

Güney Japonya'da Çay Tomurcuklarının Kış Dormansi Modellemesi ve Simülasyonu

Hide Omae ve Yoshiyuki Takeda

JARQ 37 (3), 189 – 194 (2003)

Özet

Japonya (NIVTS) Sebze ve Çay Bilimi Ulusal Enstitüsü'nün, Makurazaki istasyonundaki (31°N , 16.1') olgun "Yabukita" (Camellia sinensis (L)O.Kuntze) bitkileri kullanılarak kış tomurcuk dormansisi ile iklim koşullarının ilişkisi incelenmiş, bir model olarakta araştırma süresince Güney Japonya'da ki ilk sürgünde düşük çay veriminin nedenini ortaya çıkarmak amaçlanmıştır. Sürgün oluşturmak için gerekli gün sayısının (RDF) tespiti hedeflenerek çay ocakları kışın, kış tomurcuk dormansi derecesini açıklamak için bir indikatör olarak kullanılmış olan optimal yapay koşullar altında (25^oC , 14 saatlik gün uzunluğu, %80 nispi nem) korunmuştur. RDF, en düşük standart hata (1.71) ve en düşük Akaike referans kriteri (AIC : 124.06) ile [-aT -bD +c] (T: ortalama sıcaklık, D: gün uzunluğu ve a,b,c: parametreler) modeli yoluyla doğru olarak önceden belirlenebilmiştir. Kış tomurcuk dormansi simülasyonu da Japonya'nın en güney bölgesindeki (26°N, 13') Okinawa'da gelişen çayın, kış süresince beklenmedik sürgün oluşumuna karşı en yüksek hassasiyeti göstermiştir. Sonuçlar, Güney Japonya'da ilk sürgünde ki düşük çay verimini önlemek için ivedi ölçümlerlerin yapılması gerektiğini göstermektedir.

Kaynakça ve çalışmanın detayları: Hide Omae ve Yoshiyuki Takeda. [Modeling Winter Dormancy of Tea Buds and Simulation in Southern Japan](#). JARQ 37 (3), 189 – 194 (2003). Okinawa Subtropical Station, Japan International Research Center for Agricultural Sciences (Ishigaki, Okinawa 907-0002, Japan) Department of Tea, National Institute of Vegetable and Tea Science (Makurazaki, Kagoshima 898-0032, Japan).

Kamil Engin İSLAMOĞLU,
Ziraat Mühendisi,
[E-Mail](#)