



เอกสารอ้างอิง

1. ปัญญา พิทักษ์กุล, มานิจ ทองประเสริฐ และ ศิริจันทร์ ทองประเสริฐ,
* การใช้ประโยชน์จากพลังงานแสงอาทิตย์ในอุตสาหกรรมอบแห้งข้าวโพด * ,
วารสารวิศวกรรมศาสตร์, 7 , 2527.
2. Gupta,R. and Mujumdar,A.S.,DRYING'80,Ed.A.S. Mujumdar, Hemisphere-McGill-
Hill,N.Y.,Vol1,141(1980)
3. Strumillo,c.and Pakowski,Z.,ibid.,211(1980)
4. Pakowki,Z.,Mujumdar,A.S.and Strumillo,C., Advances in Drying ,Vol.3(1983)
5. กองเกษตรวิศวกรรม กรมวิชาการเกษตร,*เครื่องอบเมล็ดพืช-1*, วารสารชมรมวิศวกรรมเกษตร ,
[1],25-26,2526
6. อติศร พิพัฒน์นิช และสาวิตรี บินดาลันต์, *การตากแห้งเมล็ดธัญพืชในฟลูอิดไดซ์เบด*
,*วิทยานิพนธ์ปริญญาตรี ภาควิชาเคมีเทคนิค คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
,2522.
7. รัตนา กานตียนนท์,*การทำข้าวหนึ่งให้แห้งในฟลูอิดไดซ์เบด,วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิตภาควิชาเคมี
-เทคนิคคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2522.
8. สมเกียรติ งามประเสริฐสิทธิ์ และกษิรา บิลมาศ, *การอบแห้งธัญพืชและวัสดุต่างๆแบบต่อเนื่อง*,
วิทยานิพนธ์ปริญญาตรี ภาควิชาเคมีเทคนิค คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
, 2529
9. มินา แซ่แต้ , *การอบแห้งข้าวโพดในฟลูอิดไดซ์เบดหลายชั้น, วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต
ภาควิชาเคมีเทคนิค คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,2531
10. Leva,M., Fluidization , pp.6-7. McGrow-Hill Book Co., 1959.
11. สมศักดิ์ ดำรงค์เลิศ,* ฟลูอิดไดซ์เซชัน * ,สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,2528
12. วิวัฒน์ ตันตะพาณิชกุล, * อุปกรณ์อบแห้งในอุตสาหกรรม * , สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี
(ไทย-ญี่ปุ่น),2530
13. Arai,N.,Hasatani,M.and Sugiyama,S., Kagaku Kogaku ,Vol.36,181(1972).
14. Arai,N.,Hasatani,M.and Sugiyama,S., Kagaku Kogaku ,Vol.35,565(1971)
15. Sugiyama,S.,Hasatani,M. and Arai,N.,ibid.,Vol.33,435(1969)

16. Hasatani,M.,Arai,N.and Hori,K., Drying of granular particles in a multistage incline fluidized bed with mechanical vibration ,Chem.Dep., Nagoya U., 1985
17. Perry,R.H., Chemical Engineers'Handbook ,pp. 3-206,12-4,20-5,10-10,20-11 , McGraw-Hill Book Col., 5th,ed., 1973.
18. สมชาติ โสภณวรรณฤทธิ์, การอบแห้งเมล็ดพืชและอาหาร, หน้า 24, คณะพลังงานและวัสดุ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี, กรุงเทพมหานคร, 2528.
19. Brooker D.B., F.W. Bakker-arkema, and C.W.Hall, Drying Cereal Grains pp. 3,12-14,75,240 The AVI Publishing Co., 1974.
20. Handerson S.M., and R.L.Perry, Agricultural Process Engineering pp.300,302-306, Libraly of Congress Catalog Cara Number :54-12684, 2nd ed., 1970.
21. อรุณี ผุดพ่อง,2531,การศึกษาคุณสมบัติทางกายภาพของเมล็ดข้าวโพด,วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพลังงาน,คณะพลังงานและวัสดุ,สงข.
22. Thompson,T.L.,R.M.Pert,and G.H.Foster,1968,Mathmatical simulate of corn drying-a new model,Trans,ASAE,4,582
23. Bowden,P.J.,W.J.Lamon, and E.A.Smith,1966,Simulation of near-ambient grain drying,J.Agric.Eng,Res,(1983)28,279-300
24. Sugiyama,S.,Arai,N.,Shiga,A.and Kume,T.,Kagaku Kogaku,Ronbunshu,Vol.1,594(1975)
25. กมลรัตน์ พันธุ์อารยะ, "เทคนิคการสลับทิศทางไหลของลมร้อนในเครื่องอบแห้งแบบไหลผ่านเพื่อผลผลิตสูงสุด",วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528
26. อิทธิพล ปานงาม,การอบและเก็บรักษามล็ดข้าวโพดในประเทศไทย,อุปกรณ์อบแห้งในอุตสาหกรรม (Industrial Drying Equipment) หน้า 214-215, 219, สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น), 2523
27. Lamp,B.J.,and W.H.Johnson, Principles,Equipment and Systems for Corn Harvesting , pp.198. Agricultural Consulting Associates Inc., 1966.

28. ดนัย โพธิ์สมบุญ,สุนทร อุทัยถาวรและสุรศักดิ์ เจริญยุทธ, "เครื่องอบถั่วลิสงพลังงานแสงอาทิตย์",
วิทยานิพนธ์ปริญญาตรีภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น,2525
29. กัญจนา บุญเกียรติ,การคำนวณขั้นต้นในวิชาวิศวกรรมเคมีเล่มที่2 สมดุลย์มวลสารและสมดุลย์
พลังงาน ,หน้า 8-38, ภาควิชาเคมีเทคนิค คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
กรุงเทพมหานคร, 2525
30. Shikefumi Fujita,Kagaku Soshi Binran (K.S.B.)ใน วิจารณ์ ตัดตะพานิชกุล(บรรณาธิการ)
, คู่มืออุปกรณ์การผลิตในอุตสาหกรรมเคมี ,หน้า 96-97,สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี
(ไทย - ญี่ปุ่น),2533
31. American Society of Heating ,Refrigerating and Air-conditioning Engineer ,Inc.
" ASHRAE Handbook : Fundamental " ,pp.6.1-6.17,ASHRAE,1993
32. Gustafson,R.J., and S. Sokhausauj," Prediction of Heat and Mass Transfer within a
Grain Remel-A Finite Element Application ," Drying 80 (Mujumdar,A.S.),
Vol. 2, pp. 232, Hemisphere Publishing Co., 1980
33. Kipeç ,J., " Comments on Modelling and Simulation of continuous Fluidized-bed
Dryer, " Chemical Engineering Science , Vol. 42 No. 12 pp. 2984,Pergamon
Journals Ltd.,1987
34. Plance,B., " A Mathmatical Model for Continuous Fluidized bed Dring ," Chemical
Engineering Sciece, Vol.38,No.7,pp.1045,1054,1056,Pergamon Press Ltd.,1983
35. Chairit Satayaprasert ,Virat Vanishsiwatana , Drying Corn inFluidized Bed ,
Department of Chemical Engineering,Chulalongkorn University,1991

ภาคผนวก ก
รายละเอียดโปรแกรมคอมพิวเตอร์



Program Corn_Drying;

Uses Crt;

Var

i:integer;

Tgi,Twb,Tdb,Tpi,Ww,wgo,RH,m,Dg,wg,hp,Acc :real;

D1,D2,T,Ug,Tgo,wa,kay,Cpi,Tp,wiA,CpiA :real;

Wp,wi,wo,Z,Eff,L,rpm,ao,DL,mew,wg1,ZTgo :real;

Cg,G,K1,K2,K3,K4,Cgmi,Ug1,weq,hfg,Cpo :real;

Tpo,Hl,Hgo,Hgi,Hpo,Hpi,Hw,Dp,Up,V,ZL,Cgmo :real;

filename :string;

f :text;

Function Power(X,Y:real):real;

Begin

Power:=Exp(Y*Ln (X));

End;

Procedure Openfile;

Var

l:byte;

Begin

clrscr;

gotoxy(1,1);write(chr(218));

gotoxy(1,2);write(chr(179));

gotoxy(1,3);write(chr(179));

gotoxy(1,4);write(chr(192));

gotoxy(51,1);write(chr(191));

gotoxy(51,2);write(chr(179));

gotoxy(51,3);write(chr(179));

gotoxy(51,4);write(chr(217));

For l:=2 To 50 Do

Begin

gotoxy(l,1);write(chr(196));

gotoxy(l,4);write(chr(196));

```

End;
gotoxy(3,2);write('    YOU ARE GOING INTO PROGRAM ');
gotoxy(3,3);write('PLEASE ENTER FILE-NAME(***.dat) = ');
readln(filename);
assign(f,filename);
rewrite(f);
End;

```

Procedure Input;

Var

lo:byte;

Begin

clrscr;

gotoxy(1,1);write(chr(218));

gotoxy(1,2);write(chr(179));

gotoxy(1,3);write(chr(179));

gotoxy(1,4);write(chr(192));

gotoxy(51,1);write(chr(191));

gotoxy(51,2);write(chr(179));

gotoxy(51,3);write(chr(179));

gotoxy(51,4);write(chr(217));

For lo:=2 To 50 Do

Begin

gotoxy(lo,1);write(chr(196));

gotoxy(lo,4);write(chr(196));

End;

gotoxy(3,2);writeln('CORN DRYING IN INCLINED FLUIDIZED BED PROGRAM');

gotoxy(3,3);writeln(' (PLEASE INPUT DATA) ');

gotoxy(3,5);write('Bed width (Z, Metres) = ');

readln(Z);

gotoxy(3,6);write('Bed long (L, Metres) = ');

readln(L);

gotoxy(3,7);write('Dry bulb temp. (Tdb, C) = ');

readln(Tdb);

gotoxy(3,8);write('Wet bulb temp. (Twb, C) = ');

```

readln(Twb);
gotoxy(3,9);write('Inlet hot air temp.( Tgi, C )   = ');
readln(Tgi);
gotoxy(3,10);write('Air velocity   ( Ug, Metres/Sec.)= ');
readln(Ug);
gotoxy(3,11);write('Corn feed rate .( Wp, Kilogram/Hr)= ');
readln(Wp);
gotoxy(3,12);write('Inlet corn moist.( wi , %)   = ');
readln(wi);
gotoxy(3,13);write('Bed vibration   ( rpm )       = ');
readln(rpm);
gotoxy(3,14);write('Amplitude of vibration(ao, Metres) = ');
readln(ao);
End;

```

```

Procedure LPG_feed_rate(Tgi,Ug:real;Var G:real);

```

```

Begin
  If (Tgi=60) and (Ug=2.50) Then G:=1.18;
  If (Tgi=60) and (Ug=2.75) Then G:=1.30;
  If (Tgi=60) and (Ug=3.00) Then G:=1.42;
  If (Tgi=60) and (Ug=3.25) Then G:=1.54;
  If (Tgi=70) and (Ug=2.50) Then G:=1.21;
  If (Tgi=70) and (Ug=2.75) Then G:=1.33;
  If (Tgi=70) and (Ug=3.00) Then G:=1.45;
  If (Tgi=70) and (Ug=3.25) Then G:=1.57;
  If (Tgi=80) and (Ug=2.50) Then G:=1.24;
  If (Tgi=80) and (Ug=2.75) Then G:=1.36;
  If (Tgi=80) and (Ug=3.00) Then G:=1.48;
  If (Tgi=80) and (Ug=3.25) Then G:=1.61;
End;

```

```

Procedure Initial_moist(Twb,Tdb:real;Var wgo:real);

```

```

Var
  Pwso,wso,A,B,C:real;
Begin

```

```

Twb:= Twb + 273.15 ;
A := (-5.8E3/Twb)+1.3915-(4.864E-2)*Twb+(4.1765E-5)*Sqr(Twb);
B := (-1.4452E-8)*Power(Twb,3)+6.546*Ln(Twb);
C := A+B;
Pwso:= Exp(C);
wso := 0.62198*(Pwso/(101325-Pwso));
Twb:= Twb-273.15;
wgo:= ((2501-2.381*Twb)*wso-Tdb+Twb)/(2501+1.805*Tdb-4.186*Twb);
End;

```

```

Procedure Relative_humidity(Tdb,wg:real;Var RH:real);

```

```

Var
  Pws,ws,H,A,B,C:real;
Begin
  Tdb:= Tdb + 273.15 ;
  A := (-5.8E3/Tdb)+1.3915-(4.864E-2)*Tdb+(4.1765E-5)*Sqr(Tdb);
  B := (-1.4452E-8)*Power(Tdb,3)+6.546*Ln(Tdb);
  C := A+B;
  Pws:= Exp(C);
  ws := 0.62198*(Pws/(101325-Pws));
  H := wg/ws;
  RH := H/(1-(1-H)*(Pws/101325));
End;

```

```

Procedure Air_component(Z,L,Ug,Tgi,G,wgo:real;Var K1,K2,K3,K4,m,Dg,wg:real);

```

```

Begin
  V:= Ug*L*Z*3600;
  K1:=(962.789*V/((1+(29*wgo/18))*(Tgi+273.15))-3.524*G)/100;
  K2:=(255.931*V/((1+(29*wgo/18))*(Tgi+273.15))-12.244*G)/100;
  K3:=0.06846*G;
  K4:=12.1872*V*wgo*(29/18)/((1+(29*wgo/18))*(Tgi+273.15));
  K4:=(K4+0.08921*G);
  m:=28*K1+32*K2+44*K3+18*K4;
  Dg:=m/V;
  wg:=K4*18/(28*K1+32*K2+44*K3);

```


End;

Procedure Si_heat(Tgi,K1,K2,K3,K4:real;Var Cgmi:real);

Var

ZE,C1,C2,C3,C4:real;

Begin

ZE:=(Tgi+273.15)/100;

C1:=39.060-512.79/Power(ZE,1.5)+1072.7/Sqr(ZE)-820.4/Power(ZE,3);

C2:=37.432+0.0201/Power(ZE,1.5)-178.57/Power(ZE,1.5)+236.88/Sqr(ZE);

C3:=-3.757+30.529*Power(ZE,0.5)-4.1034*ZE+0.0242*Sqr(ZE);

C4:=143.05-183.54*Power(ZE,0.25)+82.751*Sqr(ZE)-3.699*ZE;

Cgmi:=(K1*C1/28+K2*C2/32+K3*C3/44+K4*C4/18)/(K1+K2+K3+K4);

End;

Procedure So_heat(Tgo,K1,K2,K3,K4:real;Var Cgmo:real);

Var

ZE,C1,C2,C3,C4:real;

Begin

ZE:=(Tgo+273.15)/100;

C1:=39.060-512.79/Power(ZE,1.5)+1072.7/Sqr(ZE)-820.4/Power(ZE,3);

C2:=37.432+0.0201/Power(ZE,1.5)-178.57/Power(ZE,1.5)+236.88/Sqr(ZE);

C3:=-3.757+30.529*Power(ZE,0.5)-4.1034*ZE+0.0242*Sqr(ZE);

C4:=143.05-183.54*Power(ZE,0.25)+82.751*Sqr(ZE)-3.699*ZE;

Cgmo:=(K1*C1/28+K2*C2/32+K3*C3/44+K4*C4/18)/(K1+K2+K3+K4);

End;

Procedure Actual_Ug(Dg,Dp,rpm,Wp,ao:real;Var Ug,Ug1:real);

Var

F,F1,F2,F3:real;

Begin

F1:=3600*Ug*Dp*Sqr(5E-3)/Wp;

F2:=(Dp-Dg)*(5E-3)*9.81/(Dg*Sqr(Ug));

F3:=ao*4*Sqr(Pi*rpm)/(9.81*3600*0.02617);

F:=Power(F1,0.3)*Power(F2,0.4)*Power(F3,0.42);

If F<=3.50 Then Ug1:=Ug;



```
If (F>3.50) and (F<15.00) Then Ug1:=0.285*F*Ug;  
End;
```

```
Procedure Mew_g;
```

```
Begin  
mew:=((-1.22E-5)*Sqr(Tgi)+(1.97E-3)*Tgi-(2.47E-4))/3600;  
kay:=(-4.369E-6)*Sqr(Tgi)+(7.4622E-4)*Tgi;  
End;
```

```
Procedure Heat_coeff(Ug1,Up,Dg,mew,kay:real;Var hp:real);
```

```
Var  
Rey:real;  
Begin  
Rey:=(Ug1+Up)*(5E-3)*Dg/mew;  
hp:=4186*(kay)*(2+0.664*Sqr(Rey))/(3600*(5E-3)*0.55);  
End;
```

```
Procedure Corn_eq_moist(RH,Tgi:real; Var weq:real);
```

```
Var  
A,B:real;  
Begin  
A:=1/1.79;  
B:=-Ln(1-RH)/(Tgi*3.3244E-5);  
weq:=Power(B,A);  
End;
```

```
Procedure Si_com(wi:real;Var Cpi:real);
```

```
Begin  
Cpi:=1.514+0.03*wi;  
End;
```

```
Procedure So_com(wo:real;Var Cpo:real);
```

```
Begin  
Cpo:=1.514+0.03*wo;  
End;
```

```
Procedure Com_latent(Tp,wi:real;Var hfg:real);
```

```
Var
```

```
hf,A:real;
```

```
Begin
```

```
hf:=2502.5-2.4*(Tp);
```

```
A:=28.25*(wi)/100;
```

```
hfg:=hf*(1.04+4.35/Exp(A));
```

```
End;
```

```
Procedure Com_density(wi:real;Var Dp:real);
```

```
Begin
```

```
Dp:=682.6+0.82*wi;
```

```
End;
```

```
Procedure Com_linear_velocity(Dp,Dg,mew,Ug1:real;Var Up:real);
```

```
Var
```

```
P1,P2:real;
```

```
Begin
```

```
P1:=Wp/(3600*Ug1*Dp*(5E-3));
```

```
P2:=(Ug1-2.68)*(5E-3)*Dg/mew;
```

```
Up:=Ug1*(2.75E-3)*Power(P1,0.8)*Power(P2,0.575);
```

```
End;
```

```
Procedure Water_latent(wiA,wi,Wp:real;Var wa,Ww:real);
```

```
Begin
```

```
wa:=(wiA-wi)*Wp/(100-wi);
```

```
Ww:=Wp-wa;
```

```
End;
```

```
Procedure Com_temp1(wg,Tgi,Twb:real;Var Tp:real);
```

```
Var
```

```
D2,wg1:real;
```

```
Begin
```

```
Twb:=Twb+0.10;
```

```

Initial_moist0(Twb,Tgi,wg1);
D2:=wg-wg1;
While Abs(D2)>0.0005 Do
  Begin
    Twb:=Twb+0.10;
    Initial_moist0(Twb,Tgi,wg1);
    D2:=wg-wg1
  End;
  Tp:=Twb;
End;

Procedure Temp_air_out1(Var Tgo:real);
Var
  M,ap:real;
Begin
  ap:=400/Dp;
  M:=hp*ap*Wp/(Z*Up*Ug1*Dg*Cgmi*3600*1000);
  Tgo:=Tp+(Tgi-Tp)/Exp(M);
End;

Procedure Corn_moist2(Var wo:real);
Var
  M,Q,ap:real;
Begin
  ap:=400/Dp;
  M:=hp*ap*Wp/(Z*Up*Ug1*Dg*Cgmi*3600*1000);
  Q:=0.03*(Tgi-Tp)*Dg*Ug1*Cgmi*(1-(1/Exp(M)))*Z*0.01*100*3600/(hfg*Wp);
  wo:=wi-Q;
End;

Procedure Corn_temp_rise(Var Tpo:real);
Var
  M,Y,ap:real;
Begin
  ap:=400/Dp;

```

```

M:=hp*ap*Wp/(Z*Up*Ug1*Dg*Cgmi*3600*1000);
Y:=Dg*Cgmi*Ug1*(1-(1/Exp(M)))*Z*0.01/(Wp*Cpi);
Tpo:=(Tpi+Tgi*(Exp(Y)-1))/Exp(Y);
End;

