

JÖVŐÁLLÓ SZŐLÉSZET

EGYSZERŰ - FELKÉSZÜLT - OPTIMÁLIS



AltoTerra 



Előadó:
Kisjuhász
Roland
Üzletágvezető



BIOSTIMULÁTOR

A „**BIOSTIMULÁTOR**” olyan anyag vagy kivonat (ill. mikroorganizmus), amely a növényre vagy rizoszférába juttatva:

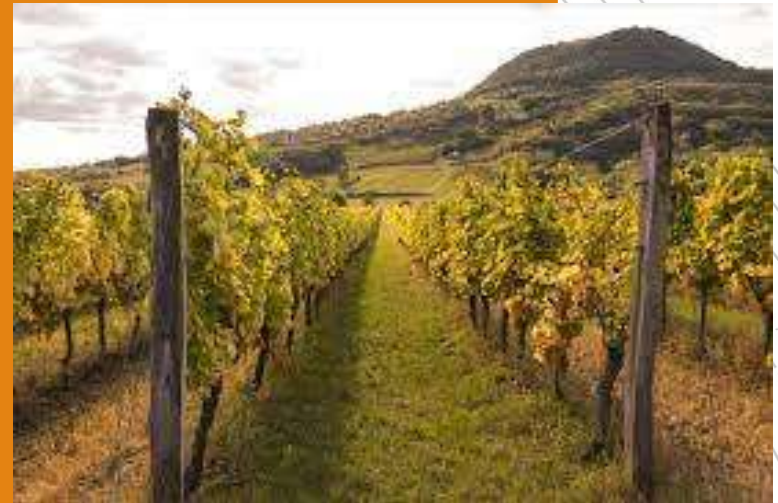
« Serkenti a természetes növényi felépítő életfolyamatokat

« Fokozza a tápanyagfelvételt

« Javítja a tápanyagok hasznosulását

« Abiotikus stresszt csökkent

« Termés-minőséget (-MENNYISÉGET) javít (NÖVEL)



A NÖVÉNYTÁPLÁLÁS ALAPJAI

ALAPVETŐ (ESZENCIÁLIS) ÁSVÁNYI ELEMEEK:

Az ásványi anyagok mindegyike nagy mennyiségben biztosítja a növény normális növekedését, fejlődését, fenntartását.

HASZNOS ÁSVÁNYI ELEMEEK (NYOMELEMEEK):

A hasznos nyomelemek csak nyomokban vannak jelen a növényben, de szállításuk közben segíti a növekedést, fejlődést miközben egészen specifikus élettani szerepeket is betöltenek:

« az abiotikus stressz-faktorokkal szembeni tolerancia növelése

« egyéb tápanyagok hatékonyságának növelése,

« Segítenek orvosolni más elemek esetleges mérgező hatását.

22 Ti Titanium 47.88	14 Si Silicon 28.0855	23 V Vanadium 50.9415	34 Se Selenium 78.96	53 I Iodine 126.9045
--------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

SZILÍCIUM (SI) – JELENTŐSÉGE A NÖVÉNY SZÁMÁRA

Szerkezeti-

« a sejtfal alapvető eleme

Fiziológiai-

« a párologtatás csökkentése

« fotoszintézis fokozása

« gyökerek oxigénellátásának javítása

« kation/anion egyensúly szabályozása Ca, Mg, Cu, Zn, Fe felvétele során

Védelmi-

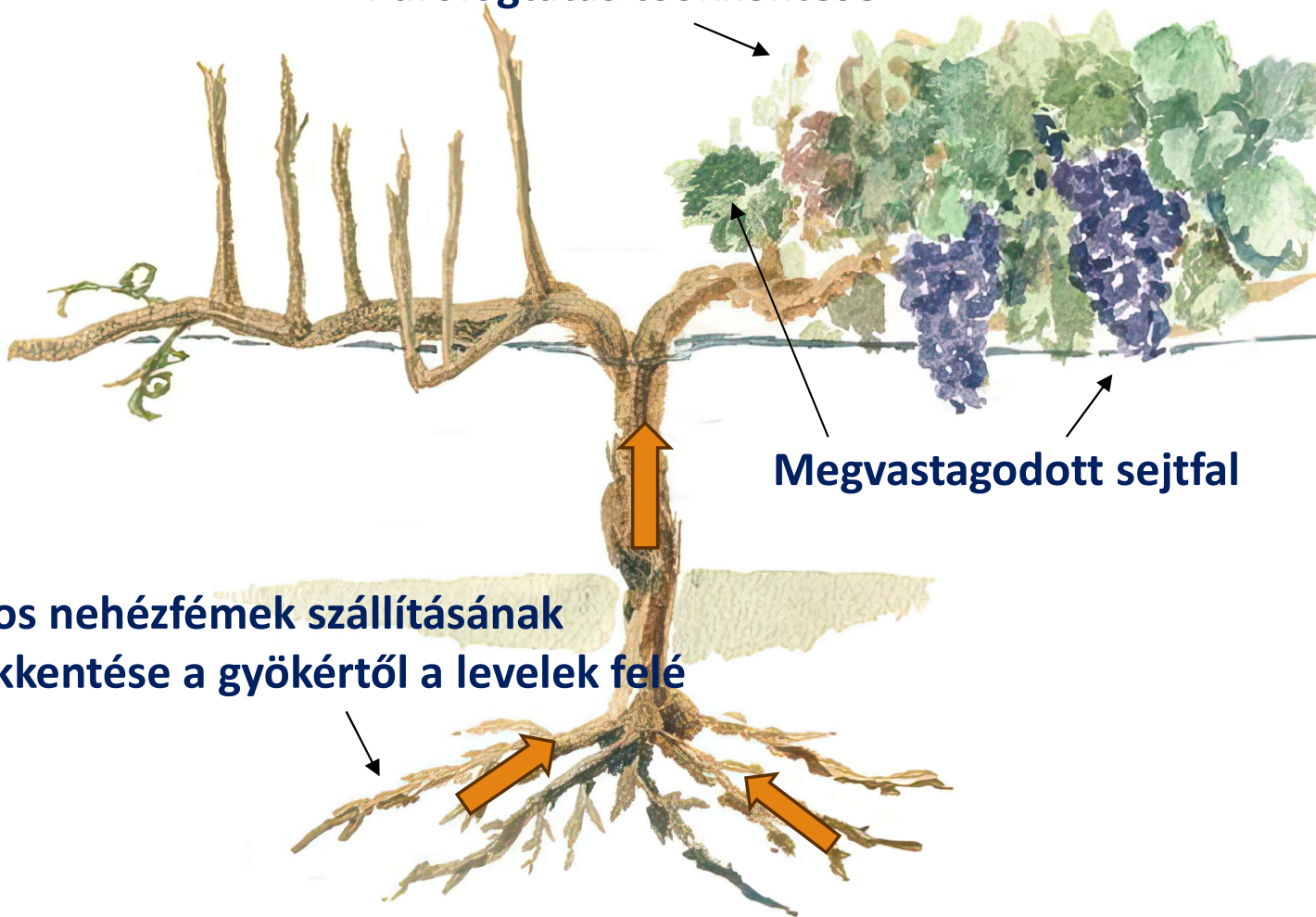
« növeli a növények biotikus és abiotikus stressztűrő képességét



