



A 17. Magyar Magnézium Szimpózium Programja 17th Hungarian Magnesium Symposium Program

2021. augusztus 31. / 31 August 2021

**Debreceni Egyetem / University of Debrecen
Mezőgazdaság- Élelmiszertudományi- és Környezetgazdálkodási Kar /
University of Debrecen, Faculty of Agricultural and Food Sciences
and Environmental Management**

4032 Debrecen, Böszörményi út 138. / H-4032 Debrecen Böszörményi street 138.
Előadások / Lectures: I. emelet 146 terem / 146th room, first floor
Poszterek / Poster session: Aula

09:00 - 9:50 **Regisztráció / Registration**

9:50 - 10:00 **Megnyitó / Opening Ceremony**

**Plenáris előadások / Plenary lectures
Elnök / Chair: *Takácsné Hájos Mária***

10:00 - 10:20 **Pl-1: Makleit Péter**
A magnézium szerepe a növények életében / Role of magnesium in
plant's life

10:20 - 10:40 **Pl-2: Takácsné Hájos Mária**
Magnézium lombtrágyázás hatása a kertészeti növényeknél / eEffect of
magnesium foliar fertilization on horticultural plants

Előadások I. / Presentations I.

Elnök / Chair: *Takácsné Hájos Mária*

10:40 - 10:55 **O-1: Kátai János**
A kálium és magnézium trágyázás hatása az egres (*Ribes grassularia L.*)
termésmennyiségére és ezer bogyó-tömegére savanyú
homoktalajon / Effect of potassium and magnesium supply on the yield
and thousand berry mass of gooseberry (*Ribes grassularia L.*) on an dic
sandy soil

10:55 - 11:10 **O-2: Csihon Ádám**

Eltérő hatóanyagtartalmú műtrágyák hatásának vizsgálata különböző almafajták növekedésére és terméshozására / Evaluation of the effect of fertilizers containing different active substances on the growth and yield of apple cultivars

11:10 - 11:20 **Kávészünet, poszterek megtekintése / Coffee Break, Posters viewing**

11:20 - 11:35 **O-3: Tállai Magdolna**
Dolomit hatása savanyú homoktalaj néhány enzimaktivitására és CO₂ termelésére / Effect of dolomite on some enzyme activity and CO₂ production of acidic sandy soil

11:35 - 11:50 **O-4: Antal-Tóth Anna Rita**
Paradicsom (*Lycopersicon esculentum* L.) gazdasági értékmérő tulajdonságainak alakulása magnézium lombtrágyázás hatására / Change of quality and quantity parameters of tomato (*Lycopersicon esculentum* L.) in the effect of magnesium leaf fertilization

11:50 - 12:05 **O-5: Balláné Kovács Andrea**
A dolomit és a dolomit+lignit keverék hatásának, utóhatásának vizsgálata a bokorbab (*Phaseolus vulgaris*) termésére, anyagfelvételére / Effect and residue effect of dolomite and dolomite+lignite mixture on the yield and nutrient uptake of bush bean (*Phaseolus vulgaris*)

12:05 - 12:20 **O-6: Sinka Lúcia**
Biosztimulátorok alkalmazása paradicsom üvegházi termesztésénél / Application of biostimulants in greenhouse tomato cultivation

12:20 - 12:35 **O-7: Lelesz Judit**
Lombkezelés hatása mizuna (*Brassica rapa* var. *japonica*) gazdasági értékmérő tulajdonságaira és ásványi elem tartalmára akvapóniás rendszerben / Foliar fertilization's effect on the economic value and mineral content of mizuna (*Brassica rapa* var. *japonica*) growing in aquaponic system

12:35 - 12:50 **O-8: Vojnich Viktor József**
A görögcséna (*Trigonella foenum-graecum* L.) beltartalmi értékei az emelt magnézium tartalmú műtrágya kezelés hatására a 2018-2021 kísérleti években / Content values of fenugreek (*Trigonella foenum-graecum* L.) as a result of higher magnesium fertilizer treatment in the experimental years 2018-2021

13:00 - 14:00 **Ebéd / Lunch**

Előadások II. / Presentations II.

Elnök / Chair :Vojnich Viktor József

- 14:00 - 14:15 **O-9:** **Kovácsné Madar Ágota**
Mikroöldségek szerepe az ásványi anyag utánpótlásban / The role of microgreens in mineral supplementation
- 14:15 - 14:30 **O-10:** **Takácsné Hájos Mária**
Feketeretek fajták ásványi elem tartalma / Mineral element content of black radish varieties
- 14:30 - 14:45 **O-11:** **Larysa Prysiazniuk**
Identification of powdery mildew (*Blumeria graminis* f. sp. *tritici*) resistance genes in wheat of ukrainian varieties

Poszter előadások / Posters Session

Elnök és vitavezető / Chair: Vojnich Viktor József

- 14:45 - 14:50 **P-01:** **Kátai János**
Eltérő kálium formák és a magnézium ellátás hatása az egres (*Ribes grassularia* L.) pektinkoncentrációjára és pektin termésére / Influence of potassium and magnesium fertilisation different sources on the pectin concentration and pectin yield of gooseberry (*Ribes grassularia* L.)
- 14:50 - 14:55 **P-02:** **Gyalai Ingrid Melinda**
A levélzet klorofill tartalmának kialakulása eltérő szabadföldi paprika típusokban / The development of chlorophyll content of foliage in different types of outdoor peppers
- 14:55 - 15:00 **P-03:** **Rakonczás Nándor**
Szőlő alanyfajták tápanyagátadásának megfigyelése ajtagyűjteményben, pilot-megközelítés / Observation of the mineral transition characteristics of grape rootstock varieties in gene bank, a pilot approximation
- 15:00 - 15:05 **P-04:** **Vojnich Viktor József**
Magnézium trágyázás alkalmazása talaj nélküli paprikahajtásban / Application of magnesium fertilization in greenhouse pepper production in soilless culture
- 15:05 - 15:10 **P-05:** **Répás Zoltán**
Különböző országokból származó termények magnéziumtartalmának meghatározása / Determination of the magnesium content of products originating from different countries
- 15:10 - 15:15 **P-06:** **Arshad Abdulkhalq Yaseen**

The effect of plant biostimulants on $\text{Ca}^{2+}/\text{Mg}^{2+}$ ion ratio and magnesium content in different lettuce varieties

- 15:15 - 15:20 **P-07:** **Granit Selimaj**
Comparison of magnesium content of some sea buckthorn (*Hippophae rhamnoides* L.) cultivars and candidate
- 15:20 - 15:25 **P-08:** **Kincses Sándorné**
Magnéziumban gazdag nassolnivalók az egészség szolgálatában / Magnesium-rich healthy functional foods
- 15:25 - 15:30 **P-09:** **Maha Khalfalla**
The concentration of magnesium in Hungarian (*Sorghum bicolor*) varieties
- 15:30 - 15:35 **P-10:** **Bányai Péter**
Antrakinin képződés fokozása *Rubia tinctorum* hairy root kultúrákban magnézium kezelés hatására / Increasing anthraquinone formation in *Rubia tinctorum* hairy root cultures by magnesium treatments
- 15:35 - 15:45 **Szimpózium zárása / Closing of Symposium**