



Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem
Szent István Campus
Növénygenetikai és növénynemesítési- szakirányú
továbbképzés Szak

TRITIKÁLÉ NEMESÍTÉSI TÖRZSEK FEHÉRJE
VIZSGÁLATA

Belső konzulens: Dr. Pauk János
tud.tanácsadó,
egyetemi magántanár

Belső konzulens
intézete/tanszéke: **Genetika tanszék**

Külső konzulens: Dr. Mihály-Langó Bernadett
Laborvezető

Készítette: **Szurap Adolf**

GÖDÖLLŐ
2023

Tartalmi kivonat

Szaktervezésben a tritikálé genotípusok fehérje mennyiségének változását vizsgálom, változó inputanyag, változó termőhely, eltérő vetési csíraszám és a környezet hatásai mellett. A kutatást a Szegedi Gabonakutató Nonprofit Kft.-nél végeztem, a cég elismert fajtaival és nemesítési törzseivel. Két év eredményeit értékeltem ki makói kísérletben, és egy év eredményeit törökszentmiklósi kísérletben.

A kutatás célja a nitrogén mennyiség változásának hatását vizsgálni a fehérje tartalomra a vizsgált anyagokban. Elképzelhető, hogy a növelt nitrogén tartalom pozitív hatást gyakorol a vizsgált növények fehérje tartalmára. Az aratást követően a Gabonakutató Lisztlaborjában tisztított mintákat vizsgáltuk a Perten DA 7250 készülékkel. Az évjáratok, termőhelyek és változó inputanyagok eredményeit összevettem egymással. A mérési adatok statisztikai értékelése minden esetben az Excel 2013 program segítségével történt.

Az eredmények kimutatták, hogy a növelt nitrogén kezelés esetén nő a fehérje tartalom a szemtermésben. Fontos összefüggést tapasztaltam a csapadék mennyisége és a nitrogén hasznosítása között a vizsgált genotípusoknál. A termőhelyek tekintetében is szignifikáns különbségeket lehetett megfigyelni a kísérlet eredményeiben. A csíraszám kísérletnél a sűrített és a normál között nem volt szignifikáns különbség, azonban további években való ismételt kísérletezésre van szükség a következtetések levonásához.