```

```

Procedure Tempairout2(Var Tgo:real);

```

```

Var

```

```

M,ap:real;

```

```

Begin

```

```

ap:=400/Dp;

```

```

M:=hp*ap*Wp/(Z*Up*Ug1*Dg*Cgmi*3600*1000);

```

```

Tgo:=Tpo+(Tgi-Tpi)/Exp(M);

```

```

End;

```

```

Begin { Main }

```

```

clrscr;

```

```

Openfile;

```

```

input;

```

```

wiA:=wi;

```

```

writeln('-----');

```

```

write(f,' L Tp ');

```

```

writeln(f,' Tgo wo ');

```

```

write(chr(179),' L ',chr(179),' Tp ');

```

```

writeln(chr(179),' Tgo ',chr(179),' wo ',chr(179));

```

```

writeln('-----');

```

```

LPG_feed_rate(Tgi,Ug,G);

```

```

Initial_moist0(Twb,Tdb,wgo);

```

```

Air_component(Z,L,Ug,Tgi,G,wgo,K1,K2,K3,K4,m,Dg,wg);

```

```

Si_heat(Tgi,K1,K2,K3,K4,Cgmi);

```

```

Relative_humidity(Tgi,wg,RH);

```

```

Com_eq_moist(RH,Tgi,weq);

```

```

Mew_g;

```

```

Com_temp1(wg,Tgi,Twb,Tp);

```

```

Com_density(wi,Dp);

```

```

Actual_Ug(Dg,Dp,rpm,Wp,ao,Ug,Ug1);

```

```

Corn_linear_velocity(Dp,Dg,mew,Ug,Up);
Heat_coeff(Ug1,Up,Dg,mew,kay,hp);
Corn_latent(Tp,wi,hfg);
ZL := 0.005;
i:=1;
ZTgo:=0;
Temp_air_out1(Tgo);
Corn_moist2(wo);
ZTgo:=ZTgo+Tgo;
write(f,' ZL:2:3,' Tp:2:2,' ');
writeln(f,Tgo:2:2,' wo:2:2,' ');
write(' ZL:2:3,' Tp:2:2,' ');
writeln(Tgo:2:2,' wo:2:2,' ');
While (Abs(wo-23.5)>=1.00) and (ZL<(L-0.005)) Do
  Begin
    i= i+1;
    ZL:=ZL+0.01;
    wi:=wo;
    Corn_density(wi,Dp);
    Corn_linear_velocity(Dp,Dg,mew,Ug1,Up);
    Heat_coeff(Ug1,Up,Dg,mew,kay,hp);
    Corn_latent(Tp,wi,hfg);
    Temp_air_out1(Tgo);
    Corn_moist2(wo);
    ZTgo:= ZTgo + Tgo;
    write(f,' ZL:2:3,' Tp:2:2,' ');
    writeln(f,Tgo:2:2,' wo:2:2,' ');
    write(' ZL:2:3,' Tp:2:2,' ');
    writeln(Tgo:2:2,' wo:2:2,' ');
  End;
So_corn(wo,Cpo);
wi:=wo;
Si_corn(wi,Cpi);
Corn_density(wi,Dp);
Corn_linear_velocity(Dp,Dg,mew,Ug1,Up);

```

```
Heat_coeff(Ug1,Up,Dg,mew,kay,hp);
Tpi=Tp;
While ZL<(L-0.005) Do
  Begin
    i=i+1;
    ZL:=ZL+0.01;
    Com_temp_rise(Tpo);
    Tempairout2(Tgo);
    Tpi=Tpo;
    ZTgo:=ZTgo+Tgo;
    write(f,'ZL:2:3,'Tpi:2:2,');
    writeln(f,Tgo:2:2,'wo:2:2,');
    write('ZL:2:3,'Tpi:2:2,');
    writeln(Tgo:2:2,'wo:2:2,');
  End;
writeln('-----');
Tgo:=ZTgo/i;
close(f);
readln;
End.
```

ภาคผนวก ข

ตารางผลการคำนวณการอบแห้งจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ตารางบันทึกผลการทดลองการอบแห้ง

ตารางที่ ข.1

แสดงผลการคำนวณผลการอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-
 อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60 องศาเซลเซียส
 ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 2.75 เมตร/วินาที
 อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 10 กิโลกรัม/ชั่วโมง
 ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 25.8
 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 200 รอบ/นาที
 (เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.4)

L	Tp	Tgo	wo
0.01	35.8	36.27	25.23
0.03	35.8	50.88	25.16
0.05	35.8	50.88	25.09
0.07	35.8	50.88	25.02
0.09	35.8	50.88	24.95
0.11	35.8	50.88	24.88
0.13	35.8	50.88	24.81
0.15	35.8	50.88	24.74
0.17	35.8	50.88	24.67
0.19	35.8	50.88	24.6
0.21	35.8	50.88	24.53
0.23	35.8	50.88	24.46
0.25	35.8	50.88	24.39
0.27	35.8	50.88	24.32
0.29	35.8	50.88	24.24
0.31	35.8	50.88	24.17
0.33	35.8	50.88	24.1
0.35	35.8	50.88	24.03
0.37	35.8	50.88	23.96
0.39	35.85	50.93	23.96
0.41	35.9	50.95	23.96
0.43	35.95	50.97	23.96
0.45	36.01	50.99	23.96
0.47	36.06	51.01	23.96
0.49	36.11	51.03	23.96

ตารางที่ ข.2

แสดงผลการคำนวณผลการอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-
 อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60 องศาเซลเซียส
 ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.00 เมตร/วินาที
 อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 10 กิโลกรัม/ชั่วโมง
 ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 25.8
 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 200 รอบ/นาที
 (เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.4)

L	Tp	Tgo	wo
0.01	35.8	40.8	25.56
0.03	35.8	51.48	25.49
0.05	35.8	51.48	25.42
0.07	35.8	51.48	25.35
0.09	35.8	51.48	25.29
0.11	35.8	51.48	25.22
0.13	35.8	51.48	25.15
0.15	35.8	51.48	25.08
0.17	35.8	51.48	25.02
0.19	35.8	51.48	24.95
0.21	35.8	51.48	24.88
0.23	35.8	51.48	24.81
0.25	35.8	51.48	24.74
0.27	35.8	51.48	24.68
0.29	35.8	51.48	24.61
0.31	35.8	51.48	24.54
0.33	35.8	51.48	24.47
0.35	35.8	51.48	24.41
0.37	35.8	51.47	24.34
0.39	35.8	51.47	24.27
0.41	35.8	51.47	24.2
0.43	35.8	51.47	24.14
0.45	35.8	51.47	24.07
0.47	35.8	51.47	24
0.49	35.8	51.47	23.93

ตารางที่ ข.3

แสดงผลการคำนวณผลการอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	60 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	3.25 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	10 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	25.8
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	200 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.4)

L	TP	Tgo	wo
0.01	35.8	43.94	25.62
0.03	35.8	51.98	25.66
0.06	35.8	51.98	25.49
0.07	35.8	51.98	25.43
0.09	35.8	51.98	25.36
0.11	35.8	51.98	25.3
0.13	35.8	51.98	25.23
0.15	35.8	51.98	25.17
0.17	35.8	51.98	25.1
0.19	35.8	51.98	25.04
0.21	35.8	51.98	24.97
0.23	35.8	51.98	24.91
0.25	35.8	51.98	24.84
0.27	35.8	51.98	24.78
0.29	35.8	51.98	24.71
0.31	35.8	51.98	24.64
0.33	35.8	51.98	24.58
0.35	35.8	51.98	24.51
0.37	35.8	51.98	24.45
0.39	35.8	51.98	24.38
0.41	35.8	51.98	24.32
0.43	35.8	51.98	24.25
0.45	35.8	51.98	24.19
0.47	35.8	51.98	24.12
0.49	35.8	51.98	24.06

ตารางที่ ข.4

แสดงผลการคำนวณผลการอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	60 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	2.75 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	10 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	25.8
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	300 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.5)

L	Tgo	TP	wo
0.01	35.8	36.71	25.13
0.03	35.8	54.54	25.08
0.05	35.8	54.54	25.02
0.07	35.8	54.54	24.97
0.09	35.8	54.54	24.92
0.11	35.8	54.54	24.86
0.13	35.8	54.54	24.81
0.15	35.8	54.54	24.75
0.17	35.8	54.54	24.7
0.19	35.8	54.54	24.65
0.21	35.8	54.54	24.59
0.23	35.8	54.54	24.54
0.25	35.8	54.54	24.49
0.27	35.8	54.54	24.43
0.29	35.8	54.54	24.38
0.31	35.8	54.54	24.32
0.33	35.8	54.54	24.27
0.35	35.8	54.54	24.22
0.37	35.8	54.54	24.16
0.39	35.8	54.54	24.11
0.41	35.8	54.54	24.06
0.43	35.8	54.54	24
0.45	35.8	54.54	23.95
0.47	35.85	54.59	23.95
0.49	35.9	54.6	23.95

ตารางที่ ข.5

แสดงผลการคำนวณผลการอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	60 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	3.00 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	10 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	25.8
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	300 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.5)

L	Tp	Tgo	wo
0.01	35.8	42.3	25.51
0.03	35.8	54.88	25.46
0.05	35.8	54.88	25.41
0.07	35.8	54.88	25.36
0.09	35.8	54.88	25.31
0.11	35.8	54.88	25.25
0.13	35.8	54.88	25.2
0.15	35.8	54.88	25.15
0.17	35.8	54.88	25.1
0.19	35.8	54.88	25.04
0.21	35.8	54.88	24.99
0.23	35.8	54.88	24.94
0.25	35.8	54.88	24.89
0.27	35.8	54.88	24.84
0.29	35.8	54.88	24.78
0.31	35.8	54.88	24.73
0.33	35.8	54.88	24.68
0.35	35.8	54.88	24.63
0.37	35.8	54.88	24.57
0.39	35.8	54.88	24.52
0.41	35.8	54.88	24.47
0.43	35.8	54.88	24.42
0.45	35.8	54.88	24.37
0.47	35.8	54.88	24.31
0.49	35.8	54.88	24.26

ตารางที่ ข.6

แสดงผลการคำนวณผลการอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	60 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	3.25 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	10 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	25.8
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	300 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.5)

L	Tp	Tgo	wo
0.01	35.8	45.56	25.59
0.03	35.8	55.17	25.54
0.05	35.8	55.17	25.49
0.07	35.8	55.17	25.44
0.09	35.8	55.17	25.39
0.11	35.8	55.17	25.34
0.13	35.8	55.17	25.29
0.15	35.8	55.17	25.24
0.17	35.8	55.17	25.19
0.19	35.8	55.17	25.13
0.21	35.8	55.17	25.08
0.23	35.8	55.17	25.03
0.25	35.8	55.17	24.98
0.27	35.8	55.17	24.93
0.29	35.8	55.17	24.88
0.31	35.8	55.17	24.83
0.33	35.8	55.17	24.78
0.35	35.8	55.17	24.73
0.37	35.8	55.16	24.68
0.39	35.8	55.16	24.63
0.41	35.8	55.16	24.57
0.43	35.8	55.16	24.52
0.45	35.8	55.16	24.47
0.47	35.8	55.16	24.42
0.49	35.8	55.16	24.37

แสดงผลการคำนวณผลการอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	60 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	2.75 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	10 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	25.8
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	400 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.6)

L	TP	Tgo	wo
0.01	35.8	37.15	25.05
0.03	35.8	56.15	25
0.05	35.8	56.15	24.95
0.07	35.8	56.15	24.91
0.09	35.8	56.15	24.86
0.11	35.8	56.15	24.82
0.13	35.8	56.15	24.77
0.15	35.8	56.15	24.72
0.17	35.8	56.15	24.68
0.19	35.8	56.15	24.63
0.21	35.8	56.15	24.58
0.23	35.8	56.15	24.54
0.25	35.8	56.15	24.49
0.27	35.8	56.15	24.44
0.29	35.8	56.15	24.4
0.31	35.8	56.15	24.35
0.33	35.8	56.15	24.3
0.35	35.8	56.15	24.26
0.37	35.8	56.15	24.21
0.39	35.8	56.15	24.17
0.41	35.8	56.15	24.12
0.43	35.8	56.15	24.07
0.45	35.8	56.15	24.03
0.47	35.8	56.15	23.98
0.49	35.84	56.19	23.98

แสดงผลการคำนวณผลการอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	60 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	3.00 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	10 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	25.8
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	400 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.6)

L	TP	Tgo	wo
0.01	35.8	43.42	25.48
0.03	35.8	56.38	25.43
0.05	35.8	56.38	25.39
0.07	35.8	56.38	25.34
0.09	35.8	56.38	25.3
0.11	35.8	56.38	25.25
0.13	35.8	56.38	25.21
0.15	35.8	56.38	25.16
0.17	35.8	56.38	25.12
0.19	35.8	56.38	25.07
0.21	35.8	56.38	25.03
0.23	35.8	56.38	24.98
0.25	35.8	56.38	24.93
0.27	35.8	56.38	24.89
0.29	35.8	56.38	24.84
0.31	35.8	56.38	24.8
0.33	35.8	56.38	24.75
0.35	35.8	56.38	24.71
0.37	35.8	56.38	24.66
0.39	35.8	56.38	24.62
0.41	35.8	56.38	24.57
0.43	35.8	56.38	24.53
0.45	35.8	56.38	24.48
0.47	35.8	56.38	24.44
0.49	35.8	56.38	24.39

ตารางที่ ข.9

แสดงผลการคำนวณผลการอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	60 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	3.25 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	10 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	25.8
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	400 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.6)

L	Tp	Tgo	wo
0.01	35.8	46.68	25.57
0.03	35.8	56.58	25.52
0.05	35.8	56.58	25.48
0.07	35.8	56.58	25.44
0.09	35.8	56.58	25.39
0.11	35.8	56.58	25.35
0.13	35.8	56.58	25.3
0.15	35.8	56.58	25.26
0.17	35.8	56.58	25.21
0.19	35.8	56.58	25.17
0.21	35.8	56.58	25.12
0.23	35.8	56.58	25.08
0.25	35.8	56.58	25.04
0.27	35.8	56.58	24.99
0.29	35.8	56.58	24.95
0.31	35.8	56.58	24.9
0.33	35.8	56.58	24.86
0.35	35.8	56.58	24.81
0.37	35.8	56.58	24.77
0.39	35.8	56.58	24.72
0.41	35.8	56.58	24.68
0.43	35.8	56.58	24.64
0.45	35.8	56.58	24.59
0.47	35.8	56.58	24.55
0.49	35.8	56.58	24.5

ตารางที่ ข.10

แสดงผลการคำนวณผลการอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	60 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	2.75 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	30 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.5
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	200 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.7)

L	Tp	Tgo	wo
0.01	34.2	34.27	26.29
0.03	34.2	41.23	26.24
0.05	34.2	41.23	26.19
0.07	34.2	41.23	26.14
0.09	34.2	41.23	26.09
0.11	34.2	41.23	26.04
0.13	34.2	41.23	25.99
0.15	34.2	41.23	25.95
0.17	34.2	41.23	25.9
0.19	34.2	41.23	25.85
0.21	34.2	41.23	25.8
0.23	34.2	41.23	25.75
0.25	34.2	41.23	25.7
0.27	34.2	41.23	25.65
0.29	34.2	41.23	25.6
0.31	34.2	41.23	25.55
0.33	34.2	41.23	25.5
0.35	34.2	41.23	25.46
0.37	34.2	41.23	25.41
0.39	34.2	41.23	25.36
0.41	34.2	41.23	25.31
0.43	34.2	41.23	25.26
0.45	34.2	41.23	25.21
0.47	34.2	41.23	25.16
0.49	34.2	41.23	25.11

ตารางที่ ข.11

แสดงผลการคำนวณผลการรอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	60 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	3.00 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	30 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.5
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	200 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.7)

L	Tp	Tgo	wo
0.01	34.2	36.65	26.41
0.03	34.2	42.41	26.36
0.05	34.2	42.41	26.32
0.07	34.2	42.41	26.27
0.09	34.2	42.41	26.23
0.11	34.2	42.41	26.18
0.13	34.2	42.41	26.14
0.15	34.2	42.41	26.09
0.17	34.2	42.41	26.05
0.19	34.2	42.41	26
0.21	34.2	42.41	25.96
0.23	34.2	42.41	25.91
0.25	34.2	42.41	25.87
0.27	34.2	42.41	25.82
0.29	34.2	42.41	25.78
0.31	34.2	42.41	25.73
0.33	34.2	42.41	25.69
0.35	34.2	42.41	25.64
0.37	34.2	42.41	25.6
0.39	34.2	42.41	25.55
0.41	34.2	42.41	25.51
0.43	34.2	42.41	25.46
0.45	34.2	42.41	25.42
0.47	34.2	42.41	25.37
0.49	34.2	42.41	25.33

ตารางที่ ข.12

116

แสดงผลการคำนวณผลการรอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	60 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	3.25 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	30 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.5
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	200 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.7)

L	Tp	Tgo	wo
0.01	34.2	39.27	26.43
0.03	34.2	43.44	26.39
0.05	34.2	43.44	26.35
0.07	34.2	43.44	26.31
0.09	34.2	43.44	26.26
0.11	34.2	43.44	26.22
0.13	34.2	43.44	26.18
0.15	34.2	43.44	26.14
0.17	34.2	43.44	26.1
0.19	34.2	43.44	26.05
0.21	34.2	43.44	26.01
0.23	34.2	43.44	25.97
0.25	34.2	43.43	25.93
0.27	34.2	43.43	25.88
0.29	34.2	43.43	25.84
0.31	34.2	43.43	25.8
0.33	34.2	43.43	25.76
0.35	34.2	43.43	25.72
0.37	34.2	43.43	25.67
0.39	34.2	43.43	25.63
0.41	34.2	43.43	25.59
0.43	34.2	43.43	25.55
0.45	34.2	43.43	25.51
0.47	34.2	43.43	25.46
0.49	34.2	43.43	25.42

ตารางที่ ข.13

แสดงผลการคำนวณผลการอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	60 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	2.75 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	30 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.5
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	300 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.8)

L	TP	Tgo	wo
0.01	34.2	34.39	26.25
0.03	34.2	48.67	26.22
0.05	34.2	48.67	26.19
0.07	34.2	48.67	26.16
0.09	34.2	48.67	26.13
0.11	34.2	48.67	26.1
0.13	34.2	48.67	26.07
0.15	34.2	48.67	26.03
0.17	34.2	48.67	26
0.19	34.2	48.67	25.97
0.21	34.2	48.67	25.94
0.23	34.2	48.67	25.91
0.25	34.2	48.67	25.88
0.27	34.2	48.67	25.85
0.29	34.2	48.67	25.82
0.31	34.2	48.67	25.79
0.33	34.2	48.67	25.76
0.35	34.2	48.67	25.73
0.37	34.2	48.67	25.69
0.39	34.2	48.67	25.66
0.41	34.2	48.67	25.63
0.43	34.2	48.67	25.6
0.45	34.2	48.67	25.57
0.47	34.2	48.67	25.54
0.49	34.2	48.67	25.51

ตารางที่ ข.14

แสดงผลการคำนวณผลการอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	60 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	3.00 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	30 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.5
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	300 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.8)

L	TP	Tgo	wo
0.01	34.2	37.84	26.39
0.03	34.2	49.37	26.36
0.05	34.2	49.37	26.33
0.07	34.2	49.37	26.3
0.09	34.2	49.37	26.27
0.11	34.2	49.37	26.24
0.13	34.2	49.37	26.21
0.15	34.2	49.37	26.19
0.17	34.2	49.37	26.16
0.19	34.2	49.37	26.13
0.21	34.2	49.37	26.1
0.23	34.2	49.37	26.07
0.25	34.2	49.37	26.04
0.27	34.2	49.37	26.01
0.29	34.2	49.37	25.98
0.31	34.2	49.37	25.95
0.33	34.2	49.37	25.92
0.35	34.2	49.37	25.89
0.37	34.2	49.37	25.86
0.39	34.2	49.37	25.83
0.41	34.2	49.37	25.8
0.43	34.2	49.37	25.77
0.45	34.2	49.37	25.74
0.47	34.2	49.37	25.71
0.49	34.2	49.37	25.68

