



**SUMI AGRO**

A Sumi Agro  
havonta  
megjelenő  
online kiskerti  
magazinja

# Sumi KertÉsz

ÁTTELELŐ KÉRTEVŐK A KISKERTEKBEN

F E B R U Á R

Sumi Agro. A company of Sumitomo Corporation.

# A TÉLI KÖRNYEZETI TÉNYEZŐK HATÁSA A KERTI NÖVÉNYÁLLOMÁNYRA

**Február a mérsékelt égövi kertekben a mélynyugalmi állapot és a tavaszi vegetációs időszak közötti átmenetet jelenti. Bár a felszínen a kert még élettelennek tűnhet, a talajban és a növények szöveteiben már fontos élettani és ökológiai folyamatok zajlanak.**

A nappalok hosszabbodása és az időszakos felmelegedések hatására a növények hormonális szabályozása fokozatosan változik, ami előkészíti a rügyfakadást és a gyökérnövekedés megindulását.

A fás szárú növények téli nyugalmi állapotát elsősorban a hőmérséklet és a napsütéses órák alakulása szabályozza. A rügyekben található szövetek már tartalmazzák a következő vegetációs időszak hajtás- és virágkezdeményeit.

A tartós hideghatás több gyümölcsfaj esetében szükséges feltétele a szabályos rügyfakadásnak és virágzásnak. A  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$  körüli hőmérséklet önmagában nem feltétlenül káros a nyugalmi állapotban lévő, megfelelően edzett növények számára, mivel a sejtekben megnő az oldott cukrok koncentrációja, ami csökkenti a fagyás okozta sejtkárosodás kockázatát.

A talajban áttelelő élőlények közösségére a tartós hideg jelentős szelekciós hatást gyakorol. Számos kártevő rovar nyugalomban telel, például pete, lárvá vagy báb alakban. A nagyon alacsony hőmérséklet csökkentheti az áttelelő populációk egyedszámát, különösen akkor, ha a fagy hosszan tartó és hótakaró nélküli.

A levéltetvek petéi, egyes molyfajok bábjai és talajban telelő lárvák érzékenyek lehetnek a mély átfagyásra. Ez a természetes populációsabályozás hozzájárulhat a tavaszi kártevőnyomás mérséklődéséhez.

A növényi kórokozók áttelelési stratégiái szintén eltérőek. Sok gombafaj kitartó képletekkel (spórákkal) vészeli át a telet. A szélsőséges hideg csökkentheti ezek életképességét, de teljes pusztulásuk ritka, mivel a talaj és a növényi maradványok mikroklímája védelmet biztosít. A mikroorganizmusok aktivitása ugyan jelentősen lelassul, de nem szűnik meg teljesen, különösen a talaj mélyebb rétegeiben.



Kép: MI

A hótakaró kulcsfontosságú szerepet játszik a kert ökológiai egyensúlyának fenntartásában. Fizikai szempontból hatékony hőszigetelő réteget képez, mivel a hó kristályszerkezete sok levegőt tartalmaz. Ennek következtében a hóval fedett talaj hőmérséklete stabilabb, általában  $-1$  és  $+1\text{ }^{\circ}\text{C}$  között marad még erős fagy idején is. Ez megvédi az élő növények gyökérzetét, a talajlakó szervezeteket és a mikrobiális közösségeket.

A hótakaró vízkészletének jelentősége sem elhanyagolható. Az olvadás során a víz fokozatosan szivárog a talajba, javítva annak vízellátottságát és elősegítve a tavaszi talajélet aktivizálódását. Ez különösen fontos a kora tavaszi gyökérnövekedés és a tápanyagfeltáródás szempontjából. A talajnedvesség megfelelő szintje alapvető feltétele a mikrobiológiai aktivitás növekedésének és a humuszképző folyamatok folytatódásának.

Összességében a februári hideg időszak és a hótakaró jelenléte nem csupán a tél része, hanem a kert ökológiai rendszerének fontos szabályozó tényezője. A fagy természetes szelekciós hatást gyakorol a kártevőkre és kórokozókra, míg a hó védi a talajt és a növények életfontosságú részeit. Ezek a folyamatok alapozzák meg a kert tavaszi regenerációját és a következő vegetációs időszak egészségét.

