



**Kapcsolat:**

**Révész Zsolt**  
kereskedelmi képviselő  
+36 30 136 4621



*Pythium oligandrum* M1, 1x 10<sup>6</sup> oospór/ g



### ŐSZI KALÁSZOSOK (búza, árpa, rozs, zab, tritikálé)

#### Hatásspektrum:

- fuzáriózis (*Fusarium spp.*)
- helmintospóriumos betegségek (*Helminthosporium sp.*)
- szeptóriás levélfoltosság (*Zymoseptoria tritici*)

#### Beavatkozások a vegetációs periódus alatt:

##### 1. Alkalmazás

**Dózis:** 100 g/ha

**Fázis:** BBCH 13–15 (3–5 leveles állapot)

**Cél:** Az elsődleges fuzáriumfertőzés forrásainak visszaszorítása a földeken és a rezisztencia indukciója a kezelt növényekben

##### 2. Alkalmazás

**Dózis:** 100 g/ha

**Fázis:** BBCH 25–37 (bokrosodástól a zászlósvél megjelenéséig)

**Cél:** A kalásképződés idején rezisztencia indukálása gabonánövényekben a fuzáriumfertőzéssel szemben

##### 3. Alkalmazás

**Dózis:** 100 g/ha

**Fázis:** BBCH 55–65 (50%-os kalásztól a teljes virágzásig)

**Cél:** A *Fusarium spp.* visszaszorítása a kalászbán – a *Pythium oligandrum* mikoparazita tulajdonságainak kihasználása



### TAVASZI KALÁSZOSOK (búza, árpa, rozs, zab, tritikálé)

#### Hatásspektrum:

- fuzáriózis (*Fusarium spp.*)
- helmintospóriumos betegségek (*Helminthosporium sp.*)
- szeptóriás levélfoltosság (*Zymoseptoria tritici*)

#### Beavatkozások a vegetációs periódus alatt:

##### 1. Alkalmazás

**Fázis:** BBCH 25–37 (bokrosodástól a zászlósvél megjelenéséig)

**Dózis:** 100 g/ha

**Cél:** Az elsődleges fuzáriumfertőzés forrásainak visszaszorítása és a rezisztencia indukciója a kezelt növényekben.

##### 2. Alkalmazás

**Fázis:** BBCH 55–65 (50%-os kalásztól a teljes virágzásig)

**Dózis:** 100 g/ha

**Cél:** A *Fusarium spp.* visszaszorítása a kalászbán – a *Pythium oligandrum* mikoparazita tulajdonságainak kihasználása



### NAPRAFORGÓ

#### Hatásspektrum:

- szklerotiniás rothadás (*Sclerotinia sclerotiorum*)
- szürkepenész (*Botrytis cinerea*)
- diaportés és altemáriás eredetű levél-, szár- és
- tányérbetegségek (*Alternaria sp.*, *Diaporthe helianthi*)

#### Beavatkozások a vegetációs periódus alatt:

##### 1. Alkalmazás

**Dózis:** 0,1 kg/ha

**Fázis:** BBCH 14 (4 leveles állapot)

**Cél:** Védelem a fehérpenészes rothadás és a fóma ellen. Ha ebben a fázisban POLYVERSUM® gombaölő szerrel kezelik a

*Pythium oligandrum* mikroorganizmus parazitálja a gombás fitopatogének elsődleges fertőzési forrásait, és ellenállóvá teszi a növényeket a gombás betegségekkel szemben.

##### 2. Alkalmazás

**Dózis:** 0,1 kg/ha

**Fázis:** BBCH 61 (virágzás kezdete)

**Cél:** Ebben a fázisban végzett kezelés megvédi a növényt a gombabetegségektől, különösen a szürkepenésztől (*Botrytis cinerea*).



### REPCÉ

#### Hatásspektrum:

- szklerotiniás rothadás (*Sclerotinia sclerotiorum*)
- fómás rothadás (*Leptosphaeria maculans*)
- becőrontó (*Alternaria sp.*)
- szürkepenész (*Botrytis cinerea*)

#### Beavatkozások a vegetációs periódus alatt:

##### 1. Alkalmazás

**Dózis:** 0,1 kg/ha

**Fázis:** BBCH 14–18 (4–8 leveles állapot)

**Cél:** A fómás rothadás (*Leptosphaeria maculans*) megelőzése; a szklerotiniás rothadás (*Sclerotinia sclerotiorum*) parazitálása a talajban és a növényi maradványokon; a gombabetegségekkal szembeni rezisztencia indukciója

##### 2. Alkalmazás (őszi repce)

**Dózis:** 0,1 kg/ha

**Fázis:** BBCH 30–39 (szábaikindulásakor)

**Cél:** A fómás rothadás továbbfejődésének megelőzése; a növények körüli szklerotinia apotéciumok eltávolítása; a növény regenerálódásának támogatása a téli időszak után, a gombabetegségekkal szembeni rezisztencia indukálása.