ตารางที่ ข.15

แสดงผลการคำนวณผลการอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	60 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	3.25 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	30 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.5
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	300 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.8)

L	Tp	Tgo	wo
0.01	34.2	40.87	26.42
0.03	34.2	49.97	26.39
0.05	34.2	49.97	26.36
0.07	34.2	49.97	26.34
0.09	34.2	49.97	26.31
0.11	34.2	49.97	26.28
0.13	34.2	49.97	26.25
0.15	34.2	49.97	26.22
0.17	34.2	49.97	26.19
0.19	34.2	49.97	26.16
0.21	34.2	49.97	26.14
0.23	34.2	49.97	26.11
0.25	34.2	49.97	26.08
0.27	34.2	49.97	26.05
0.29	34.2	49.97	26.02
0.31	34.2	49.97	25.99
0.33	34.2	49.97	25.96
0.35	34.2	49.97	25.94
0.37	34.2	49.97	25.91
0.39	34.2	49.97	25.88
0.41	34.2	49.97	25.85
0.43	34.2	49.97	25.82
0.45	34.2	49.97	25.79
0.47	34.2	49.97	25.76
0.49	34.2	49.97	25.74

ตารางที่ ข.16

แสดงผลการคำนวณผลการอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	60 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	2.75 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	30 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.5
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	400 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.9)

L	Tp	Tgo	wo
0.01	34.2	34.55	25.52
0.03	34.2	52	25.49
0.05	34.2	52	25.47
0.07	34.2	52	25.44
0.09	34.2	52	25.42
0.11	34.2	52	25.39
0.13	34.2	52	25.37
0.15	34.2	52	25.34
0.17	34.2	52	25.32
0.19	34.2	52	25.29
0.21	34.2	52	25.27
0.23	34.2	52	25.24
0.25	34.2	52	25.22
0.27	34.2	52	25.19
0.29	34.2	52	25.17
0.31	34.2	52	25.14
0.33	34.2	52	25.12
0.35	34.2	52	25.09
0.37	34.2	52	25.06
0.39	34.2	52	25.04
0.41	34.2	52	25.01
0.43	34.2	52	24.99
0.45	34.2	52	24.96
0.47	34.2	52	24.94
0.49	34.2	52	24.91

ตารางที่ ข.17

แสดงผลการคำนวณผลการรอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	60 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	3.00 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	30 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.5
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	400 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.9)

L	Tp	Tgo	wo
0.01	34.2	38.82	25.68
0.03	34.2	52.48	25.65
0.05	34.2	52.48	25.63
0.07	34.2	52.48	25.61
0.09	34.2	52.48	25.58
0.11	34.2	52.48	25.56
0.13	34.2	52.48	25.53
0.15	34.2	52.48	25.51
0.17	34.2	52.48	25.48
0.19	34.2	52.48	25.46
0.21	34.2	52.48	25.43
0.23	34.2	52.48	25.41
0.25	34.2	52.48	25.39
0.27	34.2	52.48	25.36
0.29	34.2	52.48	25.34
0.31	34.2	52.48	25.31
0.33	34.2	52.48	25.29
0.35	34.2	52.48	25.26
0.37	34.2	52.48	25.24
0.39	34.2	52.48	25.21
0.41	34.2	52.48	25.19
0.43	34.2	52.48	25.17
0.45	34.2	52.48	25.14
0.47	34.2	52.48	25.12
0.49	34.2	52.48	25.09

ตารางที่ ข.18

แสดงผลการคำนวณผลการรอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	60 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	3.25 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	30 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.5
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	400 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.9)

L	Tp	Tp	wo
0.01	34.2	42.05	25.71
0.03	34.2	52.9	25.69
0.05	34.2	52.9	25.67
0.07	34.2	52.9	25.64
0.09	34.2	52.9	25.62
0.11	34.2	52.9	25.59
0.13	34.2	52.89	25.57
0.15	34.2	52.89	25.55
0.17	34.2	52.89	25.52
0.19	34.2	52.89	25.5
0.21	34.2	52.89	25.47
0.23	34.2	52.89	25.45
0.25	34.2	52.89	25.43
0.27	34.2	52.89	25.4
0.29	34.2	52.89	25.38
0.31	34.2	52.89	25.36
0.33	34.2	52.89	25.33
0.35	34.2	52.89	25.31
0.37	34.2	52.89	25.28
0.39	34.2	52.89	25.26
0.41	34.2	52.89	25.24
0.43	34.2	52.89	25.21
0.45	34.2	52.89	25.19
0.47	34.2	52.89	25.16
0.49	34.2	52.89	25.14

ตารางที่ ข.19

แสดงผลการคำนวณผลการอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	60 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	2.75 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	60 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.0
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	400 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.10)

L	Tp	Tgo	wo
0.01	33.8	33.91	25.85
0.03	33.8	47.85	25.84
0.05	33.8	47.85	25.82
0.07	33.8	47.85	25.8
0.09	33.8	47.85	25.78
0.11	33.8	47.85	25.77
0.13	33.8	47.85	25.75
0.15	33.8	47.85	25.73
0.17	33.8	47.85	25.71
0.19	33.8	47.85	25.7
0.21	33.8	47.85	25.68
0.23	33.8	47.85	25.66
0.25	33.8	47.85	25.64
0.27	33.8	47.85	25.63
0.29	33.8	47.85	25.61
0.31	33.8	47.85	25.59
0.33	33.8	47.85	25.57
0.35	33.8	47.85	25.56
0.37	33.8	47.85	25.54
0.39	33.8	47.85	25.52
0.41	33.8	47.85	25.5
0.43	33.8	47.85	25.49
0.45	33.8	47.85	25.47
0.47	33.8	47.85	25.45
0.49	33.8	47.85	25.44

ตารางที่ ข.20

แสดงผลการคำนวณผลการอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	60 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	3.00 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	60 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.0
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	400 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.10)

L	Tp	Tgo	wo
0.01	33.8	36.67	25.94
0.03	33.8	48.57	25.92
0.05	33.8	48.57	25.9
0.07	33.8	48.57	25.89
0.09	33.8	48.57	25.87
0.11	33.8	48.57	25.85
0.13	33.8	48.57	25.84
0.15	33.8	48.57	25.82
0.17	33.8	48.57	25.8
0.19	33.8	48.57	25.79
0.21	33.8	48.57	25.77
0.23	33.8	48.57	25.75
0.25	33.8	48.57	25.74
0.27	33.8	48.57	25.72
0.29	33.8	48.57	25.7
0.31	33.8	48.57	25.69
0.33	33.8	48.57	25.67
0.35	33.8	48.57	25.65
0.37	33.8	48.57	25.63
0.39	33.8	48.57	25.62
0.41	33.8	48.57	25.6
0.43	33.8	48.57	25.58
0.45	33.8	48.57	25.57
0.47	33.8	48.57	25.55
0.49	33.8	48.57	25.53

ตารางที่ ข.21

แสดงผลการคำนวณผลการรอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60 องศาเซลเซียส

ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.25 เมตร/วินาที

อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 60 กิโลกรัม/ชั่วโมง

ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 26.0

อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 400 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.10)



L	Tr	Tgo	wo
0.01	33.8	39.49	25.95
0.03	33.8	49.19	25.94
0.05	33.8	49.19	25.92
0.07	33.8	49.19	25.91
0.09	33.8	49.19	25.89
0.11	33.8	49.19	25.87
0.13	33.8	49.19	25.86
0.15	33.8	49.19	25.84
0.17	33.8	49.19	25.82
0.19	33.8	49.19	25.81
0.21	33.8	49.19	25.79
0.23	33.8	49.19	25.78
0.25	33.8	49.19	25.76
0.27	33.8	49.19	25.74
0.29	33.8	49.19	25.73
0.31	33.8	49.19	25.71
0.33	33.8	49.19	25.69
0.35	33.8	49.19	25.68
0.37	33.8	49.19	25.66
0.39	33.8	49.19	25.65
0.41	33.8	49.19	25.63
0.43	33.8	49.19	25.61
0.45	33.8	49.19	25.6
0.47	33.8	49.19	25.58
0.49	33.8	49.19	25.57

ตารางที่ ข.22

แสดงผลการคำนวณผลการอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	70 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	2.75 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	10 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.5
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	200 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.11)

L	Tp	Tgo	wo
0.01	35.6	36.05	25.63
0.03	35.6	56.23	25.53
0.05	35.6	56.23	25.42
0.07	35.6	56.23	25.32
0.09	35.6	56.23	25.21
0.11	35.6	56.23	25.1
0.13	35.6	56.23	25
0.15	35.6	56.23	24.89
0.17	35.6	56.23	24.78
0.19	35.6	56.23	24.68
0.21	35.6	56.22	24.57
0.23	35.6	56.22	24.47
0.25	35.6	56.22	24.36
0.27	35.6	56.22	24.25
0.29	35.6	56.22	24.15
0.31	35.6	56.22	24.04
0.33	35.6	56.22	23.94
0.35	35.68	56.3	23.94
0.37	35.75	56.33	23.94
0.39	35.83	56.36	23.94
0.41	35.9	56.39	23.94
0.43	35.98	56.42	23.94
0.45	36.05	56.45	23.94
0.47	36.12	56.48	23.94
0.49	36.2	56.51	23.94

ตารางที่ ข.23

124

แสดงผลการคำนวณผลการอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	70 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	3.00 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	10 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.5
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	200 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.11)

L	Tp	Tgo	wo
0.01	35.6	41.68	26.13
0.03	35.6	57.1	26.03
0.05	35.6	57.1	25.92
0.07	35.6	57.1	25.82
0.09	35.6	57.1	25.72
0.11	35.6	57.1	25.62
0.13	35.6	57.1	25.52
0.15	35.6	57.1	25.41
0.17	35.6	57.1	25.31
0.19	35.6	57.1	25.21
0.21	35.6	57.1	25.11
0.23	35.6	57.1	25.01
0.25	35.6	57.1	24.9
0.27	35.6	57.1	24.8
0.29	35.6	57.1	24.7
0.31	35.6	57.1	24.6
0.33	35.6	57.1	24.5
0.35	35.6	57.1	24.4
0.37	35.6	57.1	24.29
0.39	35.6	57.1	24.19
0.41	35.6	57.1	24.09
0.43	35.6	57.1	23.99
0.45	35.67	57.17	23.99
0.47	35.75	57.2	23.99
0.49	35.82	57.23	23.99

ตารางที่ ข.24

แสดงผลการคำนวณผลการรอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	70 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	3.25 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	10 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.5
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	200 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.11)

L	Tp	Tgo	wo
0.01	35.6	45.98	26.23
0.03	35.6	57.85	26.13
0.05	35.6	57.85	26.03
0.07	35.6	57.85	25.94
0.09	35.6	57.85	25.84
0.11	35.6	57.85	25.74
0.13	35.6	57.85	25.64
0.15	35.6	57.85	25.54
0.17	35.6	57.85	25.44
0.19	35.6	57.85	25.35
0.21	35.6	57.85	25.25
0.23	35.6	57.85	25.15
0.25	35.6	57.85	25.05
0.27	35.6	57.85	24.95
0.29	35.6	57.85	24.85
0.31	35.6	57.85	24.76
0.33	35.6	57.85	24.66
0.35	35.6	57.85	24.56
0.37	35.6	57.85	24.46
0.39	35.6	57.85	24.36
0.41	35.6	57.85	24.26
0.43	35.6	57.85	24.17
0.45	35.6	57.85	24.07
0.47	35.6	57.85	23.97
0.49	35.67	57.92	23.97

ตารางที่ ข.25

แสดงผลการคำนวณผลการรอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	70 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	2.75 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	10 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.5
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	300 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.12)

L	Tp	Tgo	wo
0.01	35.6	36.54	25.48
0.03	35.6	61.67	25.4
0.05	35.6	61.67	25.32
0.07	35.6	61.67	25.24
0.09	35.6	61.67	25.15
0.11	35.6	61.67	25.07
0.13	35.6	61.67	24.99
0.15	35.6	61.67	24.91
0.17	35.6	61.67	24.83
0.19	35.6	61.67	24.75
0.21	35.6	61.67	24.67
0.23	35.6	61.66	24.59
0.25	35.6	61.66	24.51
0.27	35.6	61.66	24.42
0.29	35.6	61.66	24.34
0.31	35.6	61.66	24.26
0.33	35.6	61.66	24.18
0.35	35.6	61.66	24.1
0.37	35.6	61.66	24.02
0.39	35.6	61.66	23.94
0.41	35.67	61.73	23.94
0.43	35.74	61.75	23.94
0.45	35.81	61.77	23.94
0.47	35.88	61.78	23.94
0.49	35.95	61.8	23.94

ตารางที่ ข.26

แสดงผลการคำนวณผลการอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	70 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	3.00 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	10 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.5
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	300 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.12)

L	Tp	Tgo	wo
0.01	35.6	43.72	26.06
0.03	35.6	62.17	25.98
0.05	35.6	62.17	25.91
0.07	35.6	62.17	25.83
0.09	35.6	62.17	25.75
0.11	35.6	62.17	25.67
0.13	35.6	62.17	25.59
0.15	35.6	62.17	25.51
0.17	35.6	62.17	25.43
0.19	35.6	62.17	25.35
0.21	35.6	62.17	25.27
0.23	35.6	62.17	25.2
0.25	35.6	62.17	25.12
0.27	35.6	62.17	25.04
0.29	35.6	62.17	24.96
0.31	35.6	62.17	24.88
0.33	35.6	62.17	24.8
0.35	35.6	62.17	24.72
0.37	35.6	62.17	24.64
0.39	35.6	62.17	24.56
0.41	35.6	62.17	24.49
0.43	35.6	62.17	24.41
0.45	35.6	62.17	24.33
0.47	35.6	62.17	24.25
0.49	35.6	62.17	24.17

ตารางที่ ข.27

แสดงผลการคำนวณผลการอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	70 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	3.25 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	10 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.5
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	300 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.12)

L	Tp	Tgo	wo
0.01	35.6	48.28	26.18
0.03	35.6	62.61	26.11
0.05	35.6	62.61	26.03
0.07	35.6	62.61	25.96
0.09	35.6	62.61	25.88
0.11	35.6	62.61	25.8
0.13	35.6	62.61	25.72
0.15	35.6	62.61	25.65
0.17	35.6	62.61	25.57
0.19	35.6	62.61	25.49
0.21	35.6	62.61	25.41
0.23	35.6	62.61	25.34
0.25	35.6	62.61	25.26
0.27	35.6	62.61	25.18
0.29	35.6	62.61	25.11
0.31	35.6	62.61	25.03
0.33	35.6	62.61	24.95
0.35	35.6	62.61	24.88
0.37	35.6	62.61	24.8
0.39	35.6	62.61	24.72
0.41	35.6	62.61	24.65
0.43	35.6	62.61	24.57
0.45	35.6	62.61	24.49
0.47	35.6	62.61	24.41
0.49	35.6	62.61	24.34

แสดงผลการคำนวณผลการรอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	70 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	2.75 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	10 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.5
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	400 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.13)

L	TP	Tgo	wo
0.01	35.6	37.05	25.35
0.03	35.6	64.09	25.28
0.05	35.6	64.09	25.21
0.07	35.6	64.09	25.14
0.09	35.6	64.09	25.07
0.11	35.6	64.09	25
0.13	35.6	64.09	24.93
0.15	35.6	64.09	24.86
0.17	35.6	64.09	24.79
0.19	35.6	64.09	24.72
0.21	35.6	64.09	24.65
0.23	35.6	64.09	24.58
0.25	35.6	64.09	24.51
0.27	35.6	64.09	24.44
0.29	35.6	64.09	24.37
0.31	35.6	64.09	24.3
0.33	35.6	64.09	24.23
0.35	35.6	64.09	24.16
0.37	35.6	64.09	24.09
0.39	35.6	64.09	24.02
0.41	35.6	64.09	23.95
0.43	35.67	64.16	23.95
0.45	35.73	64.17	23.95
0.47	35.8	64.18	23.95
0.49	35.86	64.19	23.95

แสดงผลการคำนวณผลการรอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	70 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	3.00 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	10 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.5
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	400 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.13)

L	TP	Tgo	wo
0.01	35.6	45.26	26.01
0.03	35.6	64.45	25.94
0.05	35.6	64.45	25.87
0.07	35.6	64.45	25.8
0.09	35.6	64.45	25.74
0.11	35.6	64.45	25.67
0.13	35.6	64.45	25.6
0.15	35.6	64.45	25.53
0.17	35.6	64.44	25.46
0.19	35.6	64.44	25.39
0.21	35.6	64.44	25.32
0.23	35.6	64.44	25.26
0.25	35.6	64.44	25.19
0.27	35.6	64.44	25.12
0.29	35.6	64.44	25.05
0.31	35.6	64.44	24.98
0.33	35.6	64.44	24.91
0.35	35.6	64.44	24.84
0.37	35.6	64.44	24.78
0.39	35.6	64.44	24.71
0.41	35.6	64.44	24.64
0.43	35.6	64.44	24.57
0.45	35.6	64.44	24.5
0.47	35.6	64.44	24.43
0.49	35.6	64.44	24.36

ตารางที่ ข.30

แสดงผลการคำนวณผลการอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	70 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	3.25 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของซัลไฟด์เข้าเครื่องอบแห้ง	10 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นซัลไฟด์เริ่มต้นร้อยละ	26.5
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	400 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.13)

L	TP	Tgo	wo
0.01	35.6	49.9	26.15
0.03	35.6	64.75	26.08
0.05	35.6	64.75	26.01
0.07	35.6	64.75	25.94
0.09	35.6	64.75	25.88
0.11	35.6	64.75	25.81
0.13	35.6	64.75	25.74
0.15	35.6	64.75	25.68
0.17	35.6	64.75	25.61
0.19	35.6	64.75	25.54
0.21	35.6	64.75	25.47
0.23	35.6	64.75	25.41
0.25	35.6	64.75	25.34
0.27	35.6	64.75	25.27
0.29	35.6	64.75	25.21
0.31	35.6	64.75	25.14
0.33	35.6	64.75	25.07
0.35	35.6	64.75	25
0.37	35.6	64.75	24.94
0.39	35.6	64.75	24.87
0.41	35.6	64.75	24.8
0.43	35.6	64.75	24.74
0.45	35.6	64.75	24.67
0.47	35.6	64.75	24.6
0.49	35.6	64.75	24.53

ตารางที่ ข.31

แสดงผลการคำนวณผลการอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	70 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	2.75 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของซัลไฟด์เข้าเครื่องอบแห้ง	30 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นซัลไฟด์เริ่มต้นร้อยละ	26.0
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	200 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.14)

L	TP	Tgo	wo
0.01	36	36.05	25.7
0.03	36	44.5	25.63
0.05	36	44.5	25.57
0.07	36	44.5	25.5
0.09	36	44.5	25.43
0.11	36	44.5	25.36
0.13	36	44.5	25.29
0.15	36	44.5	25.23
0.17	36	44.5	25.16
0.19	36	44.5	25.09
0.21	36	44.5	25.02
0.23	36	44.5	24.96
0.25	36	44.5	24.89
0.27	36	44.5	24.82
0.29	36	44.5	24.75
0.31	36	44.5	24.69
0.33	36	44.5	24.62
0.35	36	44.5	24.55
0.37	36	44.5	24.48
0.39	36	44.5	24.42
0.41	36	44.5	24.35
0.43	36	44.5	24.28
0.45	36	44.5	24.21
0.47	36	44.5	24.15
0.49	36	44.5	24.08

ตารางที่ ข.32

แสดงผลการคำนวณผลการรอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 70 องศาเซลเซียส
 ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.00 เมตร/วินาที
 อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 30 กิโลกรัม/ชั่วโมง
 ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 26.0
 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 200 รอบ/นาที
 (เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.14)