SZILÍCIUM (SI) – JELENTŐSÉGE



Párolgtatás csökkentése

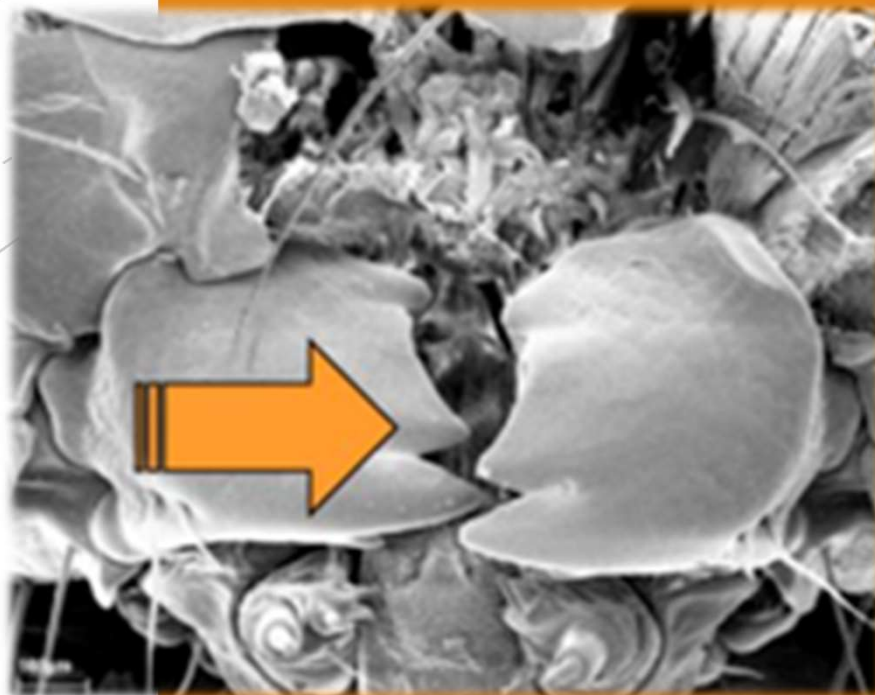


Megvastagodott sejtfal

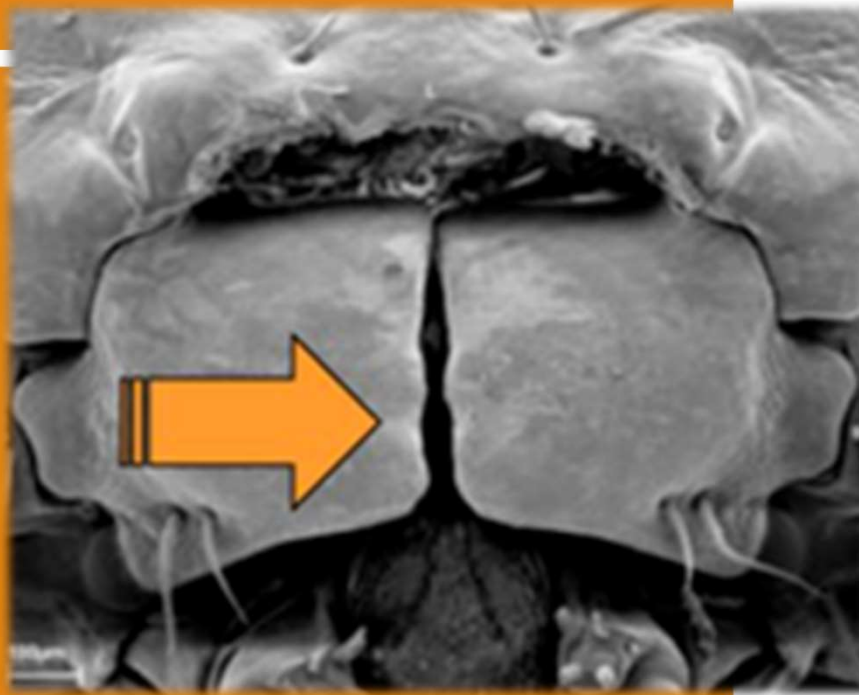
Káros nehézfémek szállításának csökkentése a gyökértől a levelek felé



