

## ALTERNATÍV SZERVESTRÁGYA HATÁSA A KONYHAKERTI NÖVÉNYEK HOZAMÁRA

Szerző: **CZÉKUS Borisz**, PhD-hallgató (borisz\_82@yahoo.com)

Témavezető: **Prof Dr CZÉKUS Géza**, rendes egyetemi tanár

Intézmény: John Naisbitt Egyetem, Bioélelmiszer-termelő Kar, Belgrád

Korábbi kutatásai alapján a szerző megállapította, hogy az 50 t/ha mennyiségű préselt iszap már negatívan hat a növények hozamára. Jelen munka arra keresi a választ, mekkora dózis stabilizált-préselt iszap lenne az optimális a maximális hozam eléréséhez a konyhakerti növények termesztésénél.

A kutatás Szabadka határában 2015-ben nem trágyázott és két iszappal kezelt parcellán folyt kétfajta burgonya fejlődését és hozamát követve. Egyik parcellát 50 t/ha-nak megfelelő mennyiségű dehidratált iszappal trágyáztuk, a másikon 30 t/ha-nyit alkalmaztunk. A korábbi kísérleti eredmények alapján azt a hipotézis állítható fel, hogy a szabadkai szennyvíztisztítóból származó stabilizált iszap 30 t/ha mennyiségben is hasonló hozamot eredményez, mint a mezőgazdaságban jól bevált 50-60 t/ha mennyiségű szerves (értsd: istálló) trágya.

Öntözés nélkül a legnagyobb hozamot (44,5 t/ha) az Aladin burgonyahibrid érte el 30 t/ha préselt iszap hatására. Ugyan-ezen paraméterek mellett az Agria burgonyahibrid hozama 29,65 t/ha volt. Ettől valamivel elmaradt az 50 t/ha mennyiségű gel kezelt talajon a hozam, de az is magasabb volt a kontrollparcelláénál. Megállapítható tehát, hogy fele annyi iszappal is hasonló hozam érhető el, mint a farmerok körében szorgalmazott 50-60 t/ha szerves trágyával.

Napjainkba, amikor a farmok száma csökkenő tendenciát mutat, lehetőség lesz e hazánkban még újnak számító szerves trágya használatára a mezőgazdaságban, természetesen állandó felügyelet mellett. Akár mint kiegészítő, akár mint alaptrágya.

*Kulcsszavak:* **trágyázás, dehidratált iszap, burgonya, hozam**

## THE IMPACT OF ALTERNATIVE ORGANIC FERTILIZER ON THE YIELD OF VEGETABLE CROPS

Author: **Borisz CZÉKUS**, PhD (borisz\_82@yahoo.com)

Supervisor: **Prof. dr. Géza CZÉKUS**, full professor

Institution: John Naisbitt University, Faculty of Biofarming, Belgrade

The author has examined the application of different doses of stabilized-hydrated sewage sludge in two potato varieties in field conditions. Next to an unfertilized plot, he followed the growth, development, and yield of the Agria and Aladin

varieties on soil treated with an amount of 50 t/ha and 30 t/ha of sludge from the wastewater treatment plant in Subotica in 2015, near Subotica. He found that the highest yield was achieved with the Aladin variety (44.5 t/ha), when applying 30 t/ha of sludge. Agria produced 29.65 t/ha of tubers with the same amount of fertilizer. In both varieties, the yields were higher on plots fertilized with 50 t/ha than on unfertilized soil. It was found that, in contrast to fertilizing with manure from 50-60 t/ha, half the amount of stabilized sludge produced similar, if not higher, yields. In the future, it will be possible to substitute or supplement manure with stabilized sludge under controlled conditions.

*Keywords:* **fertilization, stabilized sludge, potato, yield**