L	Tp	Tgo	wo
0.01	36	38.57	25.87
0.03	36	46	25.81
0.05	36	46	25.74
0.07	36	46	25.68
0.09	36	46	25.62
0.11	36	46	25.56
0.13	36	46	25.49
0.15	36	46	25.43
0.17	36	46	25.37
0.19	36	46	25.31
0.21	36	46	25.25
0.23	36	46	25.18
0.25	36	46	25.12
0.27	36	46	25.06
0.29	36	46	25
0.31	36	46	24.93
0.33	36	46	24.87
0.35	36	46	24.81
0.37	36	46	24.75
0.39	36	46	24.68
0.41	36	46	24.62
0.43	36	46	24.56
0.45	36	46	24.5
0.47	36	46	24.43
0.49	36	46	24.37

ตารางที่ ข.33

แสดงผลการคำนวณผลการรอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 70 องศาเซลเซียส
 ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.25 เมตร/วินาที
 อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 30 กิโลกรัม/ชั่วโมง
 ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 26.0
 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 200 รอบ/นาที
 (เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.14)

L	Tp	Tgo	wo
0.01	36	41.71	25.91
0.03	36	47.31	25.85
0.05	36	47.31	25.79
0.07	36	47.31	25.73
0.09	36	47.31	25.67
0.11	36	47.31	25.61
0.13	36	47.31	25.55
0.15	36	47.31	25.5
0.17	36	47.31	25.44
0.19	36	47.31	25.38
0.21	36	47.31	25.32
0.23	36	47.31	25.26
0.25	36	47.31	25.2
0.27	36	47.31	25.14
0.29	36	47.31	25.09
0.31	36	47.31	25.03
0.33	36	47.31	24.97
0.35	36	47.31	24.91
0.37	36	47.31	24.85
0.39	36	47.31	24.79
0.41	36	47.31	24.73
0.43	36	47.31	24.68
0.45	36	47.31	24.62
0.47	36	47.31	24.56
0.49	36	47.31	24.5

ตารางที่ ข.34

แสดงผลการคำนวณผลการอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	70 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	2.75 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	30 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.0
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	300 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.15)

L	Tp	Tgo	wo
0.01	36	36.16	25.65
0.03	36	54.23	25.6
0.05	36	54.23	25.56
0.07	36	54.23	25.52
0.09	36	54.23	25.47
0.11	36	54.23	25.43
0.13	36	54.23	25.39
0.15	36	54.23	25.34
0.17	36	54.23	25.3
0.19	36	54.23	25.26
0.21	36	54.23	25.22
0.23	36	54.23	25.17
0.25	36	54.23	25.13
0.27	36	54.23	25.09
0.29	36	54.23	25.04
0.31	36	54.23	25
0.33	36	54.23	24.96
0.35	36	54.23	24.91
0.37	36	54.23	24.87
0.39	36	54.23	24.83
0.41	36	54.23	24.78
0.43	36	54.23	24.74
0.45	36	54.23	24.7
0.47	36	54.23	24.66
0.49	36	54.23	24.61

ตารางที่ ข.35

แสดงผลการคำนวณผลการอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	70 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	3.00 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	30 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.0
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	300 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.15)

L	Tp	Tgo	wo
0.01	36	39.98	25.85
0.03	36	55.17	25.81
0.05	36	55.17	25.76
0.07	36	55.17	25.72
0.09	36	55.17	25.68
0.11	36	55.17	25.64
0.13	36	55.17	25.6
0.15	36	55.17	25.56
0.17	36	55.17	25.52
0.19	36	55.17	25.47
0.21	36	55.17	25.43
0.23	36	55.17	25.39
0.25	36	55.17	25.35
0.27	36	55.17	25.31
0.29	36	55.17	25.27
0.31	36	55.17	25.23
0.33	36	55.17	25.18
0.35	36	55.17	25.14
0.37	36	55.17	25.1
0.39	36	55.17	25.06
0.41	36	55.17	25.02
0.43	36	55.17	24.98
0.45	36	55.17	24.94
0.47	36	55.17	24.89
0.49	36	55.17	24.85

ตารางที่ ข.36

แสดงผลการคำนวณผลการอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	70 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	3.25 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของซิวไฟด์เข้าเครื่องอบแห้ง	30 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นซิวไฟด์เริ่มต้นร้อยละ	26.0
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	300 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.15)

L	Tp	Tgo	wo
0.01	36	43.72	25.89
0.03	36	55.98	25.85
0.05	36	55.98	25.81
0.07	36	55.98	25.77
0.09	36	55.98	25.73
0.11	36	55.98	25.69
0.13	36	55.98	25.65
0.15	36	55.98	25.61
0.17	36	55.98	25.57
0.19	36	55.98	25.53
0.21	36	55.98	25.49
0.23	36	55.98	25.45
0.25	36	55.98	25.41
0.27	36	55.98	25.37
0.29	36	55.98	25.33
0.31	36	55.98	25.29
0.33	36	55.98	25.25
0.35	36	55.98	25.21
0.37	36	55.98	25.17
0.39	36	55.98	25.13
0.41	36	55.98	25.09
0.43	36	55.98	25.05
0.45	36	55.98	25.01
0.47	36	55.98	24.97
0.49	36	55.98	24.93

ตารางที่ ข.37

แสดงผลการคำนวณผลการอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	70 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	2.75 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของซิวไฟด์เข้าเครื่องอบแห้ง	30 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นซิวไฟด์เริ่มต้นร้อยละ	26.0
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	400 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.16)

L	Tp	Tgo	wo
0.01	36	36.31	25.6
0.03	36	58.77	25.57
0.05	36	58.77	25.53
0.07	36	58.77	25.5
0.09	36	58.77	25.46
0.11	36	58.77	25.43
0.13	36	58.77	25.39
0.15	36	58.77	25.35
0.17	36	58.77	25.32
0.19	36	58.77	25.28
0.21	36	58.77	25.25
0.23	36	58.77	25.21
0.25	36	58.77	25.18
0.27	36	58.77	25.14
0.29	36	58.77	25.11
0.31	36	58.77	25.07
0.33	36	58.77	25.04
0.35	36	58.77	25
0.37	36	58.77	24.97
0.39	36	58.77	24.93
0.41	36	58.77	24.89
0.43	36	58.77	24.86
0.45	36	58.77	24.82
0.47	36	58.77	24.79
0.49	36	58.77	24.75

ตารางที่ ข.38

แสดงผลการคำนวณผลการรอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 70 องศาเซลเซียส
 ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.00 เมตร/วินาที
 อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 30 กิโลกรัม/ชั่วโมง
 ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 26.0
 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 400 รอบ/นาที
 (เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.16)

L	Tp	Tgo	wo
0.01	36	41.16	25.83
0.03	36	59.43	25.79
0.05	36	59.43	25.76
0.07	36	59.43	25.73
0.09	36	59.43	25.69
0.11	36	59.43	25.66
0.13	36	59.43	25.62
0.15	36	59.43	25.59
0.17	36	59.43	25.55
0.19	36	59.43	25.52
0.21	36	59.43	25.49
0.23	36	59.43	25.45
0.25	36	59.43	25.42
0.27	36	59.43	25.38
0.29	36	59.43	25.35
0.31	36	59.43	25.31
0.33	36	59.43	25.28
0.35	36	59.43	25.25
0.37	36	59.43	25.21
0.39	36	59.43	25.18
0.41	36	59.43	25.14
0.43	36	59.43	25.11
0.45	36	59.43	25.07
0.47	36	59.43	25.04
0.49	36	59.43	25.01

ตารางที่ ข.39

แสดงผลการคำนวณผลการรอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 70 องศาเซลเซียส
 ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.25 เมตร/วินาที
 อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 30 กิโลกรัม/ชั่วโมง
 ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 26.0
 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 400 รอบ/นาที
 (เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.16)

L	Tp	Tgo	wo
0.01	36	45.24	25.88
0.03	36	60.01	25.84
0.05	36	60.01	25.81
0.07	36	60.01	25.78
0.09	36	60.01	25.74
0.11	36	60.01	25.71
0.13	36	60.01	25.68
0.15	36	60.01	25.64
0.17	36	60.01	25.61
0.19	36	60.01	25.58
0.21	36	60.01	25.54
0.23	36	60.01	25.51
0.25	36	60.01	25.48
0.27	36	60.01	25.44
0.29	36	60.01	25.41
0.31	36	60.01	25.38
0.33	36	60.01	25.34
0.35	36	60.01	25.31
0.37	36	60.01	25.27
0.39	36	60.01	25.24
0.41	36	60.01	25.21
0.43	36	60.01	25.17
0.45	36	60.01	25.14
0.47	36	60.01	25.11
0.49	36	60.01	25.07

แสดงผลการคำนวณผลการรอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	70 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	2.75 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	60 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.0
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	400 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.17)

L	TP	Tgo	wo
0.01	35	35.08	25.79
0.03	35	52.87	25.76
0.05	35	52.87	25.74
0.07	35	52.87	25.72
0.09	35	52.87	25.69
0.11	35	52.87	25.67
0.13	35	52.87	25.64
0.15	35	52.87	25.62
0.17	35	52.87	25.59
0.19	35	52.87	25.57
0.21	35	52.87	25.54
0.23	35	52.87	25.52
0.25	35	52.87	25.49
0.27	35	52.87	25.47
0.29	35	52.87	25.44
0.31	35	52.87	25.42
0.33	35	52.87	25.39
0.35	35	52.87	25.37
0.37	35	52.87	25.35
0.39	35	52.87	25.32
0.41	35	52.87	25.3
0.43	35	52.87	25.27
0.45	35	52.87	25.25
0.47	35	52.87	25.22
0.49	35	52.87	25.2

แสดงผลการคำนวณผลการรอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	70 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	3.00 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	60 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.0
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	400 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.17)

L	TP	Tgo	wo
0.01	35	38.1	25.91
0.03	35	53.84	25.88
0.05	35	53.84	25.86
0.07	35	53.84	25.84
0.09	35	53.84	25.81
0.11	35	53.84	25.79
0.13	35	53.84	25.77
0.15	35	53.84	25.74
0.17	35	53.84	25.72
0.19	35	53.84	25.69
0.21	35	53.84	25.67
0.23	35	53.84	25.65
0.25	35	53.84	25.62
0.27	35	53.84	25.6
0.29	35	53.84	25.58
0.31	35	53.84	25.55
0.33	35	53.84	25.53
0.35	35	53.84	25.51
0.37	35	53.84	25.48
0.39	35	53.84	25.46
0.41	35	53.84	25.43
0.43	35	53.84	25.41
0.45	35	53.84	25.39
0.47	35	53.84	25.36
0.49	35	53.84	25.34

ตารางที่ ข.42

แสดงผลการคำนวณผลการอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 70 องศาเซลเซียส
 ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.25 เมตร/วินาที
 อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 60 กิโลกรัม/ชั่วโมง
 ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 26.0
 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 400 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.17)



L	Tp	Tgo	wo
0.01	35	41.55	25.93
0.03	35	54.69	25.91
0.06	35	54.69	25.89
0.07	35	54.69	25.86
0.09	35	54.69	25.84
0.11	35	54.69	25.82
0.13	35	54.69	25.8
0.15	35	54.69	25.77
0.17	35	54.69	25.75
0.19	35	54.69	25.73
0.21	35	54.69	25.7
0.23	35	54.69	25.68
0.25	35	54.69	25.66
0.27	35	54.69	25.64
0.29	35	54.69	25.61
0.31	35	54.69	25.59
0.33	35	54.69	25.57
0.35	35	54.69	25.54
0.37	35	54.69	25.52
0.39	35	54.69	25.5
0.41	35	54.69	25.47
0.43	35	54.69	25.45
0.45	35	54.69	25.43
0.47	35	54.69	25.41
0.49	35	54.69	25.38

ตารางที่ ข.43

แสดงผลการคำนวณผลการอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	80 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	2.75 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	10 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.0
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	200 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.18)

L	TP	Tgo	wo
0.01	37.3	37.74	24.88
0.03	37.3	62.37	24.75
0.05	37.3	62.37	24.61
0.07	37.3	62.37	24.48
0.09	37.3	62.37	24.34
0.11	37.3	62.37	24.21
0.13	37.3	62.36	24.07
0.15	37.3	62.36	23.94
0.17	37.39	62.46	23.94
0.19	37.49	62.5	23.94
0.21	37.58	62.54	23.94
0.23	37.68	62.57	23.94
0.25	37.77	62.61	23.94
0.27	37.86	62.65	23.94
0.29	37.95	62.69	23.94
0.31	38.05	62.73	23.94
0.33	38.14	62.77	23.94
0.35	38.23	62.8	23.94
0.37	38.32	62.84	23.94
0.39	38.42	62.88	23.94
0.41	38.51	62.92	23.94
0.43	38.6	62.95	23.94
0.45	38.69	62.99	23.94
0.47	38.78	63.03	23.94
0.49	38.87	63.07	23.94

ตารางที่ ข.44

แสดงผลการคำนวณผลการอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	80 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	3.00 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	10 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.0
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	200 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.18)

L	TP	Tgo	wo
0.01	37.3	44.12	25.52
0.03	37.3	63.47	25.39
0.05	37.3	63.47	25.26
0.07	37.3	63.47	25.13
0.09	37.3	63.47	25
0.11	37.3	63.47	24.87
0.13	37.3	63.47	24.74
0.15	37.3	63.47	24.61
0.17	37.3	63.47	24.48
0.19	37.3	63.47	24.35
0.21	37.3	63.47	24.22
0.23	37.3	63.47	24.09
0.25	37.3	63.46	23.96
0.27	37.39	63.56	23.96
0.29	37.49	63.59	23.96
0.31	37.58	63.63	23.96
0.33	37.67	63.67	23.96
0.35	37.77	63.7	23.96
0.37	37.86	63.74	23.96
0.39	37.95	63.77	23.96
0.41	38.04	63.81	23.96
0.43	38.14	63.84	23.96
0.45	38.23	63.88	23.96
0.47	38.32	63.92	23.96
0.49	38.41	63.95	23.96

ตารางที่ ข.45

แสดงผลการคำนวณผลการอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	80 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	3.25 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	10 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.0
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	200 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.18)

L	TP	Tgo	wo
0.01	37.4	49.39	25.65
0.03	37.4	64.45	25.53
0.05	37.4	64.45	25.4
0.07	37.4	64.45	25.28
0.09	37.4	64.45	25.15
0.11	37.4	64.45	25.03
0.13	37.4	64.45	24.9
0.15	37.4	64.45	24.78
0.17	37.4	64.45	24.65
0.19	37.4	64.45	24.53
0.21	37.4	64.45	24.4
0.23	37.4	64.45	24.28
0.25	37.4	64.45	24.15
0.27	37.4	64.45	24.03
0.29	37.4	64.45	23.9
0.31	37.49	64.54	23.9
0.33	37.59	64.57	23.9
0.35	37.68	64.61	23.9
0.37	37.77	64.64	23.9
0.39	37.86	64.67	23.9
0.41	37.96	64.71	23.9
0.43	38.05	64.74	23.9
0.45	38.14	64.78	23.9
0.47	38.23	64.81	23.9
0.49	38.32	64.84	23.9

ตารางที่ ข.46

แสดงผลการคำนวณผลการอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	80 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	2.75 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	10 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.0
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	300 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.19)

L	TP	Tgo	wo
0.01	37.3	38.24	24.68
0.03	37.3	69.26	24.58
0.05	37.3	69.26	24.48
0.07	37.3	69.26	24.37
0.09	37.3	69.26	24.27
0.11	37.3	69.26	24.17
0.13	37.3	69.25	24.06
0.15	37.3	69.25	23.96
0.17	37.39	69.34	23.96
0.19	37.48	69.37	23.96
0.21	37.57	69.39	23.96
0.23	37.65	69.41	23.96
0.25	37.74	69.43	23.96
0.27	37.83	69.45	23.96
0.29	37.92	69.48	23.96
0.31	38.01	69.5	23.96
0.33	38.09	69.52	23.96
0.35	38.18	69.54	23.96
0.37	38.27	69.56	23.96
0.39	38.35	69.58	23.96
0.41	38.44	69.61	23.96
0.43	38.53	69.63	23.96
0.45	38.61	69.65	23.96
0.47	38.7	69.67	23.96
0.49	38.79	69.69	23.96

แสดงผลการคำนวณผลการอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-
 อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 80 องศาเซลเซียส
 ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.00 เมตร/วินาที
 อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 10 กิโลกรัม/ชั่วโมง
 ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 26.0
 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 300 รอบ/นาที
 (เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.19)

L	TP	Tgo	wo
0.01	37.3	46.57	25.44
0.03	37.3	69.9	25.34
0.05	37.3	69.9	25.23
0.07	37.3	69.9	25.13
0.09	37.3	69.9	25.03
0.11	37.3	69.9	24.93
0.13	37.3	69.9	24.83
0.15	37.3	69.9	24.73
0.17	37.3	69.9	24.63
0.19	37.3	69.9	24.53
0.21	37.3	69.9	24.43
0.23	37.3	69.9	24.33
0.25	37.3	69.9	24.23
0.27	37.3	69.9	24.13
0.29	37.3	69.9	24.03
0.31	37.3	69.9	23.93
0.33	37.39	69.99	23.93
0.35	37.48	70.01	23.93
0.37	37.56	70.03	23.93
0.39	37.65	70.05	23.93
0.41	37.74	70.07	23.93
0.43	37.83	70.09	23.93
0.45	37.91	70.11	23.93
0.47	38	70.13	23.93
0.49	38.09	70.15	23.93

แสดงผลการคำนวณผลการอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-
 อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 80 องศาเซลเซียส
 ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.25 เมตร/วินาที
 อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 10 กิโลกรัม/ชั่วโมง
 ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 26.0
 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 300 รอบ/นาที
 (เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.19)

L	TP	Tgo	wo
0.01	37.4	52.22	25.59
0.03	37.4	70.48	25.5
0.05	37.4	70.48	25.4
0.07	37.4	70.48	25.3
0.09	37.4	70.48	25.2
0.11	37.4	70.48	25.1
0.13	37.4	70.48	25
0.15	37.4	70.48	24.91
0.17	37.4	70.48	24.81
0.19	37.4	70.48	24.71
0.21	37.4	70.48	24.61
0.23	37.4	70.48	24.51
0.25	37.4	70.48	24.42
0.27	37.4	70.48	24.32
0.29	37.4	70.48	24.22
0.31	37.4	70.48	24.12
0.33	37.4	70.48	24.02
0.35	37.4	70.48	23.93
0.37	37.49	70.57	23.93
0.39	37.57	70.59	23.93
0.41	37.66	70.61	23.93
0.43	37.75	70.63	23.93
0.45	37.83	70.64	23.93
0.47	37.92	70.66	23.93
0.49	38.01	70.68	23.93

ตารางที่ ข.49

แสดงผลการคำนวณผลการอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	80 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	2.75 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	10 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.0
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	400 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.20)

L	Tp	Tgo	wo
0.01	37.3	38.8	24.52
0.03	37.3	72.36	24.43
0.05	37.3	72.36	24.34
0.07	37.3	72.36	24.25
0.09	37.3	72.36	24.16
0.11	37.3	72.36	24.07
0.13	37.3	72.36	23.98
0.15	37.38	72.45	23.98
0.17	37.47	72.45	23.98
0.19	37.55	72.48	23.98
0.21	37.63	72.49	23.98
0.23	37.72	72.51	23.98
0.25	37.8	72.52	23.98
0.27	37.88	72.54	23.98
0.29	37.97	72.55	23.98
0.31	38.05	72.57	23.98
0.33	38.13	72.58	23.98
0.35	38.21	72.59	23.98
0.37	38.29	72.61	23.98
0.39	38.38	72.62	23.98
0.41	38.46	72.64	23.98
0.43	38.54	72.65	23.98
0.45	38.62	72.67	23.98
0.47	38.7	72.68	23.98
0.49	38.78	72.7	23.98

ตารางที่ ข.50

แสดงผลการคำนวณผลการอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	80 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	3.00 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	10 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.0
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	400 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.20)

