



Szőlőtermesztők figyelmébe

Dr. Zsom Eszter

Szíriusz Trade Bt., Budapest

Kocsánybénulás

Egyre többen ismerik fel a szőlőtermesztők közül a kocsánybénulás jelenségét: mielőtt a bogyók beérnének, egyszerűen összetöppednek, és ha jobban megfigyeljük a szőlőfürtöt, a szőlő kocsányán beábrándult szakaszokat találunk, amelyekben megáll mindennemű anyagszállítás. Ennek következtében gyakorlatilag a termés egy része piacképtelenné válik. Sok esetben a magnézium hiánya vagy felvételének átmeneti akadályozottsága az ok. Ezt pontosan csak talaj- és levélanalízis elvégzésével lehet megállapítani, de a gyakorlati tapasztalatunk az, hogy megfelelő magnéziumtáplálással a hiánybetegség orvosolható. Természetesen a tápelemarányokra itt is figyelni kell, a magnéziummal együtt arányosan kell a növénynek káliumot és kalciumot kapnia.

A magnézium sokat segíthet a kocsánybénulás megelőzésében

A magnéziumnak kiemelt szerepe van a megtermelt szénhidrátok (pl. cukrok) szállításában, ez amellet, hogy több száz enzim aktivátora, legalább olyan fontos, mint a fotoszintézisben betöltött feladata. A magnéziumot pótolhatjuk talajon és levélen keresztül, de véleményem szerint ne vagy-vagy tegyük, hanem egymást kiegészítendő alkalmazzuk: talajon keresztül Patentkalival és levélen keresztül azokban az időszakokban, amikor a szárazság miatt meg kell segíteni a növényt. A magnézium talajon keresztüli felvételét számos tényező befolyásolja, a talaj kémhatásától a talaj humusz- és agyagtartalmán át az antagonisták ionok (mint a Ca, K és



Magnéziumhiány tünete szőlőlevélen

Forrás: K+S KALI archív



Kocsánybénulás tünete

Forrás: K+S KALI archív

ammóniumion) jelenlétéig. Arról nem beszélve, hogy szárazabb időszakokban nem tud a növény elég magnéziumot felvenni talajon keresztül, ilyenkor játszik nagyon fontos szerepet a levélen keresztüli adagolása.

A szőlőlevél Mg-tartalma a tenyészidő kezdetétől a lombhullásig fokozatosan növekszik, ellentétben a N, P és K dinamikájával, ezért érdemes talajon keresztül biztosítani számára már a tenyészidő kezdetétől a magnéziumot! Mg-hiány esetén csökken az enzimaktivitás, melyeknek a hajtóereje, szakszóval érve katalizátora ez az elem, s ezáltal igen-igen lelassulnak vagy gátlódnak az anyagcsere-folyamatok. A szőlőben a Mg-hiány nemcsak termésnövekedéssel jár, hanem fokozza a kocsánybénulás kialakulásának lehetőségét is, mely a magnézium másik fontos szerepéből adódik, abból, amikor a megtermelt szénhidrátokat igyekeznek a termésbe, a bogyókba szállítani, többek között a cukrot.

De honnan vesszük észre, ha magnéziumért „kiált” a növény? A Mg-hiány jellegzetes tünete a szőlőlevélen például, ha a levéllemez levélerek által határolt része sárgul, majd barnul, de a levélerek melletti rész zöld marad. Ilyen állapotban nő a kocsánybénulás veszélye, főleg, ha a K:Mg aránya na-

gyobb, mint 2:1-hez. Ennek az arálynak a közelítéséhez kel-
lene törekednünk. Nincs tragédia, ha a 3:1-es arányt sikerül
elérnünk, de ha ettől lényegesen nagyobb az arány, az már
idézhet elő anyagcsere-zavarokat. Fokozott a kocsánybenu-
lás veszélye akkor is, ha a talaj humusztartalma alacsony.

Tudom, hogy az időjárás megváltoztatására nincs eszköz
a kezünkben, ezért csak jelezni szeretném, hogy ha nagyon
változókéony az időjárás, akkor is számolhatunk a kocsány-
benulás fokozott bekövetkezésével. Például akkor, ha hideg,
nedves periódust hirtelen – és ezen van a hangsúly –, hogy
hirtelen, túl meleg követi, mint ezt április első napjaiban,
idén is tapasztalhattuk. Hasonlóan fokozódik a veszély a
nagyadagú N-táplálás, illetve megkésített N-adagolás esetén.

Mg-hiányban általában romlik a tőke egészségi állapota, a
gyökerek növekedése lelassul, a kisebb gyökéren keresztül
pedig kevesebb vizet és kevesebb tápanyagot tud felvenni
a szőlő.

A kálium, magnézium optimális aránya a talajban 2-3:1
(K₂O:Mg arány). Ha ez az arány nincs rendben, akkor a csak
levélre alapozott tápanyagellátás nem tud eredményt hozni!

A kocsánybenulásra való érzékenység szerint is van kü-
lönbség a szőlőfajták között. Amelyekről tapasztalatból tud-
juk:

Közepesen érzékenyek: Kékoportó, Chardonnay, Szürke-
barát.

Nagyon érzékenyek: Rajnai rizling, Trimini, Chasselas,
Merlot, Pinot noir, Cabernet sauvignon, Kékfrankos.

10-20 kg/ha keserűsös levéltrágya két, ill. három alkalom-

mal – kéthetes időközökkel – történő kijuttatásával a ko-
csánybenulás megelőzhető. Svájci kutatások alapján a leg-
jobb eredményt a röviddel a virágzás utáni kezelés adta,
mégpedig akkor, ha közvetlenül a fürtök magasságában
permetezzünk. De, amint említettem, az alap a talajon kereszt-
tűli trágyázás, a levélen keresztül közel nem tudunk annyi
nagnéziumot bevinni, amennyire a szőlőnek szüksége len-
ne.

A kénről és a mikroelemekről se feledkezzünk meg!

A kén, amellet, hogy a nitrogéntrágyázás hatékonyságát
javítja, növeli a must aminosav-tartalmát, ezért a bor ízét
pozitívan befolyásolja. Ha kénnel is tápláljuk a növényt,
akkor annak alacsonyabb hajlama lesz botritiszfertőzésre,
mustfoka magasabb lesz, valamint nagyobb lesz a tannin-
és színanyag-tartalma. A Patenkali mindhárom tápelemet:
káliumot, magnéziumot, ként tartalmazza, nagy előnye, hogy
mindhármát vízoldható formában, így a növény könnyen fel
tudja venni, és ami plusz jó benne, az az, hogy 3:1 arányban
tartalmazza a káliumot és a magnéziumot.

Sokan megkérdezik tőlem, ezért itt is leírom, hogy vélemé-
nyem szerint a gombaölő szerek hatóanyagaként kijuttatott
kén nem biztosítja a szőlő számára szükséges mennyiségű
ként.



CÉLIRÁNYOS BEVETÉSHEZ

EPSOtop[®]

16% MgO · 32.5% SO₃

Még több infó:

www.kali-gmbh.com

K+S KALI GmbH · Növényi tápanyagok
A K+S Csoport vállalata

Szaktanácsadás:
Szíriusz Trade Bt.

Tel: 30 232 01 54
zsom.eszter@t-online.hu

