

น้ำผึ้งอัดเม็ด และสามารถนำมาสร้าง contour plot เพื่อหาสูตรที่ดีของผลิตภัณฑ์ในการทดลองนี้มีค่า R^2 อยู่ระหว่าง 0.7686 - 0.7957 นั่นคือ ค่าการละลาย และดูดความชื้น (ส่วนค่าร้อยละผลผลิตความหนา ความกลม ค่าสี และปริมาณความชื้นมีค่า R^2 ค่อนข้างน้อยจึงไม่นำมาทำนาย)

ตารางที่ 11 แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่ได้จากการทำนายสมบัติทางกายภาพ และทางเคมีของผลิตภัณฑ์ลูกอมน้ำผึ้งอัดเม็ด

ค่าที่ทำการวิเคราะห์	แบบจำลองที่ได้จากการทำนาย	R^2
ผลผลิต (ร้อยละ)	$y = 0.644192x_1 + 1.42162x_2 + 1.25812x_3 - 0.012737x_1x_2 - 0.005947x_1x_3 + 0.006848x_2x_3$	0.6449
ความหนา (มม.)	$y = 0.052569x_1 + 0.082817x_2 + 0.070914x_3 - 0.000439x_1x_2 - 0.000268x_1x_3 - 0.000171x_2x_3$	0.4163
ความกลม	$y = 0.011529x_1 + 0.005924x_2 + 0.015735x_3 + 0.000091x_1x_2 - 0.000042x_1x_3 + 0.000062x_2x_3$	0.1751
L^*	$y = 0.940404x_1 + 0.775732x_2 + 0.019665x_3 + 0.000594x_1x_2 + 0.00932x_1x_3 + 0.014881x_2x_3$	0.5956
a^*	$y = 0.001405x_1 + 0.089759x_2 - 0.023628x_3 - 0.001305x_1x_2 + 0.000475x_1x_3 - 0.00002x_2x_3$	0.46
b^*	$y = 0.0692087x_1 + 0.252878x_2 + 1.00867x_3 - 0.000216x_1x_2 - 0.007669x_1x_3 - 0.012566x_2x_3$	0.6119
C	$y = 0.227905x_1 + 2.27333x_2 + 10.5929x_3 - 0.005735x_1x_2 - 0.087891x_1x_3 - 0.114318x_2x_3$	0.5242
h^0	$y = 0.78947x_1 - 2.17297x_2 + 21.4078x_3 + 0.060474x_1x_2 - 0.259347x_1x_3 - 0.200021x_2x_3$	0.4394
การละลาย (นาที)	$y = 0.228763x_1 + 0.68893x_2 + 1.35875x_3 - 0.013172x_1x_2 - 0.020606x_1x_3 - 0.019575x_2x_3$	0.7957
ความชื้น (ร้อยละ)	$y = 0.088976x_1 - 0.001719x_2 - 1.59172x_3 + 0.000905x_1x_2 + 0.018991x_1x_3 + 0.023068x_2x_3$	0.5845
ดูดความชื้น (ร้อยละ)	$y = 0.021968x_1 + 0.025135x_2 + 0.110637x_3 - 0.000058x_1x_2 - 0.001243x_1x_3 - 0.002319x_2x_3$	0.7686