L	Tp	Tgo	wo
0.01	37.3	48.44	25.37
0.03	37.3	72.82	25.28
0.05	37.3	72.82	25.19
0.07	37.3	72.82	25.1
0.09	37.3	72.82	25.02
0.11	37.3	72.82	24.93
0.13	37.3	72.82	24.84
0.15	37.3	72.82	24.75
0.17	37.3	72.82	24.67
0.19	37.3	72.82	24.58
0.21	37.3	72.82	24.49
0.23	37.3	72.82	24.4
0.25	37.3	72.81	24.32
0.27	37.3	72.81	24.23
0.29	37.3	72.81	24.14
0.31	37.3	72.81	24.05
0.33	37.3	72.81	23.97
0.35	37.38	72.9	23.97
0.37	37.47	72.91	23.97
0.39	37.55	72.92	23.97
0.41	37.63	72.94	23.97
0.43	37.71	72.95	23.97
0.45	37.79	72.97	23.97
0.47	37.88	72.98	23.97
0.49	37.96	72.99	23.97

ตารางที่ ข.51

แสดงผลการคำนวณผลการอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	80 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	3.25 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	10 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.0
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	400 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.20)

L	Tp	Tgo	wo
0.01	37.4	54.23	25.54
0.03	37.4	73.22	25.46
0.05	37.4	73.22	25.37
0.07	37.4	73.22	25.29
0.09	37.4	73.22	25.2
0.11	37.4	73.22	25.12
0.13	37.4	73.22	25.03
0.15	37.4	73.22	24.94
0.17	37.4	73.22	24.86
0.19	37.4	73.22	24.77
0.21	37.4	73.22	24.69
0.23	37.4	73.22	24.6
0.25	37.4	73.22	24.52
0.27	37.4	73.22	24.43
0.29	37.4	73.22	24.34
0.31	37.4	73.22	24.26
0.33	37.4	73.22	24.17
0.35	37.4	73.22	24.09
0.37	37.4	73.22	24
0.39	37.4	73.22	23.92
0.41	37.48	73.3	23.92
0.43	37.56	73.31	23.92
0.45	37.64	73.33	23.92
0.47	37.73	73.34	23.92
0.49	37.81	73.35	23.92

ตารางที่ ข.52

แสดงผลการคำนวณผลการอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	80 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	2.75 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	30 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	25.6
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	200 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.21)

L	Tp	Tgo	wo
0.01	36.5	36.55	25.2
0.03	36.5	46.88	25.12
0.05	36.5	46.88	25.03
0.07	36.5	46.88	24.94
0.09	36.5	46.88	24.85
0.11	36.5	46.88	24.76
0.13	36.5	46.88	24.68
0.15	36.5	46.88	24.59
0.17	36.5	46.88	24.5
0.19	36.5	46.87	24.41
0.21	36.5	46.87	24.33
0.23	36.5	46.87	24.24
0.25	36.5	46.87	24.15
0.27	36.5	46.87	24.06
0.29	36.5	46.87	23.98
0.31	36.53	46.91	23.98
0.33	36.57	46.93	23.98
0.35	36.6	46.96	23.98
0.37	36.63	46.98	23.98
0.39	36.66	47.01	23.98
0.41	36.7	47.03	23.98
0.43	36.73	47.06	23.98
0.45	36.76	47.08	23.98
0.47	36.8	47.11	23.98
0.49	36.83	47.13	23.98

ตารางที่ ข.53

แสดงผลการคำนวณผลการรอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	80 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	3.00 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	30 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	25.6
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	200 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.21)

L	TP	Tgo	wo
0.01	36.5	39.31	25.43
0.03	36.5	48.73	25.36
0.05	36.5	48.73	25.26
0.07	36.5	48.73	25.18
0.09	36.5	48.73	25.1
0.11	36.5	48.73	25.02
0.13	36.5	48.73	24.94
0.15	36.5	48.73	24.86
0.17	36.5	48.73	24.78
0.19	36.5	48.73	24.7
0.21	36.5	48.73	24.61
0.23	36.5	48.73	24.53
0.25	36.5	48.73	24.45
0.27	36.5	48.73	24.37
0.29	36.5	48.73	24.29
0.31	36.5	48.73	24.21
0.33	36.5	48.73	24.13
0.35	36.5	48.73	24.05
0.37	36.5	48.73	23.97
0.39	36.53	48.76	23.97
0.41	36.57	48.79	23.97
0.43	36.6	48.81	23.97
0.45	36.63	48.84	23.97
0.47	36.67	48.86	23.97
0.49	36.7	48.88	23.97

ตารางที่ ข.54

แสดงผลการคำนวณผลการรอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	80 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	3.25 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	30 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	25.6
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	200 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.21)

L	TP	Tgo	wo
0.01	36.5	43.06	25.47
0.03	36.5	50.37	25.4
0.05	36.5	50.37	25.32
0.07	36.5	50.37	25.25
0.09	36.5	50.37	25.17
0.11	36.5	50.37	25.09
0.13	36.5	50.37	25.02
0.15	36.5	50.37	24.94
0.17	36.5	50.37	24.86
0.19	36.5	50.37	24.79
0.21	36.5	50.37	24.71
0.23	36.5	50.37	24.64
0.25	36.5	50.37	24.56
0.27	36.5	50.37	24.48
0.29	36.5	50.37	24.41
0.31	36.5	50.37	24.33
0.33	36.5	50.37	24.25
0.35	36.5	50.37	24.18
0.37	36.5	50.37	24.1
0.39	36.5	50.37	24.03
0.41	36.5	50.37	23.95
0.43	36.53	50.4	23.95
0.45	36.57	50.42	23.95
0.47	36.6	50.45	23.95
0.49	36.64	50.47	23.95

ตารางที่ ข.55

แสดงผลการคำนวณผลการรอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	80 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	2.75 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	30 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	25.6
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	300 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.22)

L	TP	Tgo	wo
0.01	36.5	36.65	25.13
0.03	36.5	59.18	25.07
0.05	36.5	59.18	25.02
0.07	36.5	59.18	24.96
0.09	36.5	59.18	24.91
0.11	36.5	59.18	24.85
0.13	36.5	59.18	24.79
0.15	36.5	59.18	24.74
0.17	36.5	59.18	24.68
0.19	36.5	59.18	24.62
0.21	36.5	59.18	24.57
0.23	36.5	59.18	24.51
0.25	36.5	59.18	24.45
0.27	36.5	59.18	24.4
0.29	36.5	59.18	24.34
0.31	36.5	59.18	24.28
0.33	36.5	59.18	24.23
0.35	36.5	59.18	24.17
0.37	36.5	59.18	24.11
0.39	36.5	59.18	24.06
0.41	36.5	59.18	24
0.43	36.5	59.17	23.95
0.45	36.54	59.21	23.95
0.47	36.57	59.23	23.95
0.49	36.61	59.24	23.95

ตารางที่ ข.56

แสดงผลการคำนวณผลการรอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	80 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	3.00 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	30 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	25.6
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	300 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.22)

L	TP	Tgo	wo
0.01	36.5	40.97	25.4
0.03	36.5	60.39	25.34
0.05	36.5	60.39	25.29
0.07	36.5	60.39	25.23
0.09	36.5	60.39	25.18
0.11	36.5	60.39	25.13
0.13	36.5	60.39	25.07
0.15	36.5	60.39	25.02
0.17	36.5	60.39	24.96
0.19	36.5	60.39	24.91
0.21	36.5	60.39	24.85
0.23	36.5	60.39	24.8
0.25	36.5	60.39	24.75
0.27	36.5	60.39	24.69
0.29	36.5	60.39	24.64
0.31	36.5	60.39	24.58
0.33	36.5	60.39	24.53
0.35	36.5	60.39	24.47
0.37	36.5	60.39	24.42
0.39	36.5	60.39	24.37
0.41	36.5	60.39	24.31
0.43	36.5	60.39	24.26
0.45	36.5	60.39	24.2
0.47	36.5	60.39	24.15
0.49	36.5	60.39	24.09

ตารางที่ ข.57

แสดงผลการคำนวณผลการอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	80 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	3.25 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	30 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	25.6
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	300 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.22)

L	TP	Tgo	wo
0.01	36.5	45.52	25.45
0.03	36.5	61.45	25.4
0.05	36.5	61.45	25.35
0.07	36.5	61.45	25.3
0.09	36.5	61.45	25.24
0.11	36.5	61.45	25.19
0.13	36.5	61.45	25.14
0.15	36.5	61.45	25.09
0.17	36.5	61.45	25.03
0.19	36.5	61.45	24.98
0.21	36.5	61.45	24.93
0.23	36.5	61.45	24.88
0.25	36.5	61.45	24.82
0.27	36.5	61.45	24.77
0.29	36.5	61.45	24.72
0.31	36.5	61.45	24.67
0.33	36.5	61.45	24.61
0.35	36.5	61.45	24.56
0.37	36.5	61.45	24.51
0.39	36.5	61.45	24.46
0.41	36.5	61.45	24.4
0.43	36.5	61.45	24.35
0.45	36.5	61.45	24.3
0.47	36.5	61.45	24.25
0.49	36.5	61.45	24.19

ตารางที่ ข.58

แสดงผลการคำนวณผลการอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	80 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	2.75 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	30 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	25.6
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	400 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.23)

L	TP	Tgo	wo
0.01	36.5	36.8	25.07
0.03	36.5	65.09	25.03
0.05	36.5	65.09	24.98
0.07	36.5	65.09	24.93
0.09	36.5	65.09	24.89
0.11	36.5	65.09	24.84
0.13	36.5	65.09	24.79
0.15	36.5	65.09	24.75
0.17	36.5	65.09	24.7
0.19	36.5	65.09	24.65
0.21	36.5	65.09	24.61
0.23	36.5	65.09	24.56
0.25	36.5	65.09	24.51
0.27	36.5	65.09	24.47
0.29	36.5	65.08	24.42
0.31	36.5	65.08	24.38
0.33	36.5	65.08	24.33
0.35	36.5	65.08	24.28
0.37	36.5	65.08	24.24
0.39	36.5	65.08	24.19
0.41	36.5	65.08	24.14
0.43	36.5	65.08	24.1
0.45	36.5	65.08	24.05
0.47	36.5	65.08	24
0.49	36.5	65.08	23.96

แสดงผลการคำนวณผลการอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	80 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	3.00 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	30 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	25.6
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	400 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.23)

L	Tp	Tgo	wo
0.01	36.5	42.4	25.37
0.03	36.5	65.96	25.33
0.05	36.5	65.95	25.28
0.07	36.5	65.95	25.24
0.09	36.5	65.95	25.19
0.11	36.5	65.95	25.15
0.13	36.5	65.95	25.1
0.15	36.5	65.95	25.06
0.17	36.5	65.95	25.01
0.19	36.5	65.95	24.97
0.21	36.5	65.95	24.92
0.23	36.5	65.95	24.88
0.25	36.5	65.95	24.83
0.27	36.5	65.95	24.79
0.29	36.5	65.95	24.74
0.31	36.5	65.95	24.7
0.33	36.5	65.95	24.65
0.35	36.5	65.95	24.61
0.37	36.5	65.95	24.56
0.39	36.5	65.95	24.52
0.41	36.5	65.95	24.47
0.43	36.5	65.95	24.43
0.45	36.5	65.95	24.38
0.47	36.5	65.95	24.34
0.49	36.5	65.95	24.29

แสดงผลการคำนวณผลการอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	80 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	3.25 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	30 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	25.6
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง	400 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.23)

L	Tp	Tgo	wo
0.01	36.5	47.43	25.44
0.03	36.5	66.71	25.39
0.05	36.5	66.71	25.35
0.07	36.5	66.71	25.3
0.09	36.5	66.71	25.26
0.11	36.5	66.71	25.22
0.13	36.5	66.71	25.17
0.15	36.5	66.71	25.13
0.17	36.5	66.71	25.08
0.19	36.5	66.71	25.04
0.21	36.5	66.71	25
0.23	36.5	66.71	24.95
0.25	36.5	66.71	24.91
0.27	36.5	66.71	24.86
0.29	36.5	66.71	24.82
0.31	36.5	66.71	24.78
0.33	36.5	66.71	24.73
0.35	36.5	66.71	24.69
0.37	36.5	66.71	24.64
0.39	36.5	66.71	24.6
0.41	36.5	66.71	24.56
0.43	36.5	66.71	24.51
0.45	36.5	66.71	24.47
0.47	36.5	66.71	24.43
0.49	36.5	66.71	24.38

ตารางที่ ข.61

แสดงผลการคำนวณผลการรอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	80 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	2.75 เมตร/วินาที
อัตราการใช้ของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	60 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.1
อัตราการผลิตของเครื่องอบแห้ง	400 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.24)

L	Tp	Tgo	wo
0.01	36.7	36.77	25.83
0.03	36.7	58.2	25.8
0.05	36.7	58.2	25.77
0.07	36.7	58.2	25.74
0.09	36.7	58.2	25.7
0.11	36.7	58.2	25.67
0.13	36.7	58.2	25.64
0.15	36.7	58.2	25.61
0.17	36.7	58.2	25.58
0.19	36.7	58.2	25.55
0.21	36.7	58.2	25.52
0.23	36.7	58.2	25.49
0.25	36.7	58.2	25.45
0.27	36.7	58.2	25.42
0.29	36.7	58.2	25.39
0.31	36.7	58.2	25.36
0.33	36.7	58.2	25.33
0.35	36.7	58.2	25.3
0.37	36.7	58.2	25.27
0.39	36.7	58.19	25.23
0.41	36.7	58.19	25.2
0.43	36.7	58.19	25.17
0.45	36.7	58.19	25.14
0.47	36.7	58.19	25.11
0.49	36.7	58.19	25.08

ตารางที่ ข.62

แสดงผลการคำนวณผลการรอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	80 องศาเซลเซียส
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	3.00 เมตร/วินาที
อัตราการใช้ของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	60 กิโลกรัม/ชั่วโมง
ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.1
อัตราการผลิตของเครื่องอบแห้ง	400 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.24)

L	Tp	Tgo	wo
0.01	36.7	40.03	25.98
0.03	36.7	59.41	25.95
0.05	36.7	59.41	25.92
0.07	36.7	59.41	25.89
0.09	36.7	59.41	25.86
0.11	36.7	59.41	25.83
0.13	36.7	59.41	25.8
0.15	36.7	59.41	25.77
0.17	36.7	59.41	25.74
0.19	36.7	59.41	25.71
0.21	36.7	59.41	25.68
0.23	36.7	59.41	25.65
0.25	36.7	59.41	25.62
0.27	36.7	59.41	25.59
0.29	36.7	59.41	25.56
0.31	36.7	59.41	25.53
0.33	36.7	59.41	25.5
0.35	36.7	59.41	25.47
0.37	36.7	59.41	25.44
0.39	36.7	59.41	25.41
0.41	36.7	59.41	25.38
0.43	36.7	59.41	25.35
0.45	36.7	59.41	25.32
0.47	36.7	59.41	25.29
0.49	36.7	59.41	25.26

แสดงผลการคำนวณผลการอบแห้งโดยใช้โปรแกรมที่-

- อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 80 องศาเซลเซียส
- ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.25 เมตร/วินาที
- อัตราการไหลของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 60 กิโลกรัม/ชั่วโมง
- ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 26.1
- อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 400 รอบ/นาที

(เทียบกับผลการทดลองตารางที่ 5.24)

L	Tp	Tgo	wo
0.01	36.7	44.05	26.01
0.03	36.7	60.47	25.99
0.05	36.7	60.47	25.96
0.07	36.7	60.47	25.93
0.09	36.7	60.47	25.9
0.11	36.7	60.47	25.87
0.13	36.7	60.47	25.84
0.15	36.7	60.47	25.81
0.17	36.7	60.47	25.78
0.19	36.7	60.47	25.75
0.21	36.7	60.47	25.72
0.23	36.7	60.47	25.69
0.25	36.7	60.47	25.66
0.27	36.7	60.47	25.64
0.29	36.7	60.47	25.61
0.31	36.7	60.47	25.58
0.33	36.7	60.47	25.55
0.35	36.7	60.47	25.52
0.37	36.7	60.47	25.49
0.39	36.7	60.47	25.46
0.41	36.7	60.47	25.43
0.43	36.7	60.47	25.4
0.45	36.7	60.47	25.37
0.47	36.7	60.47	25.34
0.49	36.7	60.47	25.31



ตาราง ข. 64 ผลการทดลองการอบแห้งข้าวโพดในเครื่องอบแห้งแบบชั้นเดียว

1. อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	60	องศาเซลเซียส											
2. อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	10	กิโลกรัม/ชั่วโมง											
3. ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	25.80												
4. อุณหภูมิบรรยากาศ	33 องศาเซลเซียส (กระเปาะแห้ง)	30	องศาเซลเซียส (กระเปาะเปียก)										
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง		2.50 เมตร/วินาที			2.75 เมตร/วินาที			3.00 เมตร/วินาที			3.25 เมตร/วินาที		
อัตราการสิ้น ของเครื่องอบแห้ง	ตำแหน่งบันทึก	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3
200 รอบ/นาที	อุณหภูมิอากาศร้อนออกจาก เครื่อง (องศาเซลเซียส)	55.0	58.0	58.0	56.0	57.0	58.0	56.0	57.0	58.0	56.0	57.0	58.0
	ความชื้นข้าวโพดออกจากเครื่อง (ร้อยละ)	25.7	24.9	23.9	25.7	24.7	23.7	25.6	24.6	23.6	25.6	24.5	23.6
อัตราการใช้ก๊าซหุงต้ม (กิโลกรัม/ชั่วโมง)		1.16			1.28			1.40			1.52		

ตาราง ข.65 ผลการทดลองการอบแห้งข้าวโพดในเครื่องอบแห้งแบบชั้นเดียว

1. อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	60	องศาเซลเซียส											
2. อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	10	กิโลกรัม/ชั่วโมง											
3. ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	25.80												
4. อุณหภูมิบรรยากาศ	33 องศาเซลเซียส (กระเปาะแห้ง) ,	30 องศาเซลเซียส (กระเปาะเปียก)											
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	2.50 เมตร/วินาที			2.75 เมตร/วินาที			3.00 เมตร/วินาที			3.25 เมตร/วินาที			
อัตราการสิ้น ของเครื่องอบแห้ง	ตำแหน่งบันทึก	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3
300 รอบ/นาที	อุณหภูมิอากาศร้อนออกจาก เครื่อง (องศาเซลเซียส)	55.0	58.0	58.0	56.0	57.0	58.0	56.0	57.0	58.0	56.0	57.0	58.0
	ความชื้นข้าวโพดออกจากเครื่อง (ร้อยละ)	25.7	24.8	23.7	25.6	24.7	23.5	25.6	24.5	23.6	25.6	24.4	23.5
	อัตราการใช้ก๊าซหุงต้ม (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	1.16			1.28			1.40			1.52		

ตาราง ข.66 ผลการทดลองการอบแห้งข้าวโพดในเครื่องอบแห้งแบบชั้นเดียว

1. อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	60	องศาเซลเซียส											
2. อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	10	กิโลกรัม/ชั่วโมง											
3. ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	25.80												
4. อุณหภูมิบรรเทา	33 องศาเซลเซียส (กระเพาะแห้ง) ,	30 องศาเซลเซียส (กระเพาะเปียก)											
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง		2.50 เมตร/วินาที			2.75 เมตร/วินาที			3.00 เมตร/วินาที			3.25 เมตร/วินาที		
อัตราการสิ้น ของเครื่องอบแห้ง	ตำแหน่งบันทึก	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3
400 รอบ/นาที	อุณหภูมิอากาศร้อนออกจาก เครื่อง (องศาเซลเซียส)	56.0	57.0	58.0	56.0	57.0	58.0	56.0	57.0	57.0	56.0	57.0	58.0
	ความชื้นข้าวโพดออกจากเครื่อง (ร้อยละ)	25.7	24.8	23.9	25.7	24.6	23.7	25.6	24.5	23.5	25.6	24.4	23.5
	อัตราการใช้ก๊าซหุงต้ม (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	1.16			1.28			1.40			1.52		

