



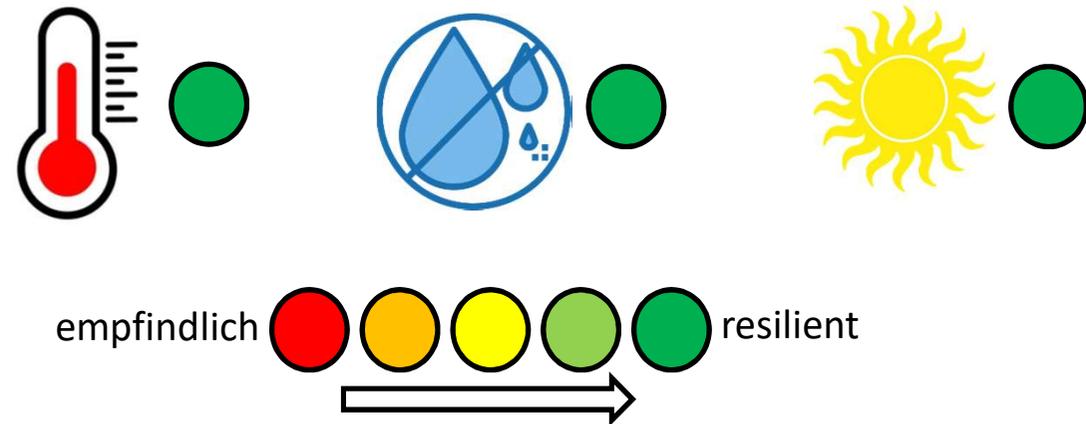
Sorte: *Vitis sylvestris* Hördt 29

Hitzestress: gute Hitzetoleranz (Protoplastensystem, Zellkultursystem, Blattscheibentest, Klimakammerversuch), schnelle und starke Induktion von Hitzeschockprotein 17 und 18, ist nicht auf Senkung der Blatt-Temperatur durch Verdunstung von Wasser angewiesen. Metabolismus: Blätter reich an Tanninen, die bei Hitzestress erhalten bleiben, deutliche Erhöhung von Aminosäuren.

Trockenstress: gute Trockentoleranz (Messung von Photosynthese-Parametern im Klimakammerversuch), Energieüberschuß wird auf chemischem Wege abgefedert. Wurzelsystem eher flach

Sonnenbrand: sehr widerstandsfähig (Stufe 1 auf einer Skala von 1 bis 9), gezeigt mit der KI-basierten Messeinrichtung am JKI.

Potential für die Anwendung: starke Resilienz gegen Hitze, Trockenheit, Sonnenbrand. Potential als genetische Ressource für Züchtung resilienter Ertragsorten, aufgrund flachen Wurzelsystems für Unterlagsreben jedoch weniger geeignet.



Kontakt : Peter Nick, KIT-JKIP, peter.nick@kit.edu

Stand: 13.12.2024