

A BOGYÓNAGYSÁG ÉS AZ ELTÉRŐ MÉRTÉKŰ VÍZELLÁ- TOTTSÁG HATÁSA A KÉKOPORTÓ (*Vitis vinifera* L.) BOGYÓINAK ÉRETTSÉGI ÁLLAPOTÁRA ÉS TEXTÚRÁJÁRA

Zsófi Zsolt, Villangó Szabolcs, Pálfi Zita

KRF Szőlészeti és Borászati Kutatóintézete, Eger Kőlyuktető Pf. 83.
E-mail: zszs@szbki-eger.hu

A környezeti tényezők közül a vízhiány egyik legfontosabb minőségalkító tényező. Meghatározza a bogyók fejlődését is és ezáltal, azok nagyságát, valamint a bogyóhús és héj arányának a változását. Korábbi kutatási eredmények kimutatták, hogy a bogyónagyság erősen befolyásolja a cukorkoncentrációt, kevés eredmény látott napvilágot azonban arra vonatkozólag, hogy a vízhiány hogyan befolyásolja bogyómérettől függően a bogyók fenolos összetevőinek koncentrációját, valamint a bogyók textúra paramétereit. Utóbbi azért fontos, mert a héj és a mag mechanikai tulajdonságai, valamint egyes fenolos komponensek kivonhatósága szoros összefüggést mutatnak.

Üvegházás körülmények között, Kékoportó fajtán vizsgáltuk a közepesen erős vízhiány hatását a minőségi (cukor és fenolos komponensek) és textúra paraméterek változását öt bogyóméret esetében. Kimutattuk, hogy bogyónagyságtól függően változott a cukorkoncentráció és a bogyóhéj fenolos koncentrációja a kontroll (teljes vízellátottság) és a stresszelt bogyók esetében egyaránt. A bogyóméret növekedésével csökkent a cukor és a héj egységnyi héjtömegre vonatkoztatott fenolos koncentrációja. A Kékoportó esetében a vízhiány nem növelte a bogyóhéj egységnyi héjtömegre vonatkoztatott fenolos koncentrációját. Ugyanakkor az átlagos bogyótömegre vonatkoztatott összes polifenol és antocianin koncentráció növekedett minden bogyóméret esetében, ami a vízhiány miatt kialakult magasabb héj/hús aránynak köszönhető. Hasonló, trendszerű eredményeket kaptunk a textúra mérések során is. Egyes mechanikai paraméterek (pl. bogyókeménység) szoros összefüggést mutattak a bogyómérettel a vízellátottság mértékétől függetlenül. A textúra eredmények alapján valószínűsíthető, hogy a Kékoportó esetében bogyónagyság változásával a kivonhatóság mértéke is változik.

A kutatás a Bolyai János Posztdoktori Ösztöndíj támogatásával valósult meg.