

落花生乾燥自動化技術

林維新^{1*} 梁敦皓² 吳信賢² 黃子倫² 黃柏鈞²

¹國立虎尾科技大學機械與電腦輔助工程系 副教授

²國立虎尾科技大學機械與電腦輔助工程系 學生

摘 要

本文主要針對台農 12 號落花生之乾燥製程，利用多項式網路建構落花生含水率預測模式，以監測落花生在乾燥過程中之含水率狀況。在本研究中，利用具有自動合成建模技巧之多項式網路，得到落花生乾燥過程中之含水率狀況。本研究證實，多項式網路可以很正確地建立輸入變數（乾燥溫度、初始含水率，乾燥時間）與輸出變數（含水率）間之關係。經由實驗結果證實，只要輸入乾燥條件，便可以很準確地預測得知乾燥過程中之含水率變化狀況。因此，利用多項式網路所建構之含水率預測模式，可以相當有效地使用於落花生乾燥之含水率監控。

關鍵字：乾燥溫度、含水率、多項式網路。

*聯繫作者:國立虎尾科技大學機械與電腦輔助工程系，雲林縣虎尾鎮文化路 64 號。

Tel: +886-5-6315314

Fax: +886-5-6315310

E-mail: linwhs@nfu.edu.tw