



**Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem**

**Georgikon Campus**

**Szőlészeti és Borászati Intézet**

**Szőlész-borász felsőoktatási szakképzés**

**Erózióknak kitett szőlőültetvény  
talajveszteségének vizsgálata a  
Pannonhalmi Főapátsági Pincészet 2022-  
ben telepített ültetvényében**

**Belső konzulens:** Dr. Kovács Barnabás Zoltán,  
egyetemi adjunktus

Belső konzulens intézete: Szőlészeti és Borászati  
Intézet

**Készítette:** Pintér Miklós Zsolt

**Készthely**

**2024**

## **MATE Szervezeti és Működési Szabályzat III. Hallgatói Követelményrendszer**

### **III.1. Tanulmányi és Vizsgaszabályzat**

**6.13. sz. függelék: A MATE egységes szakdolgozat /  
diplomadolgozat / záródolgozat / portfólió készítési útmutatója**

**5.2. sz. melléklete: Tartalmi kivonat (absztrakt)**

### **Eróziónak kitett szőlőültetvény talajvesztésének vizsgálata a Pannonhalmi Főapátsági Pincészet 2022-ben telepített ültetvényében**

**Pintér Miklós Zsolt**

Szőlész-borász felsőoktatási szakképzés, levelező munkarend

Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Georgikon Campus, Szőlészeti és Borászati Intézet

*Belső témavezető:* Dr. Kovács Barnabás Zoltán, egyetemi adjunktus, Magyar Agrár- és  
Élettudományi Egyetem, Georgikon Campus, Szőlészeti és Borászati Intézet

Dolgozatom bevezetőjeként egy rövid áttekintést adok a Sokorói dombság földtörténeti kialakulásáról valamint a Pannonhalmi borvidék illetve a Pannonhalmi Főapátság Pincészete történetéről. A bevezetést az általam vizsgált ültetvény rövid bemutatásával zárom.

A következő részben rátérek a szakdolgozatom témájára, az erózióval kapcsolatos fogalmakat ismertetem majd az általam használt módszert. A vizsgált szőlőültetvényt a sorok növénytakaróval való borítottsága szerint 3 parcellára osztottam, majd az Egyetemes Talajvesztési Egyenlet segítségével becslést végeztem a különböző parcellák talajvesztéseiről. Az egyenlet tényezőit részben előzetes megfigyelések, mérések és statisztikai adatokból, másrészt az általam elvégzett mérésekből állítottam össze.

Csapadék eróziós tényezőt a közeli szőlő- és almatermelőket segítő növényvédelmi mérőállomás adataiból tudtam kiszámolni, a talaj erodálhatósági tényező megállapításához szemcseösszetétel vizsgálatot végeztem. A lejtő és hosszának és meredekség tényezőinek meghatározásához méréseket végeztem és képletet alkalmaztam, míg az alkalmazott művelésmód és a növénytakaró által befolyásolt tényezők értékeihez az európai talajokon végzett kísérletek és kutatások eredményeit használtam. A parcellák egymás mellett helyezkedtek el, ezért a tényezők azonos értéket vettek fel, a különbséget a növényzet eróziót csökkentő hatása jelentette. Az értékek képet adnak az erózió mértékéről, melyet a dolgozatom első felében általam készített fotókkal is bemutatok.

Legfőbb eredményeimnek azt tekintem hogy a 3 parcellára kivetített becslések eredményei határozott képet mutatnak egyrészt a talajok veszteségének mértékéről, a művelt parcellában 14,44 t/ha/év, a félig borított parcellában 9,63 t/ha/év míg a növénytakaróval teljesen borított parcellán 4,81 t/ha/év. Másrészt az eróziót befolyásoló, a parcellákon haladva eróziót csökkentő tényező változtatásával látványosan szemléltethető milyen fontos a növények jelenléte. Az 1. és 2. parcellát összevetve, a talajfelszín borítottság 0-ról 50%-ra változtatásával 34%-os talajveszteség csökkenés is elérhető, a borítottság növelésével a 3. parcellában 67%-os talajveszteség csökkenés mutatható ki az 1. parcellához viszonyítva.

Bízom benne, hogy a szakdolgozatomban prezentált példa számos, hasonló eróziós problémákkal küzdő gazdaság figyelmét is felkelti majd, és segítségére lesz az alkalmazott technológiák felülvizsgálatára a talajveszteség csökkentése érdekében.