##### 3. Alkalmazás

**Dózis:** 0,1 kg/ha

**Fázis:** BBCH 40–65 (50%-os virágzatig)

**Cél:** A szklerotinia terjedésének megakadályozása, ilyenkor szklerotinia apotéciumaiból askospórák szabadulnak fel, az askospórák a repce leveleire és szárára terjednek, később a virágzás során a szirmok a levélnyílásokban összegyűlnek és táptalajt biztosítanak az askospórák csírázásához.



## SZAMÓCA

### Hatásspektrum:

- fitoftóras gyökérgusztulása (*Phytophthora fragariae*)
- fitoftóras rothadása (*Phytophthora sp.*)
- szürkepenész (*Botrytis cinerea*)
- levélfoltosságok (*Mycosphaerella sp.*, *Diplocarpon sp.*, *Gnomonia sp.*)

**Palánták kezelése:** Az egész palántát a gombaölő szer 0,05%-os szuszpenziójába áztatjuk, vagy csak a gyökérzetet.

**Dózis:** 0,05%-os szuszpenzió (pl. 5 g gombaölő szer/10 l víz)

**Cél:** Védelem a gyökérrothadás (*Phytophthora sp.*) ellen; jobb körülmények a palánták nevelésére és gyorsabb növényfejlődés.

**Beavatkozások a vegetációs periódus alatt:** Kezelés permetezéssel vagy öntözéssel – max. alkalmazás öntözéssel-1, permetezéssel-4.

**Dózis:** 0,2 kg/ha

**Fázis:** A vegetációs periódus kezdetétől 7–14 napos időközönként és a virágzás kezdetétől 7–10 napos időközönként.

**Cél:** A vegetáció kezdetétől a kezelés a gyökérrothadás elleni védekezésre és a rezisztencia kialakítására szolgál; a virágzás kezdetétől a betakarítási időszakig a POLYVERSUM® gombaölő szerrel történő kezelés a gyümölcsök szürkepenészesedése ellen szolgál; a betakarítás előtti kezelés csökkenti az esélyét annak, hogy a betakarított gyümölcsöket szürkepenész támadja meg.



## SZŐLŐ

### Hatásspektrum:

- szürkepenész (*Botrytis cinerea*)

**Beavatkozás a vegetációs periódus alatt:** Permetezés – max. alkalmazások száma permetezéssel-4.

**Dózis:** 0,25 kg/ha

**Fázis:** A vegetációs periódus kezdetétől körülbelül 14 napos időközönként, az időköz 5–7 napra csökkenthető a fertőzési nyomástól és a helyi körülményektől függően.

**Cél:** Védelem a szürkepenész (*Botrytis cinerea*).



## PAPRIKA

### Hatásspektrum:

- csírákori betegségek
- fehérpenész
- szürkepenész

**Vetőmagcsávázás:** A vetőmagot száraz módon csávázzuk úgy, hogy egyszerűen összekeverjük a gombaölő szerrel.

**Dózis:** 2 kg/t vetőmag.

**Cél:** A növényeket a vegetáció elején megtámadni képes talajkórokozó gombák számának csökkentése

**A felnevelt növények kezelése:** Öntözés

**Dózis:** 0,05%-os gombaölő szuszpenzió

**Cél:** Védelem a talajban lévő fitopatogének ellen és a fiatal növények kezdeti növekedésének támogatása

**Palánták kezelése kiültetés előtt:** A palánták gyökérlabdájának áztatása közvetlenül az ültetés előtt

**Dózis:** 0,05%-os szuszpenzió (pl. 5 g fungicid/10 l víz)

**Cél:** Gyökérrothadás elleni védelem

**Beavatkozások a vegetációs periódus alatt:** Kezelés permetezéssel vagy öntözéssel – max. alkalmazás öntözéssel-2, permetezéssel-4.