SZILÍCIUM (SI) – HATÁSA A LÁRVA SZÁJSZERVÉRE



SZILÍCIUM NÉLKÜL



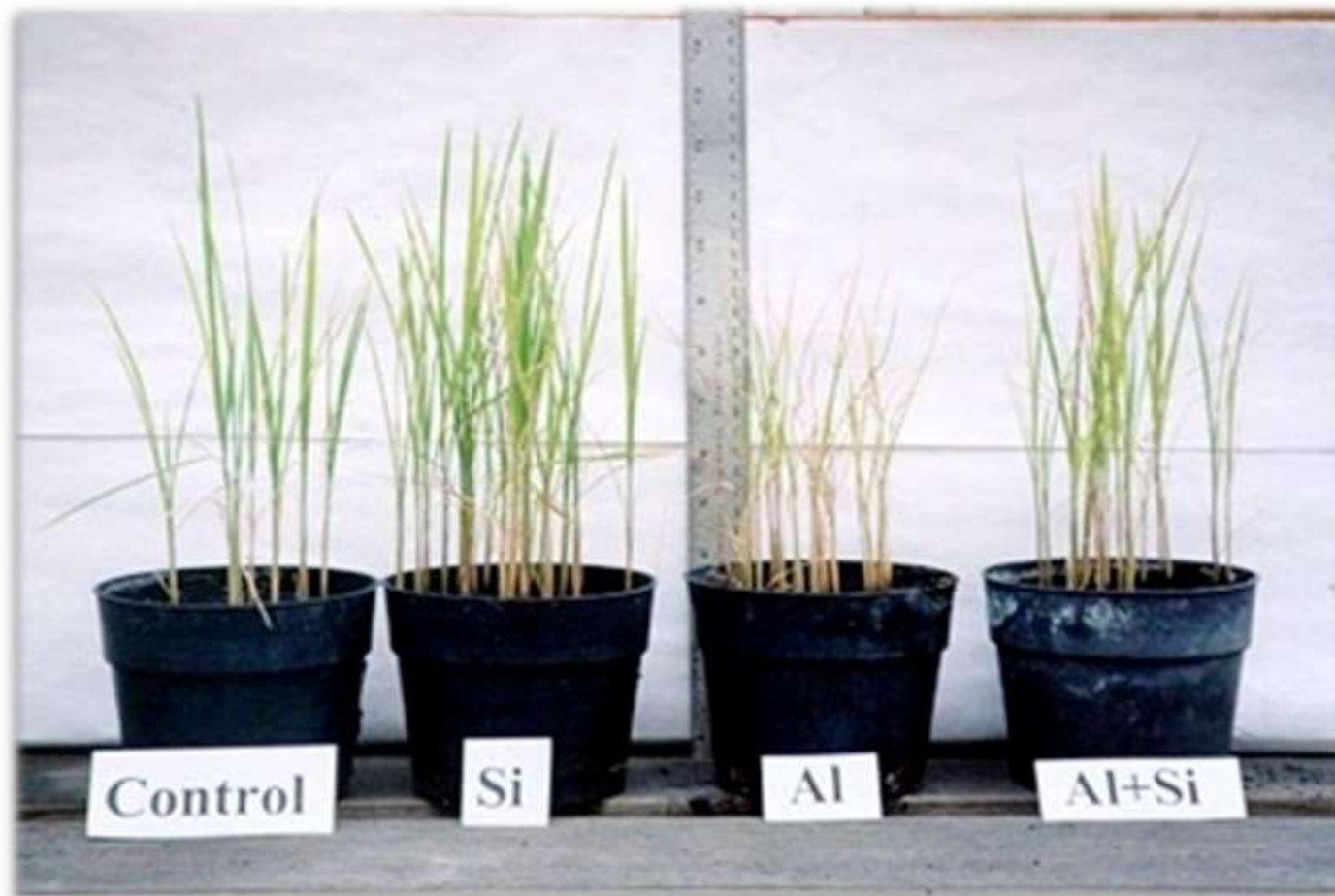
SZILÍCIUMMAL



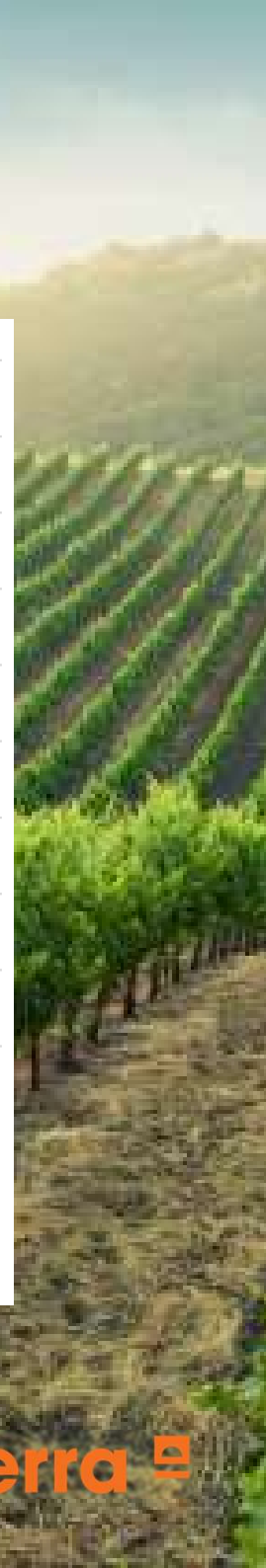
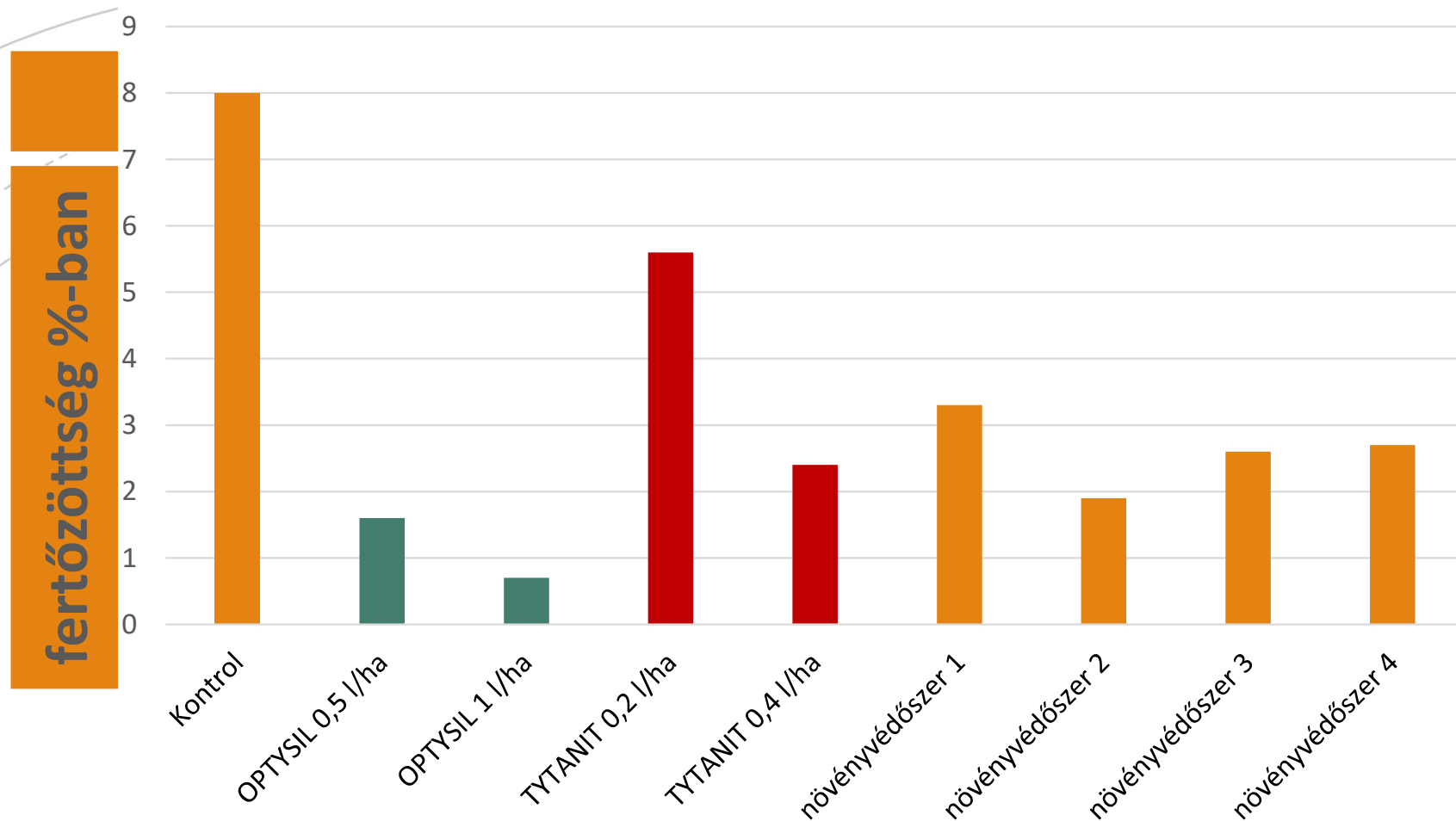
A SZÁRAZSÁG NEGATÍV HATÁSÁNAK CSÖKKENTÉSE



CSÖKKENTI AZ ALUMÍNIUM TOXIKUS HATÁSÁT A GYÖKÉRZÓNÁBAN



SZÜRKEPENÉSZ (*BOTRYTIS CINEREA*)



AltoTerra

OPTYSIL® - FOLYÉKONY STRESSZOLDÓ SZILÍCIUM (SI)

