

Wirkung des Lichts auf den Zuckergehalt der Äpfel

Philippe Monney und Carole Henriot

Licht ist eines der Schlüsselemente für die Qualität der Obstproduktion. Die Stellung der Blätter am Baum (Sorte Golden Delicious) bestimmt die Dynamik der Kohlenhydrateinlagerung in die Früchte. Schlecht belichtete Äste sind stark abhängig von gut belichteten Kronenteilen und profitieren von letzteren für die Zuckereinlagerung in ihre Früchte. Stärke und Saccharose sind mit dem Licht positiv korreliert. Fructose hingegen findet man, unabhängig von der Stellung der Blätter zum Licht, überall in gleichen Mengen. Einen hohen Glucosegehalt findet man in Schattenteilen der Krone. Diese Resultate sowie einige Beobachtungen der Erntequalität werden als Interpretationsmodell für die Beurteilung von Baumformen angewendet. Sie dienen zudem als Reflexionsgrundlage bezüglich der Beziehungen zwischen Baumform, Höhe der Obstanlage und Fruchtqualität.

Revue Suisse Vitic. Arboric. Hortic. Vol. 36 (3), 177–182, 2004
SZOW 04/21 S.29