

Levélszöveti arányok és élettani működés: integrált elemzés meggyben (fajta × alany)

Hosszú Ádám József, Kovács Szilvia, Veres Szilvia

*Alkalmazott Növénybiológiai Intézet, Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és
Környezetgazdálkodási Kar, Debreceni Egyetem*

A klímaváltozás során gyakrabban fellépő víz- és hőstressz a meggy (*Prunus cerasus* L.) termesztésbiztonságát elsősorban levélszintű folyamatokon keresztül befolyásolja, a fajta × alany kölcsönhatás szerepe kevésbé tisztázott. Az Újfehértói Kutatóintézetben 2025 nyarán három fajta („Érdi bőtermő”, „Éva”, „Petri”) és két alany („Gisela 5”, „Gisela 6”) kombinációin elemeztük a levél szöveti összetételét, a kutikula vastagságot és élettani paramétereket (friss- és száraztömeg, relatív levél-klorofilltartalom (SPAD érték), sztóma-konduktancia, specifikus levélterület (SLA)). Kétutas varianciaanalízis alapján a fajtahatás domináns a levélméret, a friss/száraz tömeg és a SPAD értékeknél, míg az alany főhatása önmagában többnyire nem bizonyult szignifikánsnak. Ugyanakkor több változón fajta × alany interakció jelent meg a gázcseréhez és vízvesztéshez kapcsolódó elemekben (alsó epidermisz, alsó kutikula). Az „Érdi bőtermő” nagyobb friss/száraz levéltömeget és magasabb sztómakonduktanciát, a „Petri” magasabb relatív klorofilltartalmat és vastagabb mezofillumot mutatott. Eredményeink szerint a levél anatómiai felépítését és pigmentösszetételét elsősorban a fajta genetikai háttere határozza meg, míg az alany inkább a víz- és gázcsere-folyamatok finom szabályozásán keresztül fejt ki hatását. Ez rámutat arra, hogy klímastressznek kitett ültetvényekben a fajta x alany kombináció tudatos megválasztása kulcsfontosságú a termesztésbiztonság szempontjából.

Munkánkat a 2024-1.1.1-KKV_FÓKUSZ-2024-00031 számú pályázati forrás támogatja.