« SERKENTI A NÖVÉNYEK STRESSZTŰRŐ KÉPESSÉGÉT ÉS JAVÍTTJA A TERMÉSMINŐSÉGET

« EGYEDI FORMULA - PH 7.0 +/- 0.5

« NAGY MENNYISÉGŰ NÖVÉNY SZÁMÁRA HASZNOSÍTHATÓ SI

« 100%-BAN VÍZOLDHATÓ

« KIVÁLÓ KEVERHETŐSÉG NÖVÉNYVÉDŐ SZEREKKEL

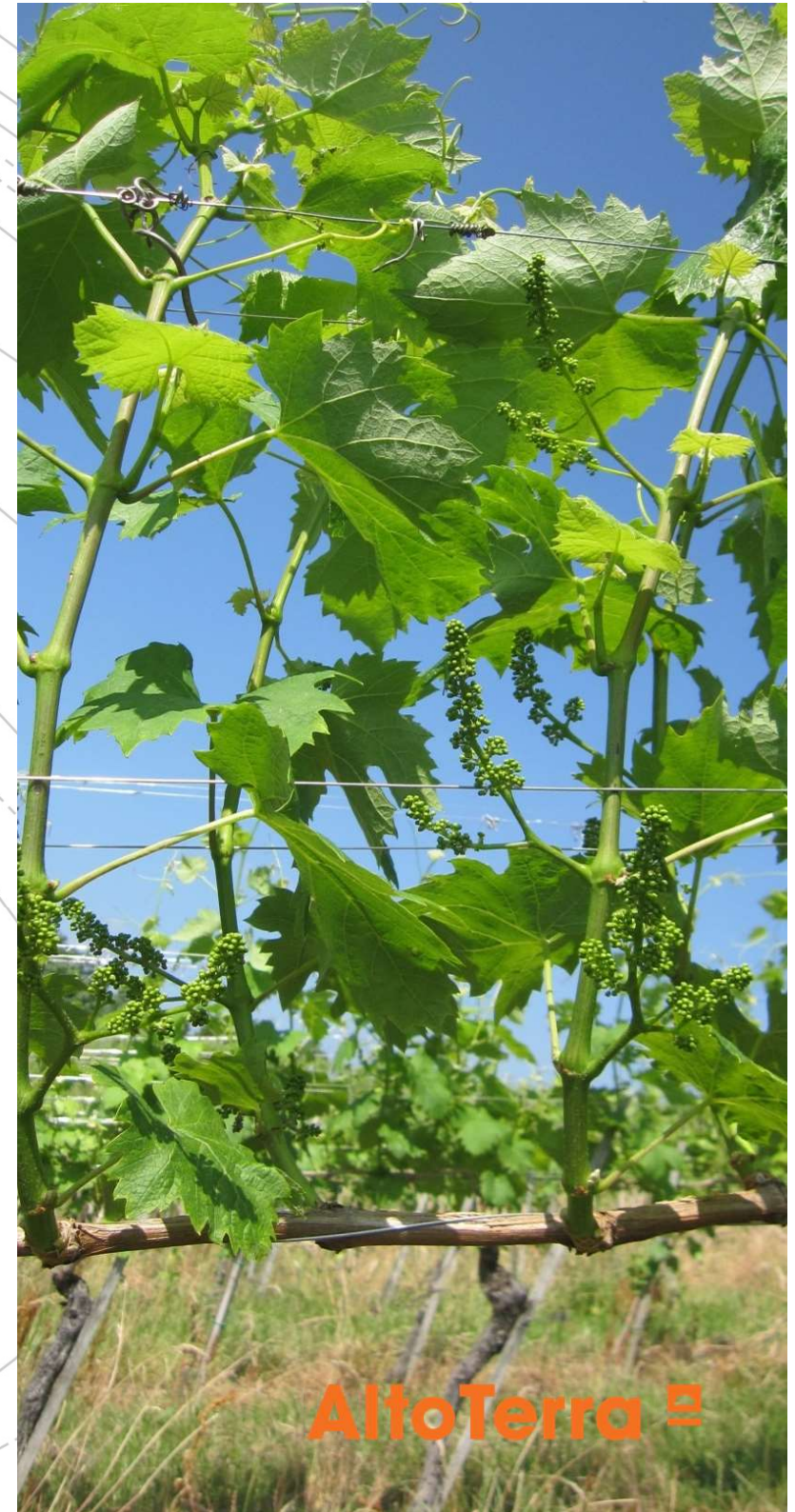
« BIOSTIMULÁTOR HATÁSÚ HASZNOS TÁPELEM

« KIVÁLÓ FELHASZNÁLHATÓSÁG AZ INTEGRÁLT NÖVÉNYTERMESZTÉSBEN

« ÖKOLÓGIAI GAZDÁLKODÁSBAN IS ENGEDÉLYEZETT



Meranovo Kísérleti
Állomás kísérlete -
Maribori Egyetem,
Szlovénia



KÍSÉRLETI KEZELÉSEK

« **KONTROL** – nincsenek kezelések levéltrágyázással

« **TYTANIT** – TYTANIT permetezése 0,2 l/ha dózisban kétszer, a következő fázisokban:

- > Hetedik és nyolcadik levél kibújása (BBCH 17-18) (dátum: május 20.)
- > A virágzatok jól láthatóak (BBCH 53) (dátum: június 1.)

« **OPTYSIL** – OPTYSIL permetezése 0,5 l/ha dózisban három alkalommal a következő fázisokban:

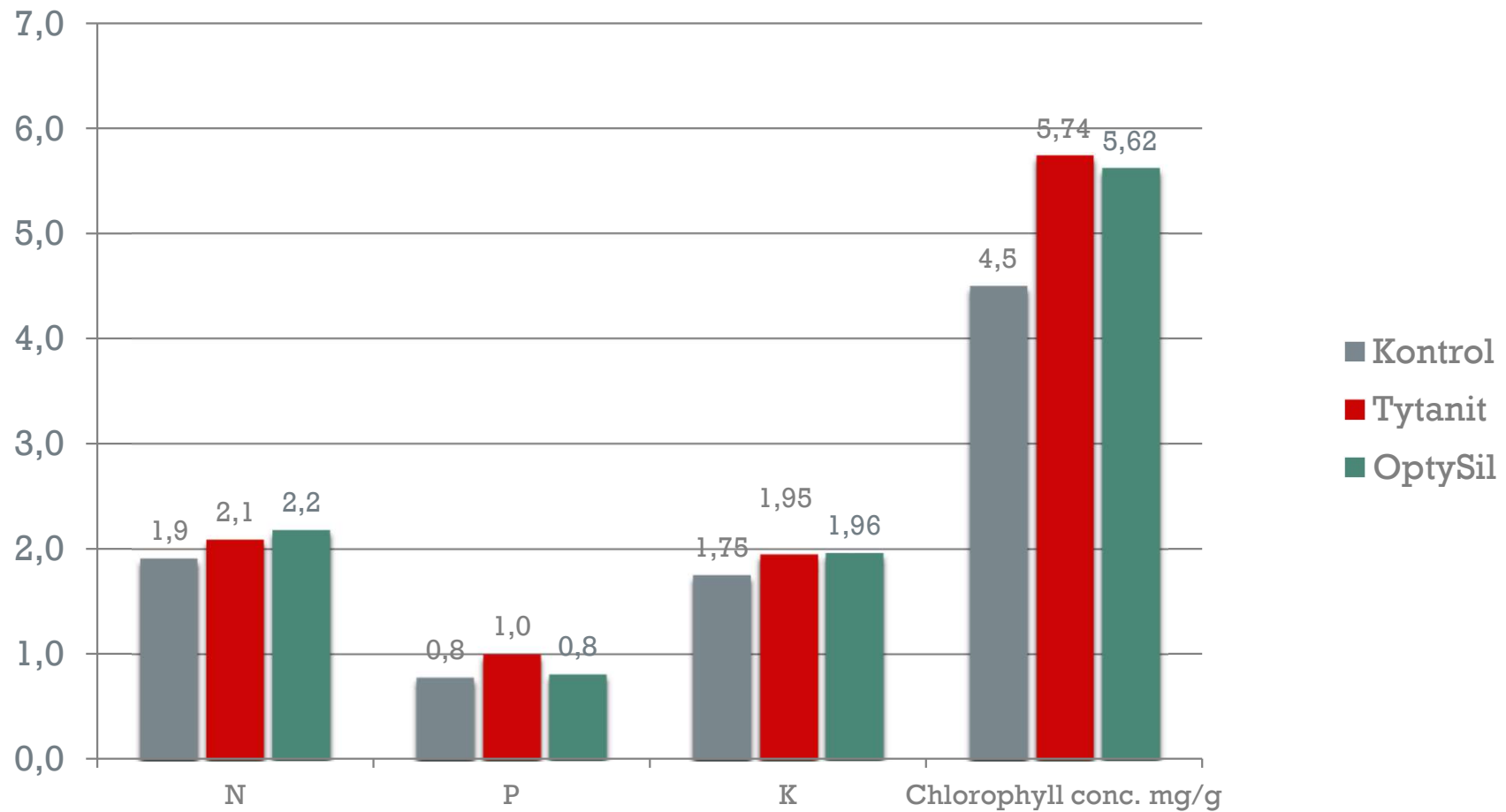
- > Harmadik és részben negyedik levél kibújása és eltávolodása a hajtástól (BBCH 13–14) (dátum: május 12.)
- > Bogyók borsó méretűek, fürtök lógása (BBCH 75) (dátum: július 17.)
- > Érés kezdetén: a bogyók elkezdnek fejlődni a fajtára jellemző színre (BBCH 81) (dátum: augusztus 21.)

