

## NÖVÉNYVÉDELMI ELŐREJELZÉS

Nr. 28 / 27.06.2024.

A burgonyát károsító **Burgonya alternáriás szárazfoltossága (*Alternaria porri f.sp. solani*)** ellen.

A betegség a burgonya virágzása elején jelenhet meg a leveleken. Az elején kis, sötétbarna, szabálytalan foltok idővel összenőnek, 1-2 cm átmérőt is elérve. A nagyobb foltok körkörös és világosabb színűek lesznek, majd bennük jellegzetes, koncentrikus körök (cél tábla alakban) jelennek meg. A levelek sárgulása a foltok peremétől kezdődik és az elszáradásával végződik. A gumókon sötétbarna, körkörös foltok jelennek meg, amelyek később besüppednek. Idővel a gomba behatol a gumóba ahol száraz, kemény, porladó, feketés-barna rothadást okoz. Évről évre a betegség a fertőzött növénymaradványokon telet ki és terjed.

Mivel a fejlődési stádium és az éghajlati körülmények kedvezők az elsődleges fertőzés megnyilvánulásának, ajánlatos egy megelőző kezelést végezni a következő gombaölő szerek egyikével:

- **CARIAL STAR** 0,6 l/ha adagolással vagy,
- **CUPERTINE SUPER (COMBIDUO COBRE** – a második kereskedelmi elnevezés) 3,5 kg/ha adagolással vagy,
- **FULIAL (FORTUNA MAX** – a második kereskedelmi elnevezés) 0,75 - 1 l/ha adagolással vagy,
- **POLYRAM DF** 1,8 kg/ha adagolással vagy más, hasonló hatású növényvédőszer is lehet használni, azzal a kitéttel, hogy a naprakész, jóváhagyott, hivatalos listán szerepeljen (Pest Expert).

Alternatív védelem: Az elsődleges fertőzésforrás megszüntetése a fertőzött növénymaradványok összegyűjtésével és elégetésével.

Fenntartható módszerek: biológiai, fizikai, mechanikai és más vegyszermentes eljárásokat előnyben kell helyezni, abban az esetben ha megfelelő védelmet biztosítanak.

A burgonyát károsító **burgonyabogár (*Leptinotarsa decemlineata*)** ellen.

A bogár teste ovális, domború, narancssárgás sárga színű, 10 hosszanti, fekete csíkkal. A fej és az előhát vöröses sárga, a testhossz 9-12 mm. A tojás hosszúkas ovális, sárgás-narancssárga. Kikelés után a lárvák vörösek, 1,5 mm hosszúak. A fejlődő lárvák oldalán két sor fekete pont található, a fejük is fekete. Az utolsó (IV.) fejlődési szakaszban a lárvák színe világosabb lesz, sárgás-narancssárga és hosszuk 8-10 mm. Egy nőstény átlagban 500 petét rak le a burgonyalevelek hátára vagy a burgonya közelében levő aljnövényzetre. A lárvák a burgonyalevelekkel táplálkoznak, nagyobb sűrűség esetén csak a növény szára marad meg. A teljes kifejlődéskor a lárvák behúzódnak a talajba 5-20 cm mélyre, ahol bábkamrákat alakítanak ki a talajrögökből. A báb állapot 8-13 napot tart, majd megjelennek az első generáció imágói (kifejlett bogarai).

A károsítások megelőzésére vagy a kártevő irtására ajánlatos a **második kezelést** a következő rovarölő szerek egyikével elvégezni:

- **ALVERDE** 0,25 l/ha adagolással vagy,
- **KARATE ZEON (NINJA** – a második kereskedelmi elnevezés) 0,2 l/ha adagolással vagy,
- **VANTEX 60 CS (NEXIDE 60 CS** – a második kereskedelmi elnevezés) 0,12 l/ha adagolással vagy más, hasonló hatású növényvédőszer is lehet használni, azzal a kitéttel, hogy a naprakész, jóváhagyott, hivatalos listán szerepeljen (Pest Expert).

Az optimális kezelési időszak akkor van, amikor a burgonyatáblában megjelentek az első, III. fejlődési stádiumban levő, még vörös lárvák.

**Egyéb ajánlatok:**

- Nagy figyelemmel kövessék a vegyszerek kompatibilitási előírásait abban az esetben ha több vegyszert kevernek össze.

- A környezet védelme érdekében meg kell tenni minden szükséges lépést !

- Szigorúan be kell tartani a növényvédőszeres használati utasításait, a munkavédelmi szabályokat, a méhek védelméről szóló törvényeket (Legea nr. 383/2013, Ordinul nr. 127/1991 al A.C.A., Ordinul comun nr. 45/1991).

- Betartva a törvényes kereteket (Reg. (CE) Nr. 1107/2009; HG nr. 1559/2012; OG nr. 4/1995; OG nr. 41/2007; HG 1230/2012), a mezőgazdászok akik növényvédő szereket tárolnak, vagy használnak, kötelesek legalább 3 évig megőrizni ezeknek a könyvelési és nyilvántartási dokumentumait és minden vegyszeres kezelés elvégzése után a felhasználó köteles naprakész nyilvántartást vezetnie a kezelésekről.

**KÉRJÜK, A NÖVÉNYVÉDELMI ELŐREJELZÉST JÓL LÁTHATÓ HELYRE FÜGGESSZÉK KI, HOGY AZ ÉRDEKELTEK ÉRTESÜLJENEK RÓLA.**

**Anexa nr. 10**

Nume și prenume fermier/soc. comercială.....  
 Domiciliu fermier/sediul social al societății .....  
 (Comuna, județul)  
 Ferma (nume/număr, adresa).....

**REGISTRU**  
**DE EVIDENȚĂ A TRATAMENTELOR CU PRODUSE DE PROTECȚIE A PLANTELOR**  
 (Conform Reg. UE nr. 1107/2009, art. 67, alin. (1))

Data efectuării tratam. (ziua luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării	Agentul de dăunare: bola/dăunătorul/buruieni	Tratamentul efectuat			Numele, pre-numele pers. responsabile de efectuarea tratamentului, semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. și data document prin care s-a dat în consum populației
				Denumire ppp folosit	Doza omologată /doza folosită	Suprafața, ha			