ตาราง ข.67 ผลการทดลองการอบแห้งข้าวโพดในเครื่องอบแห้งแบบชั้นเดียว

1. อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	60	องศาเซลเซียส											
2. อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	30	กิโลกรัม/ชั่วโมง											
3. ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.50												
4. อุณหภูมิบรรยากาศ	29 องศาเซลเซียส (กระเปาะแห้ง) , 27 องศาเซลเซียส (กระเปาะเปียก)												
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	2.50 เมตร/วินาที			2.75 เมตร/วินาที			3.00 เมตร/วินาที			3.25 เมตร/วินาที			
อัตราการสิ้น ของเครื่องอบแห้ง	ตำแหน่งบันทึก	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3
200 รอบ/นาที	อุณหภูมิอากาศร้อนออกจาก เครื่อง (องศาเซลเซียส)	53.0	55.0	57.0	54.0	55.0	56.0	54.0	55.0	57.0	54.0	55.0	57.0
	ความชื้นข้าวโพดออกจากเครื่อง (ร้อยละ)	26.3	25.6	24.7	26.3	25.5	24.6	26.2	25.3	24.4	26.2	25.3	24.3
	อัตราการใช้ก๊าซหุงต้ม (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	1.20			1.32			1.45			1.57		

ตาราง ข.68 ผลการทดลองการอบแห้งข้าวโพดในเครื่องอบแห้งแบบชั้นเดียว

1. อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	60	องศาเซลเซียส											
2. อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	30	กิโลกรัม/ชั่วโมง											
3. ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.50												
4. อุณหภูมิบรรยากศ	29 องศาเซลเซียส (กระเพาะแห้ง) , 27 องศาเซลเซียส (กระเพาะเปียก)												
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	2.50 เมตร/วินาที			2.75 เมตร/วินาที			3.00 เมตร/วินาที			3.25 เมตร/วินาที			
อัตราการสิ้น ของเครื่องอบแห้ง	ตำแหน่งบันทึก	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3
300 รอบ/นาที	อุณหภูมิอากาศร้อนออกจาก เครื่อง (องศาเซลเซียส)	53.0	55.0	56.0	54.0	55.0	56.0	54.0	55.0	56.0	54.0	55.0	57.0
	ความชื้นข้าวโพดออกจากเครื่อง (ร้อยละ)	26.3	25.5	24.5	26.2	25.4	24.5	26.2	25.3	24.4	26.1	25.1	24.2
	อัตราการใช้ก๊าซหุงต้ม (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	1.20			1.32			1.45			1.57		

ตาราง ข.69 ผลการทดลองการอบแห้งข้าวโพดในเครื่องอบแห้งแบบชั้นเดียว

1. อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	60	องศาเซลเซียส											
2. อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	30	กิโลกรัม/ชั่วโมง											
3. ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	25.80												
4. อุณหภูมิบรรยากาศ	29 องศาเซลเซียส (กระเพาะแห้ง) ,	27 องศาเซลเซียส (กระเพาะเปียก)											
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง		2.50 เมตร/วินาที			2.75 เมตร/วินาที			3.00 เมตร/วินาที			3.25 เมตร/วินาที		
อัตราการสิ้น ของเครื่องอบแห้ง	ตำแหน่งบันทึก	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3
400 รอบ/นาที	อุณหภูมิอากาศร้อนออกจาก เครื่อง (องศาเซลเซียส)	54.0	55.0	55.0	54.0	55.0	56.0	55.0	55.0	56.0	55.0	55.0	56.0
	ความชื้นข้าวโพดออกจากเครื่อง (ร้อยละ)	26.2	25.4	24.5	26.2	25.3	24.4	26.1	25.2	24.2	26.1	25.2	24.3
	อัตราการใช้ก๊าซหุงต้ม (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	1.20			1.32			1.45			1.57		

ตาราง ข.70 ผลการทดลองการอบแห้งข้าวโพดในเครื่องอบแห้งแบบชั้นเดียว

1. อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	60	องศาเซลเซียส											
2. อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	60	กิโลกรัม/ชั่วโมง											
3. ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.00												
4. อุณหภูมิบรรยากาศ	31 องศาเซลเซียส (กระเปาะแห้ง) , 27 องศาเซลเซียส (กระเปาะเปียก)												
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	2.50 เมตร/วินาที			2.75 เมตร/วินาที			3.00 เมตร/วินาที			3.25 เมตร/วินาที			
อัตราการสิ้น ของเครื่องอบแห้ง	ตำแหน่งบันทึก	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3
400 รอบ/นาที	อุณหภูมิอากาศร้อนออกจาก เครื่อง (องศาเซลเซียส)	51.0	54.0	56.0	52.0	54.0	55.0	52.0	54.0	56.0	53.0	54.0	55.0
	ความชื้นข้าวโพดออกจากเครื่อง (ร้อยละ)	25.8	25.2	24.5	25.8	25.1	24.3	25.7	24.9	24.2	25.7	24.9	24.1
	อัตราการใช้ก๊าซหุงต้ม (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	1.18			1.30			1.42			1.54		

ตาราง ข.71 ผลการทดลองการอบแห้งข้าวโพดในเครื่องอบแห้งแบบชั้นเดียว

1. อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	70	องศาเซลเซียส											
2. อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	10	กิโลกรัม/ชั่วโมง											
3. ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.50												
4. อุณหภูมิบรรยากาศ	31 องศาเซลเซียส (กระเปาะแห้ง) , 27 องศาเซลเซียส (กระเปาะเปียก)												
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	2.50 เมตร/วินาที			2.75 เมตร/วินาที			3.00 เมตร/วินาที			3.25 เมตร/วินาที			
อัตราการสิ้น ของเครื่องอบแห้ง	ตำแหน่งบันทึก	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3
200 รอบ/นาที	อุณหภูมิอากาศร้อนออกจาก เครื่อง (องศาเซลเซียส)	64.0	66.0	67.0	64.0	66.0	67.0	65.0	66.0	66.0	65.0	66.0	66.0
	ความชื้นข้าวโพดออกจากเครื่อง (ร้อยละ)	26.1	25.0	23.7	26.0	24.8	23.5	26.0	24.7	23.5	25.9	24.6	23.1
	อัตราการใช้ก๊าซหุงต้ม (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	1.21			1.33			1.45			1.57		

ตาราง ข.72 ผลการทดลองการอบแห้งข้าวโพดในเครื่องอบแห้งแบบชั้นเดียว

1. อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	70	องศาเซลเซียส											
2. อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	10	กิโลกรัม/ชั่วโมง											
3. ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.50												
4. อุณหภูมิบรรยากาศ	31 องศาเซลเซียส (กระเปาะแห้ง) ,	27	องศาเซลเซียส (กระเปาะเปียก)										
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	2.50 เมตร/วินาที			2.75 เมตร/วินาที			3.00 เมตร/วินาที			3.25 เมตร/วินาที			
อัตราการสิ้น ของเครื่องอบแห้ง	ตำแหน่งบันทึก	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3
300 รอบ/นาที	อุณหภูมิอากาศร้อนออกจาก เครื่อง (องศาเซลเซียส)	63.0	66.0	66.0	65.0	66.0	66.0	65.0	66.0	66.0	65.0	66.0	66.0
	ความชื้นข้าวโพดออกจากเครื่อง (ร้อยละ)	25.7	24.9	23.9	25.7	24.7	23.7	25.6	24.6	23.6	25.6	24.5	23.6
	อัตราการใช้ก๊าซหุงต้ม (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	1.21			1.33			1.45			1.57		

ตาราง ข.73 ผลการทดลองการอบแห้งข้าวโพดในเครื่องอบแห้งแบบชั้นเดียว

1. อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	70	องศาเซลเซียส											
2. อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	10	กิโลกรัม/ชั่วโมง											
3. ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.50												
4. อุณหภูมิบรรยากาศ	31 องศาเซลเซียส (กระเปาะแห้ง) ,	27 องศาเซลเซียส (กระเปาะเปียก)											
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง		2.50 เมตร/วินาที			2.75 เมตร/วินาที			3.00 เมตร/วินาที			3.25 เมตร/วินาที		
อัตราการสิ้น ของเครื่องอบแห้ง	ตำแหน่งบันทึก	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3
400 รอบ/นาที	อุณหภูมิอากาศร้อนออกจาก เครื่อง (องศาเซลเซียส)	65.0	66.0	66.0	65.0	66.0	66.0	65.0	66.0	67.0	65.0	66.0	67.0
	ความชื้นข้าวโพดออกจากเครื่อง (ร้อยละ)	25.7	24.9	23.9	25.7	24.7	23.7	25.6	24.6	23.6	25.6	24.5	23.6
	อัตราการใช้ก๊าซหุงต้ม (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	1.21			1.33			1.45			1.57		

ตาราง ข.74 ผลการทดลองการอบแห้งข้าวโพดในเครื่องอบแห้งแบบชั้นเดียว

1. อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	70	องศาเซลเซียส											
2. อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	30	กิโลกรัม/ชั่วโมง											
3. ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.00												
4. อุณหภูมิบรรยากาศ	33 องศาเซลเซียส (กระเปาะแห้ง) ,	28 องศาเซลเซียส (กระเปาะเปียก)											
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง		2.50 เมตร/วินาที			2.75 เมตร/วินาที			3.00 เมตร/วินาที			3.25 เมตร/วินาที		
อัตราการสิ้น ของเครื่องอบแห้ง	ตำแหน่งบันทึก	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3
200 รอบ/นาที	อุณหภูมิอากาศร้อนออกจาก เครื่อง (องศาเซลเซียส)	61.0	63.0	65.0	62.0	63.0	64.0	63.0	63.0	64.0	63.0	63.0	65.0
	ความชื้นข้าวโพดออกจากเครื่อง (ร้อยละ)	25.5	24.5	23.7	25.5	24.6	23.5	25.4	24.4	23.3	25.3	24.3	23.2
	อัตราการใช้ก๊าซหุงต้ม (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	1.21			1.34			1.45			1.58		

ตาราง ข.75 ผลการทดลองการอบแห้งข้าวโพดในเครื่องอบแห้งแบบชั้นเดียว

1. อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	70	องศาเซลเซียส											
2. อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	30	กิโลกรัม/ชั่วโมง											
3. ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.00												
4. อุณหภูมิบรรยากาศ	33 องศาเซลเซียส (กระเปาะแห้ง) ,	28	องศาเซลเซียส (กระเปาะเปียก)										
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง		2.50 เมตร/วินาที			2.75 เมตร/วินาที			3.00 เมตร/วินาที			3.25 เมตร/วินาที		
อัตราการสิ้น ของเครื่องอบแห้ง	ตำแหน่งบันทึก	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3
	300 รอบ/นาที	อุณหภูมิอากาศร้อนออกจากเครื่อง (องศาเซลเซียส)											
	ความชื้นข้าวโพดออกจากเครื่อง (ร้อยละ)	62.0	63.0	64.0	62.0	63.0	64.0	63.0	64.0	64.0	63.0	64.0	64.0
		25.3	24.3	23.4	25.5	24.4	23.4	25.3	24.2	23.2	25.3	24.1	23.1
	อัตราการใช้ก๊าซหุงต้ม (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	1.21			1.34			1.45			1.58		

ตาราง ข.77 ผลการทดลองการอบแห้งข้าวโพดในเครื่องอบแห้งแบบชั้นเดียว

1. อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	70	องศาเซลเซียส											
2. อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	60	กิโลกรัม/ชั่วโมง											
3. ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.00												
4. อุณหภูมิบรรยากาศ	30 องศาเซลเซียส (กระเปาะแห้ง) ,	26	องศาเซลเซียส (กระเปาะเปียก)										
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง		2.50 เมตร/วินาที			2.75 เมตร/วินาที			3.00 เมตร/วินาที			3.25 เมตร/วินาที		
อัตราการสิ้น ของเครื่องอบแห้ง	ตำแหน่งบันทึก	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3
400 รอบ/นาที	อุณหภูมิอากาศร้อนออกจาก เครื่อง (องศาเซลเซียส)	57.0	62.0	63.0	58.0	62.0	63.0	59.0	62.0	64.0	60.0	62.0	64.0
	ความชื้นข้าวโพดออกจากเครื่อง (ร้อยละ)	25.8	24.8	23.9	25.7	24.6	23.7	25.7	24.7	23.8	25.7	24.6	23.7
	อัตราการใช้ก๊าซหุงต้ม (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	1.20			1.32			1.45			1.50		

ตาราง ข. 76 ผลการทดลองการอบแห้งข้าวโพดในเครื่องอบแห้งแบบชั้นเดียว

1. อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	70	องศาเซลเซียส											
2. อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	30	กิโลกรัม/ชั่วโมง											
3. ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.00												
4. อุณหภูมิบรรยากาศ	33 องศาเซลเซียส (กระเพาะแห้ง) ,	28	องศาเซลเซียส (กระเพาะเปียก)										
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง		2.50 เมตร/วินาที			2.75 เมตร/วินาที			3.00 เมตร/วินาที			3.25 เมตร/วินาที		
อัตราการสิ้น ของเครื่องอบแห้ง	ตำแหน่งบันทึก	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3
400 รอบ/นาที	อุณหภูมิอากาศร้อนออกจาก เครื่อง (องศาเซลเซียส)	63.0	63.0	64.0	63.0	63.0	64.0	63.0	64.0	64.0	63.0	64.0	65.0
	ความชื้นข้าวโพดออกจากเครื่อง (ร้อยละ)	25.4	24.4	23.5	25.4	24.3	23.3	25.3	24.2	23.2	25.3	24.2	23.2
	อัตราการใช้ก๊าซหุงต้ม (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	1.21			1.34			1.45			1.52		

ตาราง ข.78 ผลการทดลองการอบแห้งข้าวโพดในเครื่องอบแห้งแบบชั้นเดียว

1. อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	80	องศาเซลเซียส											
2. อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	10	กิโลกรัม/ชั่วโมง											
3. ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.00												
4. อุณหภูมิบรรยากาศ	30 องศาเซลเซียส (กระเปาะแห้ง) ,	27	องศาเซลเซียส (กระเปาะเปียก)										
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	2.50 เมตร/วินาที			2.75 เมตร/วินาที			3.00 เมตร/วินาที			3.25 เมตร/วินาที			
อัตราการสั้น ของเครื่องอบแห้ง	ตำแหน่งบันทึก	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3
200 รอบ/นาที	อุณหภูมิอากาศร้อนออกจาก เครื่อง (องศาเซลเซียส)	73.0	75.0	76.0	74.0	75.0	76.0	74.0	75.0	76.0	74.0	76.0	77.0
	ความชื้นข้าวโพดออกจากเครื่อง (ร้อยละ)	25.4	24.0	22.8	25.3	23.9	22.7	25.1	23.2	22.5	25.1	23.7	22.5
	อัตราการใช้ก๊าซหุงต้ม (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	1.24			1.36			1.48			1.61		

ตาราง ข.79 ผลการทดลองการอบแห้งข้าวโพดในเครื่องอบแห้งแบบชั้นเดียว

1. อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	80	องศาเซลเซียส											
2. อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	10	กิโลกรัม/ชั่วโมง											
3. ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.00												
4. อุณหภูมิบรรยากาศ	30 องศาเซลเซียส (กระเปาะแห้ง) ,			27 องศาเซลเซียส (กระเปาะเปียก)									
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	2.50 เมตร/วินาที			2.75 เมตร/วินาที			3.00 เมตร/วินาที			3.25 เมตร/วินาที			
อัตราการสิ้น ของเครื่องอบแห้ง	ตำแหน่งบันทึก	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3
300 รอบ/นาทีก	อุณหภูมิอากาศร้อนออกจาก เครื่อง (องศาเซลเซียส)	74.0	75.0	76.0	74.0	76.0	76.0	74.0	76.0	76.0	74.0	76.0	77.0
	ความชื้นข้าวโพดออกจากเครื่อง (ร้อยละ)	25.5	24.0	22.7	25.5	24.0	22.7	25.3	23.8	22.5	25.2	23.8	22.6
	อัตราการใช้ก๊าซหุงต้ม (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	1.24			1.36			1.48			1.61		

ตาราง ข.80 ผลการทดลองการอบแห้งข้าวโพดในเครื่องอบแห้งแบบชั้นเดียว

1. อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	80	องศาเซลเซียส											
2. อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	10	กิโลกรัม/ชั่วโมง											
3. ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.00												
4. อุณหภูมิบรรยากาศ	30 องศาเซลเซียส (กระเปาะแห้ง) ,	27 องศาเซลเซียส (กระเปาะเปียก)											
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง		2.50 เมตร/วินาที			2.75 เมตร/วินาที			3.00 เมตร/วินาที			3.25 เมตร/วินาที		
อัตราการสิ้น ของเครื่องอบแห้ง	ตำแหน่งบันทึก	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3
400 รอบ/นาที	อุณหภูมิอากาศร้อนออกจาก เครื่อง (องศาเซลเซียส)	75.0	75.0	76.0	75.0	76.0	76.0	75.0	76.0	76.0	75.0	76.0	77.0
	ความชื้นข้าวโพดออกจากเครื่อง (ร้อยละ)	25.7	24.1	22.7	25.6	24.1	22.7	25.5	24.0	22.6	25.5	23.9	22.5
	อัตราการใช้ก๊าซหุงต้ม (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	1.24			1.36			1.48			1.61		

ตาราง ข.81 ผลการทดลองการอบแห้งข้าวโพดในเครื่องอบแห้งแบบชั้นเดียว

1. อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	80	องศาเซลเซียส											
2. อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	30	กิโลกรัม/ชั่วโมง											
3. ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	25.60												
4. อุณหภูมิบรรยากาศ	31 องศาเซลเซียส (กระเพาะแห้ง) ,	26 องศาเซลเซียส (กระเพาะเปียก)											
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง		2.50 เมตร/วินาที			2.75 เมตร/วินาที			3.00 เมตร/วินาที			3.25 เมตร/วินาที		
อัตราการสิ้น ของเครื่องอบแห้ง	ตำแหน่งบันทึก	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3
200 รอบ/นาที	อุณหภูมิอากาศร้อนออกจาก เครื่อง (องศาเซลเซียส)	70.0	72.0	74.0	71.0	72.0	74.0	71.0	72.0	74.0	72.0	73.0	74.0
	ความชื้นข้าวโพดออกจากเครื่อง (ร้อยละ)	25.1	23.9	22.8	25.0	23.8	22.8	24.9	23.7	22.6	24.8	23.6	22.6
	อัตราการใช้ก๊าซหุงต้ม (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	1.25			1.35			1.49			1.60		

ตาราง ข.82 ผลการทดลองการอบแห้งข้าวโพดในเครื่องอบแห้งแบบชั้นเดียว

1. อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	80	องศาเซลเซียส											
2. อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	30	กิโลกรัม/ชั่วโมง											
3. ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	25.60												
4. อุณหภูมิบรรยากาศ	31 องศาเซลเซียส (กระเพาะแห้ง) ,	26	องศาเซลเซียส (กระเพาะเปียก)										
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง		2.50 เมตร/วินาที			2.75 เมตร/วินาที			3.00 เมตร/วินาที			3.25 เมตร/วินาที		
อัตราการสิ้น ของเครื่องอบแห้ง	ตำแหน่งบันทึก	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3
300 รอบ/นาที	อุณหภูมิอากาศร้อนออกจาก เครื่อง (องศาเซลเซียส)	70.0	73.0	74.0	72.0	72.0	74.0	72.0	72.0	74.0	72.0	73.0	74.0
	ความชื้นข้าวโพดออกจากเครื่อง (ร้อยละ)	25.1	23.9	22.8	24.9	23.8	22.7	24.8	23.6	22.5	24.8	23.6	22.5
	อัตราการใช้ก๊าซหุงต้ม (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	1.25			1.35			1.49			1.60		