« **FULL INTERMAG PROGRAM**



A LEVELEK KLOOROFILL KONCENTRÁCIÓJA

átlag 2015-2017



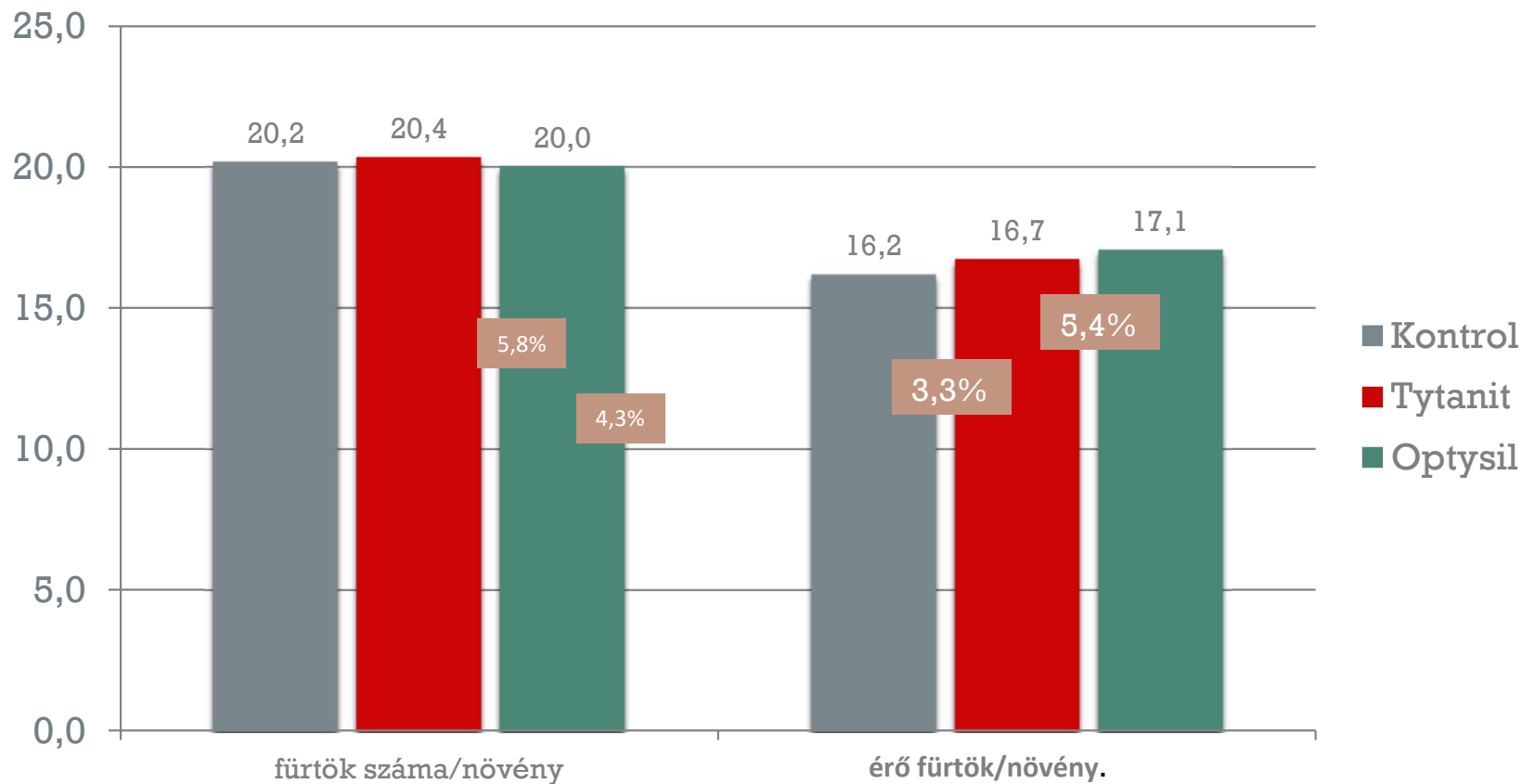
Intermag levél-tápanyag program, olasz rizling (cv.), Szlovénia, 2015-2017.



