



# Talajheterogenitás vizsgálata egy besenyőtelki tábla talajmintáin



TOLNER IMRE TIBOR<sup>1</sup>, GÁL EDINA<sup>2</sup>, TOLNER LÁSZLÓ<sup>2</sup>,

<sup>1</sup>Nyugat Magyarországi Egyetem Mezőgazdasági és Élelmiszertudományi Kar, Biológiai rendszerek műszaki intézete H-9200 Mosonmagyaróvár Vár 2, [tolner.imre@mtk.nyme.hu](mailto:tolner.imre@mtk.nyme.hu)

<sup>2</sup>Szent István Egyetem, Talajtani és, Agrokémiai Tanszék, H-2103 Gödöllő, Péter Károly utca 1.,



**Absztrakt:** A talaj **természeti erőforrás**. Termékenységevel a növénytermesztés alapja. A **beavatkozások során** (talajművelés, trágyázás, vegyszeres gyomirtás, öntözés) a talaj maga is **megváltozik**. Ezek a változások lehetnek időlegesek vagy tartósak, illetve kedvezőek, vagy kedvezőtlenek egyaránt.

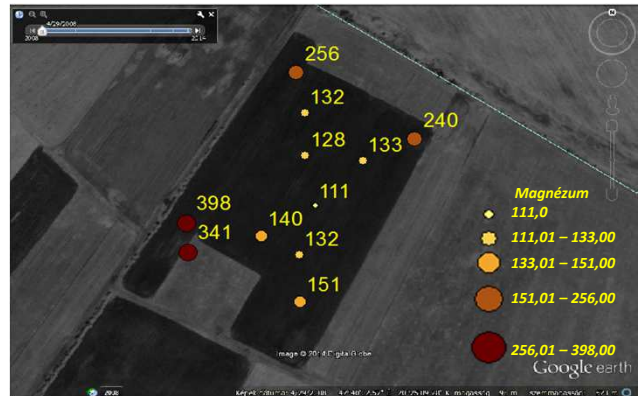
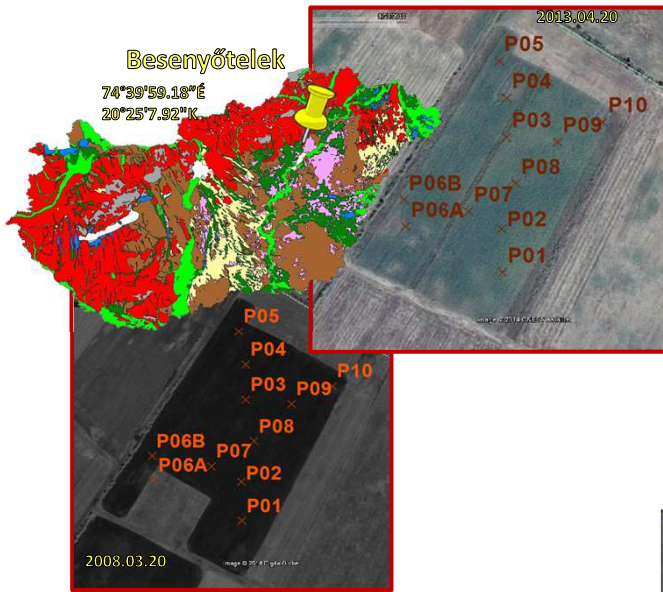
**Cél:** a talajheterogenitás okainak feltárásával hasznos segítséget nyújtsak a talajműveléshez úgy, hogy a talajheterogenitás okozta különbségeket a lehető legkisebbre csökkentjük amellet, hogy a környezetet sem terheljük túlságosan.

