

## A bírálóbizottság értékelése

A bíráló bizottság tagjai az opponensi vélemények, a Jelölt válaszai és a benyújtott dokumentáció alapján az alábbi új tudományos eredményeket fogadják el:

1. Magas hőmérséklettel szembeni tolerancia javítására zöldségnövényfajokban a gyökérnövekedés alapján sikeresen végzett szelekciót.
2. Antioxidáns vegyületek mennyiségének mérésére zöldbabban kemiluminométerre alapozott módszert különböző genotípusokban sikerrel alkalmazott szárazságtűrő képesség értékelésére és eredményei alapján a levelek zsírban oldódó antioxidáns-tartalmának vizsgálatával magasabb termésű fajták választhatók ki.
3. Súlyos és mérsékelt vízhiányban különböző hüvelyes fajokban a vizsgált stresszmarkerekben és ezek összefüggésében eltérő mintázatokat tárt fel.
4. Zöldbabban a stresszmarkereket és a stresszindexet kiváló eredménnyel használta a termésmennyiség előrejelzésére.
5. Megállapította, hogy aszályos években a zöldbabban és zöldborsóban a relatív klorofilltartalom (SPAD) értéke szorosan korrelált a termés szárazanyag és fehérjetartalmával, de mérsékelt vízhiányban ez az összefüggés már nem volt tapasztalható.
6. Bizonyította, hogy jó vízellátási körülmények között a sztómakonduktanciának jelentős kapcsolata van az ipari paradicsom termésével és minőségével.