AltoTerra

HOZAM PARAMÉTEREK

átlag 2015-2017



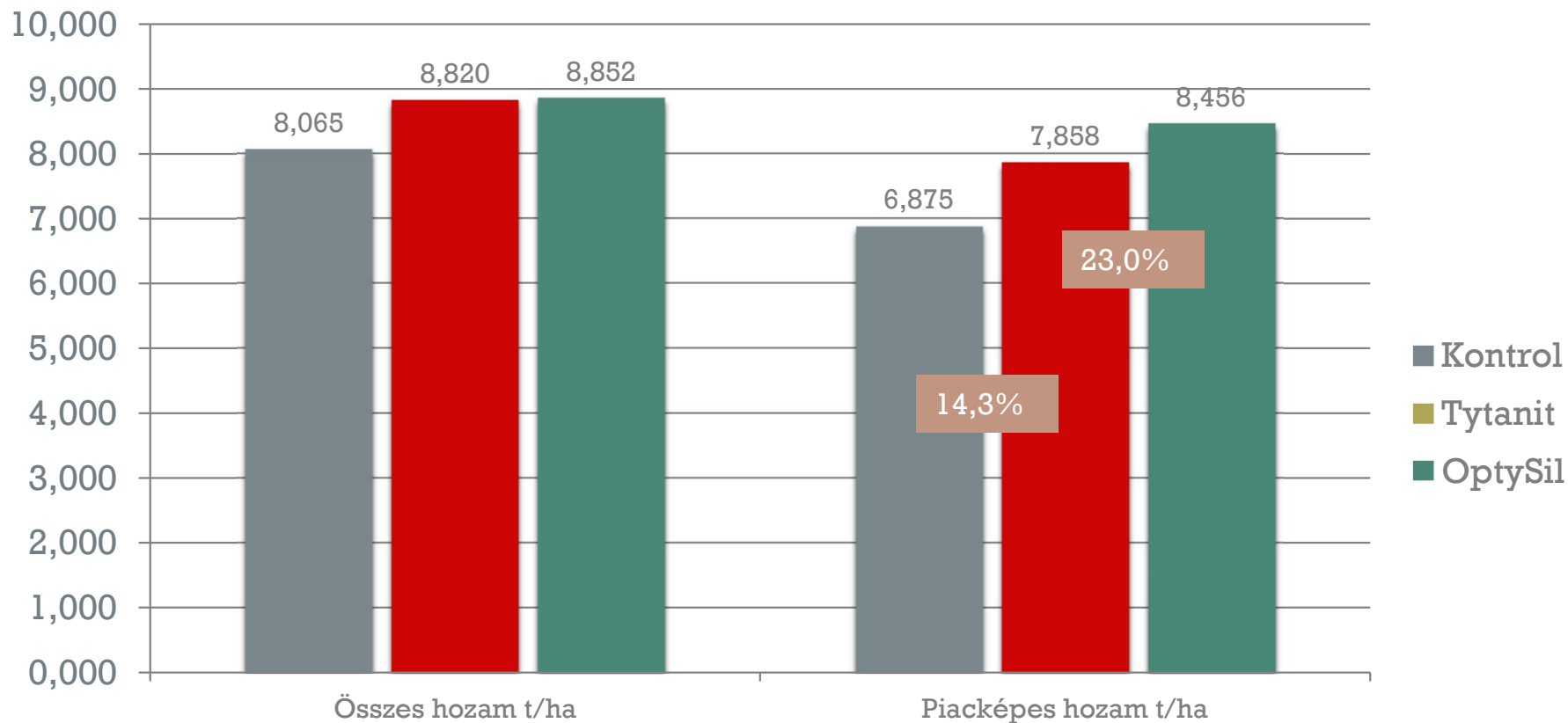
Intermag levél-tápanyag program, olasz rizling (cv.), Szlovénia, 2015-2017.



Alto Terra 

HOZAM PARAMÉTEREK

átlag 2015-2017



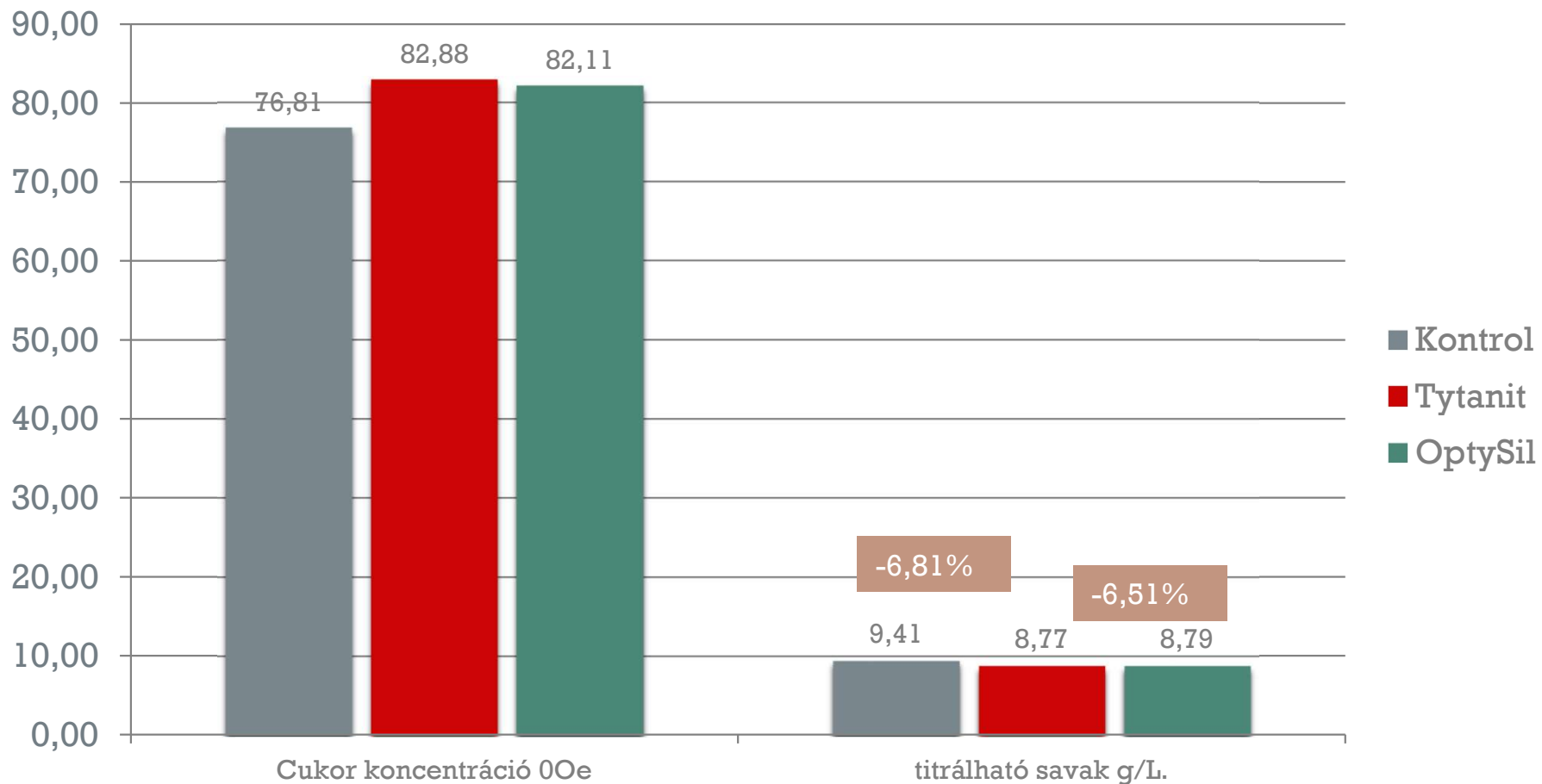
Intermag levél-tápanyag program, olasz rizling (cv.), Szlovénia, 2015-2017.



