

A bírálóbizottság értékelése

Vitát követően a bírálóbizottság a következő új tudományos eredményeket fogadta el:

1. Jelölt 25 éven keresztül végzett szántóföldi és tenyészedényes kísérletek eredményei alapján elemezte a kukorica és a napraforgó fotoszintézisének és vízhasznosításának hatékonyságát befolyásoló tényezőket Debrecenben és környékén, eltérő időjárású évjáratokban.
2. Részletes adatokkal alátámasztva bizonyította a kukorica és napraforgó genotípusok közötti eltérő élettani viselkedését a vizsgált paraméterek esetén (nettó fotoszintézis intenzitás, párolgás, vízhasznosító képesség).
3. A fungicides kezelés (pikoxistrobin+ciprokonazol) a kukorica nettó asszimilációs rátáját és vízhasznosítását javította, a transzspiráció csökkentésén keresztül.
4. A herbicid kezelések mindegyike jelentősen rontotta a fotoszintézis hatékonyságának paramétereit napraforgóban. Biostimuláns kijuttatása sem kompenzálta teljes mértékben a herbicidek negatív hatását.
5. Fotoszintézisük és vízhasznosításuk hatékonysága alapján magyarázta különböző C₃-as és C₄-es gyomnövények eltérő kompetíciós képességét, továbbá elvégezte az eltérő sugárzáshasznosítás (PAR) detektálását, valamint a gyomnövények élettani reakcióinak összevetését a vizsgálatba vont kukorica kultúrnövénnyel.