



A klímaváltozás hatása a gabonanövények minőségére és növényfiziológiai mutatóira.

A szántóföldi növénytermesztés rendkívül érzékeny a klímaváltozásra. A klímaváltozás egyik tényezője a csapadékeloszlás változása, mely hatással van a mezőgazdaságra, az élelmiszerek minőségére, a biológiai sokféleségre, valamint az emberek egészségére is.

Kutatásunk célja a klímaváltozás, különös tekintettel a szárazság hatásának vizsgálata a gabonanövények minőségére és fiziológiai tulajdonságaira. A minőségi vizsgálatokon belül nagy hangsúlyt fektetünk a fehérjék vizsgálatára, mennyiségének és eloszlásának változására szárazság stressz hatására.

A kutató munka célja szárazság stressz hatására bekövetkező beltartalmi mutatók, valamint fiziológiai jellemzők változásának megismerése különböző gabonanövényekben.

Eddigi elért eredmények bemutatása:

Brigitta Tóth, Csaba Juhász, László Huzsvai, Makoena Joyce Moloi.: (2020). Trends in crop quality under changing climates. Book chapter, Sofia, St. Kliment Ohridski University, Press – megjelenés alatt.

Tématerületek:

- Klímamodellek helyi adaptációja (Dr. Juhász Csaba);
- Környezeti kockázatelemzés (Dr. Kovács Elza);
- Matematikai, statisztikai elemzés, modellezés (Dr. Huzsvai László);
- Mikro- mezoklíma monitoring (Dr. Zsembeli József);
- Növényi stressz fiziológia (Dr. Makoena Joyce Moloi);
- Növényi stressz fiziológia (Dr. Tóth Brigitta);
- Víz stressz, növényi produkció (Dr. Csajbók József)

Együttműködő partnereink:

- University of the Free State, Institute of Plant Sciences, South Africa
- Global Wheat Program, International Maize and Wheat Improvement Center (CIMMYT), Mexico
- Departamento de Genética, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes, Edificio Gregor Mendel, Spain