# Sumi Kertész

## HOGYAN VEZESSÜNK PERMETEZÉSI NAPLÓT?

A kiskerti növénytermesztésben a szakszerű növényvédelem alapfeltétele a beavatkozások pontos dokumentálása. Termelőként a permetezési napló vezetésével igyekszünk nyomon követni a növényvédelmi munkákat, és törekszünk arra, hogy az étel-miszer-biztonsági szempontok betartása mellett a termesztési tapasztalatainkat is rendszerezzük.

A téli időszak a felkészülés és a tervezés időszaka a kertben. Ilyenkor átgondoljuk az előző szezon tapasztalatait, megtervezünk a következő év munkáit, és rendezzük a dokumentációkat. Felelős gazdálkodóként ilyenkor szoktuk átnézni, rendszerezni, és az új szezonra előkészíteni a permetezési naplót is, amely segíti a tudatos növényvédelmi munkát.



A permetezési napló elsődleges funkciója a növényvédő szerek kezeléseinek dokumentálása. A feljegyzések lehetővé teszik annak visszakeresését, hogy egy adott időszakban milyen kultúrában, milyen készítménnyel, milyen dózisban és milyen céllal történt a beavatkozás. Ez különösen fontos az étel-miszer-egészségügyi várakozási idők betartása szempontjából, amely a biztonságos étel-miszer-előállítás egyik alapkövetelménye.

A rendszeresen vezetett napló a növényvédelmi döntések szakmai megalapozását is segíti. A kártevők és kórokozók megjelenésének időpontja, a környezeti feltételek, valamint az alkalmazott védekezési eljárások hatékonysága több termesztési év adatai alapján összehasonlíthatóvá válik.

Kertet szerető gazdaként ezekre a feljegyzésekre támaszkodva igyekszünk megtervezni a következő szezon növényvédelmi munkáit, és törekszünk elkerülni a felesleges kezeléseket.

A permetezési naplóban célszerű rögzíteni a kezelés dátumát, a kezelt növénykultúrát, a felhasznált növényvédő szer megnevezését, a kijuttatott dózist vagy töménységet, a kezelés időpontját, a kijuttatás körülményeit, valamint az étel-miszer-egészségügyi várakozási időt. A kezelést követő azonnali adminisztráció biztosítja az adatok pontosságát és megbízhatóságát.



A permetezési napló vezetése így nem csupán nyilvántartási feladat, hanem a felelős, dokumentált és hosszú távon fenntartható növényvédelmi gyakorlat fontos része a kiskerti termesztésben is.

A tavaszi felkészülés részeként érdemes figyelemmel kísérni a Sumi Agro kertészeti termékajánlatait is, amelyek segítséget nyújthatnak a szezon sikeres elindításához.

Sipos József



**Letölthető  
permetezési  
napló**



www.sumiagro.hu  
info@sumiagro.hu

## TERÜLETI KÉPVISELŐ KOLLÉGÁINK:



**Verók Bernadett**

Jász-Nagykun-Szolnok  
T: 06-30-1179-107



**Fenyődi Andrea**

Hajdú-Bihar  
T: 06-30-7282-299



**Sipos József**

Csongrád-Csanád  
T: 06-20-5192-745



**Gáspár Gergely**

Pest,  
Komárom-Esztergom  
T: 06-30-5573-689



**Pávkovits András**

Baranya  
T: 06-30-2875-753



**Dr. Fenyves Tibor**

Heves,  
Nógrád,  
Borsod-Abaúj-Zemplén  
T: 06-30-9510-393



**Pocsai Béla**

Heves,  
Borsod-Abaúj-Zemplén  
T: 06-20-9560-385



**Lécz István**

Bács-Kiskun  
T: 06-30-1190-708



**Simon Zoltán**

Szabolcs-Szatmár-Bereg,  
Bodrogek  
T: 06-30-5063-747



**Tasi Attila**

Békés  
T: 06-30-6333-686



**Visi Zoltán**

Fejér,  
Veszprém  
T: 06-30-6426-094



**Steiner István**

Tolna  
T: 06-30-9510-395



**Virág László**

Somogy,  
Zala  
T: 06-30-3575-878



**Dr. Magyar László**

Vas,  
Győr-Moson-Sopron  
T: 06-30-9510-394

Sumi Agro. A company of Sumitomo Corporation.

**SUMI AGRO HUNGARY KFT**

Telefon: 1/214-6441  
info@sumiagro.hu  
www.sumiagro.hu