AltoTerra 

HOZAM MINŐSÉGE

átlag of 2015-2017



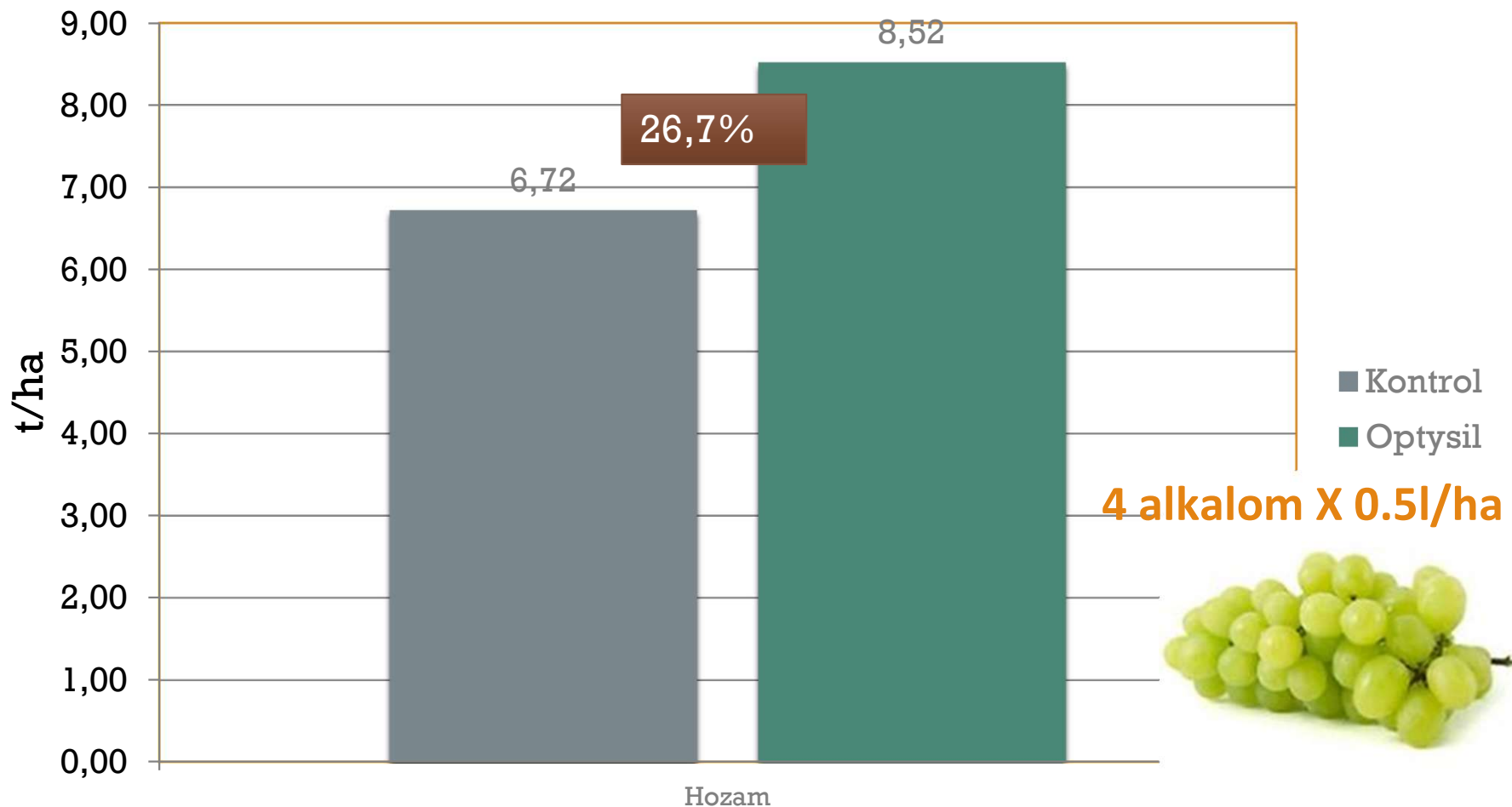
Intermag levél-tápanyag program, olasz rizling (cv.), Szlovénia, 2015-2017.



Alto Terra

Az Optysil alkalmazásának hatása a borászati szőlő teljes hozamára

Románia, 2018



Növénytermesztési Kutató- és Fejlesztési Állomás, Dâbuleni.



AltoTerra



Köszönöm a
figyelmet! 😊