## Anyag és módszer:

**Helyszín:** Besenyőtelek határban elhelyezkedő családi gazdaság

**Mintavétel:** kézi talajmintavétellel 11 talajminta 10 különböző helyről

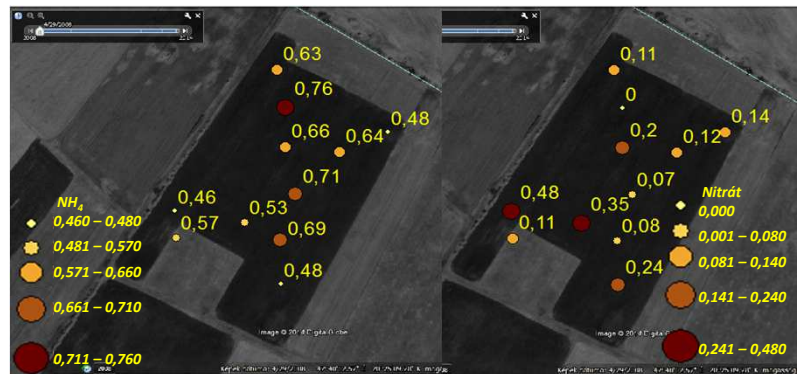
**Vizsgálatok:** kémhatás; Arany-féle kötöttségi szám; összes só (%); humusztartalom (%); AL-oldható P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O; Mg<sup>2+</sup>; Ca<sup>2+</sup>; NO<sub>2</sub>-NO<sub>3</sub>-N; karbonát-tartalom;



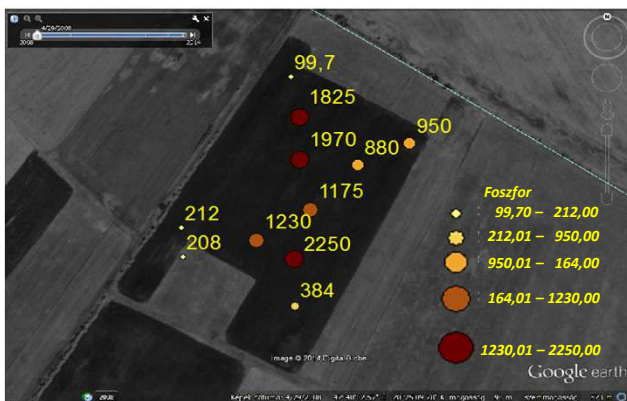
3. ábra Magnéziumtartalom eredményei



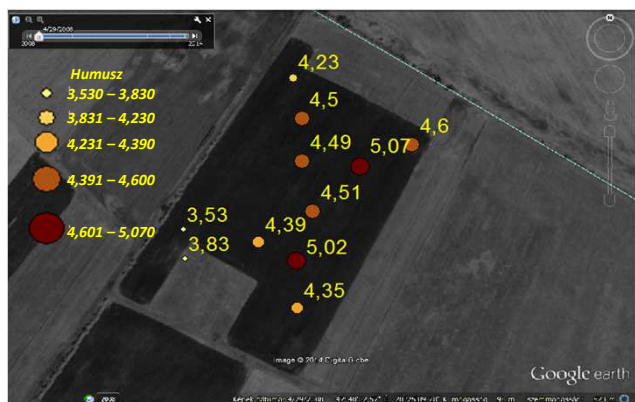
1. ábra Káliumtartalom eredményei



4. ábra A nitrogén vizsgálatok eredményei



2. ábra Foszfortartalom eredményei



5. ábra A talaj szerves-anyag tartalmának eredményei

**Összefoglalás:** Megállapítható, hogy a tábla délkeleti részén szikes folt található. Ezt magas magnéziumtartalom (341, 398 ppm) jellemzi. Ugyanitt a felvehető foszfortartalom is alacsony. Az itt elhelyezkedő négyzet alakú szürke folt mutatja, hogy a termelésből is általában kihagyják ezt a területet. A növényi produkció alacsony volta is eredményezheti ezen a szikes foltan az alacsony humusztartalmat

## SZÉCHENYI TERV

Köszönetnyilvánítás: Tolner Imre Tibor publikációt megalapozó kutatása a TÁMOP-4.2.4.A/2-11/1-2012-0001 azonosító számú Nemzeti Kiválóság Program hazai hallgatói, illetve kutatói személyi támogatást biztosító rendszer kidolgozása és működtetése konvergencia program című kiemelt projekt keretében zajlott.

Talajtani vándorgyűlés

Keszthely, 2014. szeptember 4-6.