**Dózis:** 0,1–0,2 kg/ha

**Fázis:** Kiültetés után 7–14 napos időközönként

**Cél:** Megelőzés – a gombás betegségek támadásainak késleltetésére szolgál



## PARADICSOM

### Hatásspektrum:

- csírákori betegségek
- fehérpenész
- szürkepenész

**Vetőmagcsávázás:** A vetőmagot száraz módon csávázzuk úgy, hogy egyszerűen összekeverjük a gombaölő szerrel.

**Dózis:** 2 kg/t vetőmag.

**Cél:** A növényeket a vegetáció elején megtámadni képes talajkórokozó gombák számának csökkentése

**A felnevelt növények kezelése:** Öntözés

**Dózis:** 0,05%-os gombaölő szuszpenzió

**Cél:** Védelem a talajban lévő fitopatogének ellen és a fiatal növények kezdeti növekedésének támogatása

**Palánták kezelése kiültetés előtt:** A palánták gyökérlabdájának áztatása közvetlenül az ültetés előtt

**Dózis:** 0,05%-os szuszpenzió (pl. 5 g fungicid/10 l víz)

**Cél:** Gyökérrothadás elleni védelem

**Beavatkozások a vegetációs periódus alatt:** Kezelés permetezéssel vagy öntözéssel – max. alkalmazás öntözéssel-2, permetezéssel-4.

**Dózis:** 0,1–0,2 kg/ha

**Fázis:** Kiültetés után 7–14 napos időközönként

**Cél:** Megelőzés – a gombás betegségek támadásainak késleltetésére szolgál



## UBORKA

### Hatásspektrum:

- csírákori betegségek
- fehérpenész
- fuzáriumos hervadás
- alternária, lisztharman
- szürkepenész

**Vetőmagcsávázás:** A vetőmagot száraz módon csávázzuk úgy, hogy egyszerűen összekeverjük a gombaölő szerrel.

**Dózis:** 2 kg/t vetőmag.

**Cél:** Védelem a talajban terjedő fitopatogén gombák ellen, melyek a vegetáció kezdetén támadják meg a növényt

**A felnevelt növények kezelése:** Öntözés

**Dózis:** 0,05%-os gombaölő szuszpenzió

**Cél:** Védelem a talajban lévő fitopatogének ellen és a fiatal növények kezdeti növekedésének támogatása

**Palánták kezelése kiültetés előtt:** A palánták gyökérlabdájának áztatása közvetlenül az ültetés előtt

**Dózis:** 0,05%-os szuszpenzió (pl. 5 g fungicid/10 l víz)

**Cél:** Gyökérrothadás elleni védelem

**Beavatkozások a vegetációs periódus alatt:** Kezelés permetezéssel max. 4-szer, vagy öntözéssel max. 2-szer

**Dózis:** 0,1–0,2 kg/ha

**Fázis:** Kiültetés után 7–14 napos időközönként

**Cél:** Rezisztencia indukálása – uborka peronoszpóra ellen



## ZÖLDSÉG

**fejeskáposzta, kelkáposzta, bimbós kel, kínai kel, karfiol, brokkoli:**

### Hatásspektrum:

- csírákori betegségek
- alternáriás-, fómás betegség
- káposztaperonoszpóra

**sárgarépa, zeller gumótermesztés:**

### Hatásspektrum:

- alternáriás-, cerkospóras-, szeptóriás levélfoltosságok

**Vetőmagcsávázás:** A vetőmagot száraz módon csávázzuk úgy, hogy egyszerűen összekeverjük a gombaölő szerrel.

**Dózis:** 2kg/t vetőmag.

**Cél:** Védelem a talajban élő fitopatogén gombák ellen, amelyek a vegetációs periódus elején megtámadják a növényeket, és a hajtások kihullását okozzák.

**Palánták kiültetés előtti kezelése:** Készítsen elegendő mennyiségű POLYVERSUM® gombaölő szer vizes szuszpenziót egy tiszta edényben. A palánták gyökérlabdáját közvetlenül az ültetés előtt áztassa be ebbe a szuszpenzióba (alternatívaként a palántatálcákat is le lehet önteni az elkészített szuszpenzióval).

**Dózis:** 0,05%-os szuszpenzió (pl. 5 g fungicid/10 l víz)

**Cél:** Védelem a gyökérrothadás ellen és a föld feletti növényrészek betegségekkel szembeni rezisztenciájának indukálása

**Beavatkozások a vegetációs periódus alatt:** Kezelés permetezéssel: sárgarépa, zeller gumótermesztés 4x, egyéb 2x

**Dózis:** 0,2 kg/ha

**Fázis:** Kiültetés után 14 napos időközönként

**Cél:** Megelőzés – a gombás betegségek támadásainak késleltetésére szolgál.