ตาราง ข. 83 ผลการทดลองการอบแห้งข้าวโพดในเครื่องอบแห้งแบบชั้นเดียว

1. อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	80	องศาเซลเซียส											
2. อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	30	กิโลกรัม/ชั่วโมง											
3. ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	25.60												
4. อุณหภูมิบรรยากาศ	31 องศาเซลเซียส (กระเพาะแห้ง) ,	26 องศาเซลเซียส (กระเพาะเปียก)											
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง		2.50 เมตร/วินาที			2.75 เมตร/วินาที			3.00 เมตร/วินาที			3.25 เมตร/วินาที		
อัตราการสิ้น ของเครื่องอบแห้ง	ตำแหน่งบันทึก	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3
400 รอบ/นาที	อุณหภูมิอากาศร้อนออกจาก เครื่อง (องศาเซลเซียส)	70.0	73.0	74.0	72.0	73.0	74.0	72.0	73.0	74.0	72.0	74.0	74.0
	ความชื้นข้าวโพดออกจากเครื่อง (ร้อยละ)	25.0	23.8	22.8	24.9	23.7	22.7	24.8	23.6	22.6	24.7	23.6	22.6
	อัตราการใช้ก๊าซหุงต้ม (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	1.25			1.35			1.49			1.60		

ตาราง ข.84 ผลการทดลองการอบแห้งข้าวโพดในเครื่องอบแห้งแบบชั้นเดียว

1. อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	80	องศาเซลเซียส											
2. อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	60	กิโลกรัม/ชั่วโมง											
3. ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.10												
4. อุณหภูมิบรรยากาศ	30 องศาเซลเซียส (กระเพาะแห้ง) ,	26	องศาเซลเซียส (กระเพาะเปียก)										
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	2.50 เมตร/วินาที			2.75 เมตร/วินาที			3.00 เมตร/วินาที			3.25 เมตร/วินาที			
อัตราการสิ้น ของเครื่องอบแห้ง	ตำแหน่งบันทึก	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3	A 1	A 2	A 3
400 รอบ/นาที	อุณหภูมิอากาศร้อนออกจาก เครื่อง (องศาเซลเซียส)	67.0	70.0	71.0	69.0	71.0	71.0	69.0	71.0	71.0	70.0	71.0	74.0
	ความชื้นข้าวโพดออกจากเครื่อง (ร้อยละ)	25.5	24.5	23.6	25.5	24.5	23.7	25.4	24.4	23.5	25.4	24.4	23.6
	อัตราการใช้ก๊าซหุงต้ม (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	1.25			1.36			1.50			1.62		

ตาราง ข.85 ผลการทดลองการอบแห้งข้าวโพดในเครื่องอบแห้งแบบหลายชั้น

1. อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	60	องศาเซลเซียส			
2. อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	10	กิโลกรัม/ชั่วโมง			
3. ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	25.5				
4. อุณหภูมิบรรยากาศ	31 องศาเซลเซียส (กระเปาะแห้ง) , 27 องศาเซลเซียส (กระเปาะเปียก)				
อัตราการสิ้น ของเครื่องอบแห้ง	ความเร็วอากาศร้อนเข้า เครื่องอบแห้ง	2.50 เมตร/วินาที	2.75 เมตร/วินาที	3.00 เมตร/วินาที	3.25 เมตร/วินาที
200 รอบ/นาที	อุณหภูมิอากาศร้อนออกจาก เครื่องเคลื่อน (องศาเซลเซียส)	54.67	54.67	54.67	55.00
	ความชื้นข้าวโพดออกจาก เครื่อง (ร้อยละ)	18.70	18.10	17.40	17.30
	อุณหภูมิข้าวโพดออกจาก เครื่อง (องศาเซลเซียส)	50.20	51.50	54.50	55.20
	อัตราการใช้ก๊าซหุงต้ม (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	1.16	1.28	1.41	1.52



ตาราง ข.86 ผลการทดลองการอบแห้งข้าวโพดในเครื่องอบแห้งแบบหลายชั้น

1. อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง						60	องศาเซลเซียส				
2. อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง						10	กิโลกรัม/ชั่วโมง				
3. ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ						25.5					
4. อุณหภูมิบรรยากาศ						31	องศาเซลเซียส (กระเปาะแห้ง)		27	องศาเซลเซียส (กระเปาะเปียก)	
อัตราการสิ้น ของเครื่องอบแห้ง	ความเร็วอากาศร้อนเข้า เครื่องอบแห้ง	2.50 เมตร/วินาที	2.75 เมตร/วินาที	3.00 เมตร/วินาที	3.25 เมตร/วินาที						
300 รอบ/นาที	อุณหภูมิอากาศร้อนออกจาก เครื่องเคลื่อน (องศาเซลเซียส)	54.67	54.67	54.67	55.00						
	ความชื้นข้าวโพดออกจาก เครื่อง (ร้อยละ)	18.60	18.00	17.30	17.10						
	อุณหภูมิข้าวโพดออกจาก เครื่อง (องศาเซลเซียส)	51.00	52.00	55.00	55.00						
	อัตราการใช้ก๊าซหุงต้ม (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	1.16	1.28	1.41	1.52						

ตาราง ข.87 ผลการทดลองการอบแห้งข้าวโพดในเครื่องอบแห้งแบบหลายชั้น

1. อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง						60	องศาเซลเซียส				
2. อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง						10	กิโลกรัม/ชั่วโมง				
3. ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ						25.5					
4. อุณหภูมิบรรยากาศ						31	องศาเซลเซียส (กระเปาะแห้ง)		27	องศาเซลเซียส (กระเปาะเปียก)	
อัตราการสิ้น ของเครื่องอบแห้ง	ความเร็วอากาศร้อนเข้า เครื่องอบแห้ง	2.50 เมตร/วินาที	2.75 เมตร/วินาที	3.00 เมตร/วินาที	3.25 เมตร/วินาที						
400 รอบ/นาที	อุณหภูมิอากาศร้อนออกจาก เครื่องเล็ก (องศาเซลเซียส)	54.67	54.67	54.67	55.00						
	ความชื้นข้าวโพดออกจาก เครื่อง (ร้อยละ)	18.50	17.70	17.00	17.00						
	อุณหภูมิข้าวโพดออกจาก เครื่อง (องศาเซลเซียส)	51.50	52.20	55.50	55.50						
	อัตราการใช้ก๊าซหุงต้ม (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	1.16	1.28	1.41	1.52						

ตาราง ข.88 ผลการทดลองการอบแห้งข้าวโพดในเครื่องอบแห้งแบบหลายชั้น

1. อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	60 องศาเซลเซียส				
2. อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	30 กิโลกรัม/ชั่วโมง				
3. ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.2				
4. อุณหภูมิบรรยากาศ	30 องศาเซลเซียส (กระเพาะแห้ง) , 26 องศาเซลเซียส (กระเพาะเปียก)				
อัตราการสิ้น ของเครื่องอบแห้ง	ความเร็วอากาศร้อนเข้า เครื่องอบแห้ง	2.50 เมตร/วินาที	2.75 เมตร/วินาที	3.00 เมตร/วินาที	3.25 เมตร/วินาที
200 รอบ/นาที	อุณหภูมิอากาศร้อนออกจาก เครื่องเฉลี่ย (องศาเซลเซียส)	49.33	49.67	50.00	50.33
	ความชื้นข้าวโพดออกจาก เครื่อง (ร้อยละ)	19.50	19.20	18.50	18.00
	อุณหภูมิข้าวโพดออกจาก เครื่อง (องศาเซลเซียส)	47.50	49.20	50.50	51.80
	อัตราการใช้ก๊าซหุงต้ม (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	1.21	1.32	1.45	1.56

ตาราง ข.89 ผลการทดลองการอบแห้งข้าวโพดในเครื่องอบแห้งแบบหลายชั้น

1. อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	60	องศาเซลเซียส			
2. อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	30	กิโลกรัม/ชั่วโมง			
3. ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.2				
4. อุณหภูมิบรรยากาศ	30 องศาเซลเซียส (กระเปาะแห้ง) , 26 องศาเซลเซียส (กระเปาะเปียก)				
อัตราการสิ้น ของเครื่องอบแห้ง	ความเร็วอากาศร้อนเข้า เครื่องอบแห้ง	2.50 เมตร/วินาที	2.75 เมตร/วินาที	3.00 เมตร/วินาที	3.25 เมตร/วินาที
300 รอบ/นาทึ	อุณหภูมิอากาศร้อนออกจาก เครื่องเคลื่อน (องศาเซลเซียส)	49.33	49.67	50.00	50.33
	ความชื้นข้าวโพดออกจาก เครื่อง (ร้อยละ)	19.00	18.80	18.20	17.80
	อุณหภูมิข้าวโพดออกจาก เครื่อง (องศาเซลเซียส)	49.00	49.50	50.90	52.00
	อัตราการใช้ก๊าซหุงต้ม (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	1.21	1.32	1.45	1.56

ตาราง ข.90 ผลการทดลองการอบแห้งข้าวโพดในเครื่องอบแห้งแบบหลายชั้น

1. อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง						60	องศาเซลเซียส				
2. อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง						30	กิโลกรัม/ชั่วโมง				
3. ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ						26.2					
4. อุณหภูมิบรรยากาศ						30	องศาเซลเซียส (กระเปาะแห้ง)		26	องศาเซลเซียส (กระเปาะเปียก)	
อัตราการสิ้น ของเครื่องอบแห้ง	ความเร็วอากาศร้อนเข้า เครื่องอบแห้ง	2.50 เมตร/วินาที	2.75 เมตร/วินาที	3.00 เมตร/วินาที	3.25 เมตร/วินาที						
400 รอบ/นาที	อุณหภูมิอากาศร้อนออกจาก เครื่องเฉลี่ย (องศาเซลเซียส)	49.67	50.00	50.33	50.33						
	ความชื้นข้าวโพดออกจาก เครื่อง (ร้อยละ)	19.00	18.70	18.20	17.6						
	อุณหภูมิข้าวโพดออกจาก เครื่อง (องศาเซลเซียส)	49.00	49.50	50.50	52.00						
	อัตราการใช้ก๊าซหุงต้ม (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	1.21	1.32	1.45	1.56						

ตาราง ข.91 ผลการทดลองการอบแห้งข้าวโพดในเครื่องอบแห้งแบบหลายชั้น

1. อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	60	องศาเซลเซียส			
2. อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	60	กิโลกรัม/ชั่วโมง			
3. ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	25.8				
4. อุณหภูมิบรรยากาศ	30 องศาเซลเซียส (กระเปาะแห้ง) , 26 องศาเซลเซียส (กระเปาะเปียก)				
อัตราการสิ้น ของเครื่องอบแห้ง	ความเร็วอากาศร้อนเข้า เครื่องอบแห้ง	2.50 เมตร/วินาที	2.75 เมตร/วินาที	3.00 เมตร/วินาที	3.25 เมตร/วินาที
400 รอบ/นาที	อุณหภูมิอากาศร้อนออกจาก เครื่องเฉลี่ย (องศาเซลเซียส)	45.67	46.00	46.33	46.67
	ความชื้นข้าวโพดออกจาก เครื่อง (ร้อยละ)	20.80	20.40	19.90	19.50
	อุณหภูมิข้าวโพดออกจาก เครื่อง (องศาเซลเซียส)	44.00	44.30	45.30	46.00
	อัตราการใช้ก๊าซหุงต้ม (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	1.20	1.31	1.42	1.55

ตาราง ข.92 ผลการทดลองการอบแห้งข้าวโพดในเครื่องอบแห้งแบบหลายชั้น

1. อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง						70	องศาเซลเซียส				
2. อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง						10	กิโลกรัม/ชั่วโมง				
3. ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ						26.5					
4. อุณหภูมิบรรยากาศ						30	องศาเซลเซียส (กระเปาะแห้ง)		27	องศาเซลเซียส (กระเปาะเปียก)	
อัตราการสิ้น ของเครื่องอบแห้ง	ความเร็วอากาศร้อนเข้า เครื่องอบแห้ง	2.50 เมตร/วินาที	2.75 เมตร/วินาที	3.00 เมตร/วินาที	3.25 เมตร/วินาที						
200 รอบ/นาที	อุณหภูมิอากาศร้อนออกจาก เครื่องเฉลี่ย (องศาเซลเซียส)	63.00	63.00	63.33	63.67						
	ความชื้นข้าวโพดออกจาก เครื่อง (ร้อยละ)	17.70	17.40	16.70	16.10						
	อุณหภูมิข้าวโพดออกจาก เครื่อง (องศาเซลเซียส)	57.00	58.20	59.50	61.00						
	อัตราการใช้ก๊าซหุงต้ม (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	1.21	1.33	1.46	1.57						

ตาราง ข.93 ผลการทดลองการอบแห้งข้าวโพดในเครื่องอบแห้งแบบหลายชั้น

1. อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง . 70 องศาเซลเซียส					
2. อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 10 กิโลกรัม/ชั่วโมง					
3. ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 26.5					
4. อุณหภูมิบรรยากาศ 30 องศาเซลเซียส (กระเปาะแห้ง) , 27 องศาเซลเซียส (กระเปาะเปียก)					
อัตราการสิ้น ของเครื่องอบแห้ง	ความเร็วอากาศร้อนเข้า เครื่องอบแห้ง	2.50 เมตร/วินาที	2.75 เมตร/วินาที	3.00 เมตร/วินาที	3.25 เมตร/วินาที
300 รอบ/นาที	อุณหภูมิอากาศร้อนออกจาก เครื่องเคลื่อน (องศาเซลเซียส)	63.00	63.33	63.33	63.67
	ความชื้นข้าวโพดออกจาก เครื่อง (ร้อยละ)	17.50	17.10	16.50	16.00
	อุณหภูมิข้าวโพดออกจาก เครื่อง (องศาเซลเซียส)	57.70	58.50	59.75	61.10
	อัตราการใช้ก๊าซของต้ม (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	1.21	1.33	1.46	1.57

ตาราง ข.94 ผลการทดลองการอบแห้งข้าวโพดในเครื่องอบแห้งแบบหลายชั้น

1. อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	70	องศาเซลเซียส			
2. อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	10	กิโลกรัม/ชั่วโมง			
3. ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	26.5				
4. อุณหภูมิบรรยากาศ	30 องศาเซลเซียส (กระเปาะแห้ง) , 27 องศาเซลเซียส (กระเปาะเปียก)				
อัตราการสิ้น ของเครื่องอบแห้ง	ความเร็วอากาศร้อนเข้า เครื่องอบแห้ง	2.50 เมตร/วินาที	2.75 เมตร/วินาที	3.00 เมตร/วินาที	3.25 เมตร/วินาที
400 รอบ/นาที	อุณหภูมิอากาศร้อนออกจาก เครื่องเคลื่อน (องศาเซลเซียส)	63.00	63.33	63.67	63.67
	ความชื้นข้าวโพดออกจาก เครื่อง (ร้อยละ)	17.60	16.90	16.50	15.80
	อุณหภูมิข้าวโพดออกจาก เครื่อง (องศาเซลเซียส)	57.30	59.20	59.50	61.50
	อัตราการใช้ก๊าซหุงต้ม (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	1.21	1.33	1.46	1.57

ตาราง ข.95 ผลการทดลองการอบแห้งข้าวโพดในเครื่องอบแห้งแบบหลายชั้น

1. อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง						70	องศาเซลเซียส				
2. อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง						30	กิโลกรัม/ชั่วโมง				
3. ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ						27.0					
4. อุณหภูมิบรรยากาศ						30	องศาเซลเซียส (กระเพาะแห้ง)		28	องศาเซลเซียส (กระเพาะเปียก)	
อัตราการสิ้น ของเครื่องอบแห้ง	ความเร็วอากาศร้อนเข้า เครื่องอบแห้ง	2.50 เมตร/วินาที	2.75 เมตร/วินาที	3.00 เมตร/วินาที	3.25 เมตร/วินาที						
200 รอบ/นาที	อุณหภูมิอากาศร้อนออกจาก เครื่องเคลื่อน (องศาเซลเซียส)	56.67	56.67	57.00	57.33						
	ความชื้นข้าวโพดออกจาก เครื่อง (ร้อยละ)	18.60	18.10	17.50	17.10						
	อุณหภูมิข้าวโพดออกจาก เครื่อง (องศาเซลเซียส)	54.10	55.70	56.50	57.70						
	อัตราการใช้ก๊าซหุงต้ม (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	1.21	1.33	1.46	1.57						

ตาราง ข.96 ผลการทดลองการอบแห้งข้าวโพดในเครื่องอบแห้งแบบหลายชั้น

1. อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง						70	องศาเซลเซียส				
2. อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง						30	กิโลกรัม/ชั่วโมง				
3. ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ						27.0					
4. อุณหภูมิบรรยากาศ						30	องศาเซลเซียส (กระเปาะแห้ง)		28	องศาเซลเซียส (กระเปาะเปียก)	
อัตราการสิ้น ของเครื่องอบแห้ง	ความเร็วอากาศร้อนเข้า เครื่องอบแห้ง	2.50 เมตร/วินาที	2.75 เมตร/วินาที	3.00 เมตร/วินาที	3.25 เมตร/วินาที						
300 รอบ/นาที	อุณหภูมิอากาศร้อนออกจาก เครื่องเคลื่อน (องศาเซลเซียส)	56.67	57.00	57.33	57.67						
	ความชื้นข้าวโพดออกจาก เครื่อง (ร้อยละ)	18.30	17.70	17.80	16.70						
	อุณหภูมิข้าวโพดออกจาก เครื่อง (องศาเซลเซียส)	55.00	56.30	57.40	58.90						
	อัตราการใช้ก๊าซหุงต้ม (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	1.21	1.33	1.46	1.57						

ตาราง ข.97 ผลการทดลองการอบแห้งข้าวโพดในเครื่องอบแห้งแบบหลายชั้น

1. อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง						70	องศาเซลเซียส				
2. อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง						30	กิโลกรัม/ชั่วโมง				
3. ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ						27.0					
4. อุณหภูมิบรรยากาศ						30	องศาเซลเซียส (กระเปาะแห้ง)		28	องศาเซลเซียส (กระเปาะเปียก)	
อัตราการสิ้น ของเครื่องอบแห้ง	ความเร็วอากาศร้อนเข้า เครื่องอบแห้ง	2.50 เมตร/วินาที	2.75 เมตร/วินาที	3.00 เมตร/วินาที	3.25 เมตร/วินาที						
400 รอบ/นาที	อุณหภูมิอากาศร้อนออกจาก เครื่องเฉลี่ย (องศาเซลเซียส)	56.67	57.00	57.33	57.67						
	ความชื้นข้าวโพดออกจาก เครื่อง (ร้อยละ)	18.20	17.50	17.00	16.40						
	อุณหภูมิข้าวโพดออกจาก เครื่อง (องศาเซลเซียส)	55.50	56.60	57.90	59.00						
	อัตราการใช้ก๊าซหุงต้ม (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	1.21	1.33	1.46	1.57						

ตาราง ข.98 ผลการทดลองการอบแห้งข้าวโพดในเครื่องอบแห้งแบบหลายชั้น

1. อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง						70	องศาเซลเซียส				
2. อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง						60	กิโลกรัม/ชั่วโมง				
3. ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ						24.0					
4. อุณหภูมิบรรยากาศ						32	องศาเซลเซียส (กระเปาะแห้ง)		26	องศาเซลเซียส (กระเปาะเปียก)	
อัตราการสั้น	ความเร็วอากาศร้อนเข้า	2.50 เมตร/วินาที	2.75 เมตร/วินาที	3.00 เมตร/วินาที	3.25 เมตร/วินาที	ของเครื่องอบแห้ง เครื่องอบแห้ง					
400 รอบ/นาที	อุณหภูมิอากาศร้อนออกจาก	51.00	51.33	52.00	53.00	เครื่องเฉลี่ย (องศาเซลเซียส)					
	ความชื้นข้าวโพดออกจาก	17.00	16.30	16.00	16.00	เครื่อง (ร้อยละ)					
	อุณหภูมิข้าวโพดออกจาก	50.50	53.00	53.50	53.00	เครื่อง (องศาเซลเซียส)					
	อัตราการใช้ก๊าซหุงต้ม	1.20	1.32	1.42	1.50	(กิโลกรัม/ชั่วโมง)					

