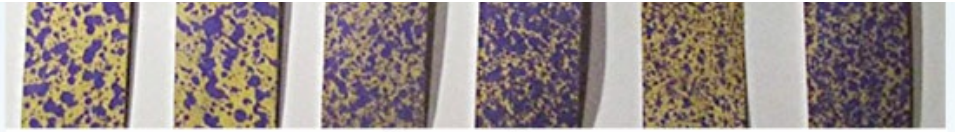


Különböző típusú, 06-os méretű fúvókák szórásképei





A sikeres kezelés – a célfelület befedése – a fúvókán és a fúvókát elérő permetlé nyomásán múlik elsősorban.



5 bar nyomáson

**A sikeres kezelés nem csak attól függ, hogy mivel vegyszerezünk, hanem attól is hogy hogyan!**

Hangyel Attila/fejlesztési vezető/BASF Hungária Kft.

- Fotók:**
1. [http://www.agrosat.hu/\\_alkatresz/permetezo\\_szorofej](http://www.agrosat.hu/_alkatresz/permetezo_szorofej)
  2. [http://lechler.bearing.hu/fuv\\_ls.htm](http://lechler.bearing.hu/fuv_ls.htm)
  3. <http://www.poinernet.pds.hu/ujsagok/agrara gazat/2013/09/201309115.html>
  4. 2011. Szentistván – készítette Hangyel Attila, kísérlet típusa: BASF kijuttatás-technikai vizsgálat

A DEKALB fejlesztői csapata



A cikket pdf verzióban erre a linkre kattintva töltheti le.