

SZAKDOLGOZAT

**Sánta Zoltán Balázs
öntözési szakmérnök**

**Szent István Campus, Szarvasi Képzési Hely
2023.**

A SZAKDOLGOZAT TARTALMI KIVONATA

Dolgozat címe: A burgonyatermesztés vizsgálata öntözéses körülmények között Komárom térségében

A dolgozatot készítő hallgató neve: Sánta Zoltán Balázs

Szak, képzési szint és tagozat megnevezése: öntözési szakmérnök, szakirányú továbbképzés, levelező tagozat

Tanszék/Intézet megnevezése: Szent István Campus, Környezettudományi Intézet, Öntözésfejlesztési és Meliorációs Tanszék

Belső témavezető: Dr. Futó Zoltán tanszékvezető, egyetemi docens; Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Szent István Campus, Szarvasi Képzési Hely

Külső témavezető: -

A klímaváltozás kedvezőtlen hatásai a mezőgazdaságot közvetlen és közvetett módon is érintik. A megváltozó környezeti feltételek a burgonya termesztésére kiemelt hatással vannak. A sikeres alkalmazkodás egyik eszköze a burgonya termőterület öntözési feltételeinek megteremtése és szakszerű alkalmazása. Kutatásaim során az eltérő vízadagú öntözések burgonyára gyakorolt hatását vizsgáltam a hajtásszám, hajtáshossz, levél klorofill tartalom, gumóhozam és a szárazanyagtartalom tekintetében. Kerestem az optimális megoldást az öntözési vízadag megválasztására vonatkozóan.

Az öntözetlen kísérleti parcella mellett további három eltérő vízadaggal öntözött kísérleti terület képezte a vizsgálat tárgyát.

A hajtáshossz vizsgálat vonatkozásában a különböző vízadaggal öntözött kísérleti parcellák adatai jól szemléltetik a burgonya esetében a víz fejlődést determináló hatását. A hajtásszám tekintetében szignifikáns eltérés nem tapasztalható. A levél klorofill tartalmának mérési eredményei alapján megállapítható, hogy a vízhiányban szenvedő növények a levél klorofill tartalmának emelésével próbálják kompenzálni a kedvezőtlen feltételeket.

A gumóhozam értékelése során hangsúlyt kapott az étkezési burgonya értékesíthetősége szempontjából lényeges méretbeli és minőségi osztályozás. Az öntözési vízadag csökkenése jól megfigyelhető hatással van az értékesíthető gumó mennyiségre és arányára. Az eltérő vízadagú állományok gumóinak szárazanyag vizsgálata érdemi szignifikáns eltérést nem mutatott.

A vizsgálataim alapján megállapítható, hogy a 2022. évi szélsőséges időjárási körülmények között a burgonyára teljes vízadagként kijuttatott 227 mm öntözővíz kevésnek bizonyult. Az összes vízmennyiség mellett az adatokból az is kiolvasható, hogy az egyszeri öntözés 10 mm-es vízadagjával szemben a 15 mm-es vízadagokkal kedvezőbb hatás érhető el.