ตาราง ข.99 ผลการทดลองการอบแห้งข้าวโพดในเครื่องอบแห้งแบบหลายชั้น

1.	อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	80	องศาเซลเซียส			
2.	อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	10	กิโลกรัม/ชั่วโมง			
3.	ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	25.2				
4.	อุณหภูมิบรรยากาศ	31 องศาเซลเซียส (กระเพาะแห้ง) , 26 องศาเซลเซียส (กระเพาะเปียก)				
อัตราการผลิต ของเครื่องอบแห้ง	ความเร็วอากาศร้อนเข้า เครื่องอบแห้ง	2.50 เมตร/วินาที	2.75 เมตร/วินาที	3.00 เมตร/วินาที	3.25 เมตร/วินาที	
200 รอบ/นาที	อุณหภูมิอากาศร้อนออกจาก เครื่องเคลือบ (องศาเซลเซียส)	72.00	72.33	72.67	72.67	
	ความชื้นข้าวโพดออกจาก เครื่อง (ร้อยละ)	15.90	15.60	15.30	14.90	
	อุณหภูมิข้าวโพดออกจาก เครื่อง (องศาเซลเซียส)	63.50	63.80	64.10	64.75	
	อัตราการใช้ก๊าซหุงต้ม (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	1.24	1.36	1.48	1.62	

ตาราง ข.100 ผลการทดลองการอบแห้งข้าวโพดในเครื่องอบแห้งแบบหลายชั้น

1. อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง		80	องศาเซลเซียส		
2. อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง		10	กิโลกรัม/ชั่วโมง		
3. ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ		25.2			
4. อุณหภูมิบรรยากาศ		31 องศาเซลเซียส (กระเปาะแห้ง) , 26 องศาเซลเซียส (กระเปาะเปียก)			
อัตราการสิ้น ของเครื่องอบแห้ง	ความเร็วอากาศร้อนเข้า เครื่องอบแห้ง	2.50 เมตร/วินาที	2.75 เมตร/วินาที	3.00 เมตร/วินาที	3.25 เมตร/วินาที
300 รอบ/นาที	อุณหภูมิอากาศร้อนออกจาก เครื่องเฉลี่ย (องศาเซลเซียส)	72.00	72.33	72.67	73.00
	ความชื้นข้าวโพดออกจาก เครื่อง (ร้อยละ)	15.60	15.50	15.00	14.70
	อุณหภูมิข้าวโพดออกจาก เครื่อง (องศาเซลเซียส)	63.80	64.00	64.30	64.80
	อัตราการใช้ก๊าซหุงต้ม (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	1.24	1.36	1.48	1.62

ตาราง ข.101 ผลการทดลองการอบแห้งข้าวโพดในเครื่องอบแห้งแบบหลายชั้น

1. อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	80	องศาเซลเซียส			
2. อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	10	กิโลกรัม/ชั่วโมง			
3. ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	25.2				
4. อุณหภูมิบรรยากาศ	31 องศาเซลเซียส (กระเปาะแห้ง) , 26 องศาเซลเซียส (กระเปาะเปียก)				
อัตราการสิ้น ของเครื่องอบแห้ง	ความเร็วอากาศร้อนเข้า เครื่องอบแห้ง	2.50 เมตร/วินาที	2.75 เมตร/วินาที	3.00 เมตร/วินาที	3.25 เมตร/วินาที
400 รอบ/นาที	อุณหภูมิอากาศร้อนออกจาก เครื่องเคลื่อน (องศาเซลเซียส)	72.33	72.33	73.00	73.00
	ความชื้นข้าวโพดออกจาก เครื่อง (ร้อยละ)	15.70	15.50	15.00	14.90
	อุณหภูมิข้าวโพดออกจาก เครื่อง (องศาเซลเซียส)	63.50	63.50	64.00	65.00
	อัตราการใช้ก๊าซหุงต้ม (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	1.24	1.36	1.48	1.62

ตาราง ข.102 ผลการทดลองการอบแห้งข้าวโพดในเครื่องอบแห้งแบบหลายชั้น

1. อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง						80	องศาเซลเซียส				
2. อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง						30	กิโลกรัม/ชั่วโมง				
3. ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ						25.7					
4. อุณหภูมิบรรยากาศ						31	องศาเซลเซียส (กระเปาะแห้ง)		27	องศาเซลเซียส (กระเปาะเปียก)	
อัตราการสิ้น ของเครื่องอบแห้ง	ความเร็วอากาศร้อนเข้า เครื่องอบแห้ง	2.50 เมตร/วินาที	2.75 เมตร/วินาที	3.00 เมตร/วินาที	3.25 เมตร/วินาที						
200 รอบ/นาที	อุณหภูมิอากาศร้อนออกจาก เครื่องเฉลี่ย (องศาเซลเซียส)	65.33	65.67	66.33	66.67						
	ความชื้นข้าวโพดออกจาก เครื่อง (ร้อยละ)	17.20	16.80	16.50	16.00						
	อุณหภูมิข้าวโพดออกจาก เครื่อง (องศาเซลเซียส)	59.00	60.50	61.00	63.00						
	อัตราการใช้ก๊าซหุงต้ม (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	1.24	1.36	1.48	1.61						



ตาราง ข.103 ผลการทดลองการอบแห้งข้าวโพดในเครื่องอบแห้งแบบหลายชั้น

1. อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	80	องศาเซลเซียส			
2. อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	30	กิโลกรัม/ชั่วโมง			
3. ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	25.7				
4. อุณหภูมิบรรยากาศ	31 องศาเซลเซียส (กระเพาะแห้ง) , 27 องศาเซลเซียส (กระเพาะเปียก)				
อัตราการสิ้น ของเครื่องอบแห้ง	ความเร็วอากาศร้อนเข้า เครื่องอบแห้ง	2.50 เมตร/วินาที	2.75 เมตร/วินาที	3.00 เมตร/วินาที	3.25 เมตร/วินาที
300 รอบ/นาที	อุณหภูมิอากาศร้อนออกจาก เครื่องเคลื่อน (องศาเซลเซียส)	65.33	66.00	66.67	67.00
	ความชื้นข้าวโพดออกจาก เครื่อง (ร้อยละ)	17.00	16.70	16.50	16.00
	อุณหภูมิข้าวโพดออกจาก เครื่อง (องศาเซลเซียส)	59.00	60.50	61.10	62.90
	อัตราการใช้ก๊าซหุงต้ม (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	1.24	1.36	1.48	1.61

ตาราง ข.104 ผลการทดลองการอบแห้งข้าวโพดในเครื่องอบแห้งแบบหลายชั้น

1. อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	80 องศาเซลเซียส				
2. อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง	30 กิโลกรัม/ชั่วโมง				
3. ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ	25.7				
4. อุณหภูมิบรรยากาศ	31 องศาเซลเซียส (กระเพาะแห้ง) , 27 องศาเซลเซียส (กระเพาะเปียก)				
อัตราการสิ้น ของเครื่องอบแห้ง	ความเร็วอากาศร้อนเข้า เครื่องอบแห้ง	2.50 เมตร/วินาที	2.75 เมตร/วินาที	3.00 เมตร/วินาที	3.25 เมตร/วินาที
400 รอบ/นาที	อุณหภูมิอากาศร้อนออกจาก เครื่องเคลื่อน (องศาเซลเซียส)	65.67	66.00	66.67	67.00
	ความชื้นข้าวโพดออกจาก เครื่อง (ร้อยละ)	17.00	16.60	16.50	15.80
	อุณหภูมิข้าวโพดออกจาก เครื่อง (องศาเซลเซียส)	59.00	60.80	61.10	63.30
	อัตราการใช้ก๊าซหุงต้ม (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	1.24	1.36	1.48	1.61

ตาราง ข.105 ผลการทดลองการอบแห้งข้าวโพดในเครื่องอบแห้งแบบหลายชั้น

1. อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง		80	องศาเซลเซียส		
2. อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง		60	กิโลกรัม/ชั่วโมง		
3. ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ		26.0			
4. อุณหภูมิบรรยากาศ		31 องศาเซลเซียส (กระเพาะแห้ง) , 26 องศาเซลเซียส (กระเพาะเปียก)			
อัตราการสิ้น ของเครื่องอบแห้ง	ความเร็วอากาศร้อนเข้า เครื่องอบแห้ง	2.50 เมตร/วินาที	2.75 เมตร/วินาที	3.00 เมตร/วินาที	3.25 เมตร/วินาที
400 รอบ/นาที	อุณหภูมิอากาศร้อนออกจาก เครื่องเคลื่อน (องศาเซลเซียส)	56.00	57.00	57.67	59.00
	ความชื้นข้าวโพดออกจาก เครื่อง (ร้อยละ)	17.80	17.30	16.80	16.80
	อุณหภูมิข้าวโพดออกจาก เครื่อง (องศาเซลเซียส)	57.00	58.70	60.00	60.10
	อัตราการใช้ก๊าซหุงต้ม (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	1.25	1.35	1.50	1.62

ภาคผนวก ค
ตัวอย่างการคำนวณ

ภาคผนวก ค

การคำนวณ

รายการคำนวณการทดลองการอบแห้งเมล็ดข้าวโพดแบบฟลูอิดไดเซชันหลายชั้น ที่มีการสิ้นสะท้อนเชิงกล โดยใช้ข้อมูลจากการทดลองจากตารางที่ 5.25 ที่ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 2.50 เมตรต่อวินาที

ค.1 การคำนวณปริมาณไอน้ำที่มีอยู่ในบรรยากาศ

อุณหภูมิบรรยากาศเท่ากับ 31 องศาเซลเซียส (กระเปาะแห้ง)

27 องศาเซลเซียส (กระเปาะเปียก)

จากค่าอุณหภูมิทั้งสองนำไปหาค่าปริมาณความชื้นที่มีในอากาศ [31]

ได้ปริมาณความชื้นที่มีในบรรยากาศเท่ากับ 0.0217 กิโลกรัมไอน้ำต่อกิโลกรัมอากาศแห้ง

ค.2 การคำนวณปริมาณไอน้ำ, ก๊าซออกซิเจน, ก๊าซไนโตรเจนและก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้งที่ผ่านกระบวนการอบแห้ง

จากปริมาณการใช้ก๊าซหุงต้มเท่ากับ 1.16 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 2.50 เมตรต่อวินาที

อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60 องศาเซลเซียส

และจากสมการสมดุลทางเคมี [9] เราจะได้ว่า

ปริมาณไอน้ำที่มีในอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 1.2179 กิโลกรัมโมลต่อชั่วโมง

ปริมาณก๊าซออกซิเจนที่มีในอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 6.5389 กิโลกรัมโมลต่อชั่วโมง

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนที่มีในอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 25.101 กิโลกรัมโมลต่อชั่วโมง

ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่มีในอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 0.0809 กิโลกรัมโมลต่อชั่วโมง

และได้อัตราการไหลโดยมวลของอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	937.55	กิโลกรัมต่อชั่วโมง
ความหนาแน่นของอากาศเข้าเครื่องอบแห้ง	1.0417	กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ปริมาณไอน้ำต่อปริมาณอากาศแห้ง	0.0232	กิโลกรัมไอน้ำต่อกิโลกรัมอากาศแห้ง

ค.3 การคำนวณความจุความร้อนของอากาศร้อนเข้าและออกจากเครื่องอบแห้ง

จากอุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	60.00	องศาเซลเซียส
อุณหภูมิอากาศร้อนออกจากเครื่องอบแห้งเฉลี่ย	54.67	องศาเซลเซียส
จากสมการการคำนวณความร้อนจำเพาะในหัวข้อ ค.4 เราจะได้ว่า		
ความร้อนจำเพาะเฉลี่ยของอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	1.0476	กิโลจูลต่อกิโลกรัม.เคลวิน
ความร้อนจำเพาะเฉลี่ยของอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง	1.0475	กิโลจูลต่อกิโลกรัม.เคลวิน

ค.4 การคำนวณค่าความจุความร้อนจำเพาะของเมล็ดข้าวโพดเข้าและออกจากเครื่องอบแห้ง

จากค่าความชื้นเริ่มต้นของเมล็ดข้าวโพดเฉลี่ยร้อยละ	25.5
ค่าความชื้นของเมล็ดข้าวโพดที่ออกจากเครื่องอบแห้งเฉลี่ยร้อยละ	18.7
และจากสมการในหัวข้อ 2.4.3 เราจะได้ว่า	
ความจุความร้อนจำเพาะเฉลี่ยของเมล็ดข้าวโพดเริ่มต้น	2.279 กิโลจูลต่อกิโลกรัม.เคลวิน
ความจุความร้อนจำเพาะเฉลี่ยของเมล็ดข้าวโพดที่ออกจากเครื่อง	2.075 กิโลจูลต่อกิโลกรัม.เคลวิน

ค.5 การคำนวณปริมาณไอน้ำที่ระเหยออกจากข้าวโพด

ข้าวโพดเข้า 25.5 %	เครื่องอบแห้ง	ข้าวโพดออก 18.7 %
อัตราการป้อน 10 กิโลกรัมต่อชั่วโมง		อัตราการไหลออก
ให้ Ww เป็นปริมาณไอน้ำที่ระเหยออกจากเมล็ดข้าวโพด(กิโลกรัมต่อชั่วโมง)		
ความชื้นเมล็ดข้าวโพดเริ่มต้น	= 25.5%	
ความชื้นเมล็ดข้าวโพดออกจากเครื่อง	= 18.7%	
อัตราการป้อนเมล็ดข้าวโพด	= 10 กิโลกรัมต่อชั่วโมง	

จากการสมดุลน้ำในกระบวนการ

$$0.255(10) = (10 - W_w)(0.187) + W_w$$

$$2.55 = 1.87 - 0.187(W_w) + W_w$$

$$(1 - 0.187) \cdot W_w = 2.55 - 1.87$$

อัตราการระเหยของน้ำออกจากเมล็ดข้าวโพดในกระบวนการอบแห้ง = 0.836 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ค.6 การคำนวณเอนทัลปีของอากาศที่เข้าและออกจากเครื่องอบแห้ง

จากหัวข้อที่ ค.4 และ ค.5 เราจะได้ว่า

$$\Delta H \text{ ของอากาศที่เข้าเครื่องอบแห้ง} = 34374.79 \text{ กิโลจูลต่อชั่วโมง}$$

$$\Delta H \text{ ของอากาศที่ออกจากเครื่องอบแห้ง} = 29137.90 \text{ กิโลจูลต่อชั่วโมง}$$

ค.7 การคำนวณเอนทัลปีของเมล็ดข้าวโพดที่เข้าและออกจากเครื่องอบแห้ง

$$\text{ให้อุณหภูมิของเมล็ดข้าวโพดที่เข้าเครื่อง} = 31.0 \text{ องศาเซลเซียส(กระเปาะแห้ง)}$$

$$\text{และ อุณหภูมิของเมล็ดข้าวโพดที่ออกจากเครื่อง} = 50.2 \text{ องศาเซลเซียส(กระเปาะแห้ง)}$$

$$\text{อัตราการป้อนเมล็ดข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง} = 10 \text{ กิโลกรัมต่อชั่วโมง}$$

ความชื้นเมล็ดข้าวโพดเริ่มต้นและออกจากเครื่องอบแห้งโดยเฉลี่ยร้อยละ 25.5 และ 18.7 ตามลำดับ

ความจุความร้อนจำเพาะข้าวโพดเริ่มต้นและออกจากเครื่องโดยเฉลี่ย 2.279 และ 2.075 ตามลำดับ

$$\Delta H \text{ ของข้าวโพดที่เข้าเครื่องอบแห้ง} = 10(2.279)(31 - 25) = 136.74 \text{ กิโลจูลต่อชั่วโมง}$$

$$\Delta H \text{ ของข้าวโพดที่ออกจากเครื่องอบแห้ง} = 9.16(2.075)(50.2 - 25) = 479.16 \text{ กิโลจูลต่อชั่วโมง}$$

ค.8 การคำนวณเอนทัลปีของน้ำที่ระเหยออกจากข้าวโพด

ให้อุณหภูมิของไอน้ำที่ออกจากเครื่องอบแห้งอุณหภูมิอากาศออกเฉลี่ย

$$= 50.2 \text{ องศาเซลเซียส}$$

ปริมาณไอน้ำที่ระเหย

$$= 0.836 \text{ กิโลกรัมต่อชั่วโมง}$$

$$\text{จากตารางเทอร์โมไดนามิกส์ที่ 31 องศาเซลเซียส เอนทัลปีของน้ำอิ่มตัว} = 129.97 \text{ กิโลจูลต่อชั่วโมง}$$

$$\text{ที่ 50.2 องศาเซลเซียส เอนทัลปีของน้ำอิ่มตัว} = 2592.6 \text{ กิโลจูลต่อชั่วโมง}$$

$$\text{เอนทัลปีที่ใช้ในการระเหยน้ำ} = 0.836(2592.6 - 129.97) = 2058.81 \text{ กิโลจูลต่อชั่วโมง}$$

ค.9 การคำนวณเอนทัลปีที่สูงเสีย

จากการสมดุลพลังงานความร้อนที่ผ่านกระบวนการอบแห้ง ได้ว่า

$$\{ \text{เอนทัลปีของอากาศที่เข้าเครื่อง} + \text{เอนทัลปีของข้าวโพดที่เข้าเครื่อง} \}$$

$$= \{ \text{เอนทัลปีของอากาศที่ออกจากเครื่อง} + \text{เอนทัลปีของข้าวโพดที่ออกจากเครื่อง} + \text{เอนทัลปีที่ใช้ในการระเหยน้ำออกจากข้าวโพด} + \text{เอนทัลปีสูญเสีย} \}$$

$$\text{เอนทัลปีสูญเสีย} = 2835.56 \text{ กิโลจูลต่อชั่วโมง}$$

ค.10 การคำนวณประสิทธิภาพเชิงความร้อน

จากหัวข้อที่ 2.5 เราจะได้ว่า

$$\text{พลังงานความร้อนที่ใช้ในการระเหยน้ำออกจากข้าวโพด} = 479.16 - 136.74 + 2058.81 = 2401.23 \text{ กิโลจูลต่อชั่วโมง}$$

$$\text{พลังงานความร้อนของอากาศร้อนที่ใช้ในการอบแห้ง} = 34374.79 \text{ กิโลจูลต่อชั่วโมง}$$

$$\text{ประสิทธิภาพเชิงความร้อนของเครื่องอบแห้งร้อยละ} = \frac{2401.23}{34374.79} \times 100 = 6.99$$

ภาคผนวก ง

ตารางบันทึกผลการคำนวณผลจากการอบรม

ตาราง ง.1 แสดงผลการคำนวณของ ตารางที่ ข.85

ความเร็วของอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร/วินาที)	2.50	2.75	3.00	3.25
ปริมาณไอน้ำในอากาศร้อนที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลกรัมไอน้ำ/กิโลกรัมอากาศแห้ง)	0.0232	0.0232	0.0232	0.0232
ปริมาณน้ำที่ระเหยออกจากข้าวโพด (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	0.84	0.90	0.97	0.99
ความจุความร้อนจำเพาะของอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	1.0476	1.0476	1.0477	1.0476
ความจุความร้อนจำเพาะของอากาศร้อนออกจากเครื่องอบแห้ง(กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	1.0475	1.0475	1.0476	1.0475
ความจุความร้อนจำเพาะของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	2.2790	2.2790	2.2790	2.2790
ความจุความร้อนจำเพาะของข้าวโพดออกจากเครื่องอบแห้ง(กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	2.0750	2.0570	2.0390	2.0330
เอนทัลปีของอากาศที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	34374.79	37812.54	41250.96	44688.03
เอนทัลปีของข้าวโพดที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	136.74	136.74	136.74	136.74
เอนทัลปีของอากาศที่ออกจากเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	29137.90	32051.92	34966.51	38301.43
เอนทัลปีของข้าวโพดที่ออกจากเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	479.16	490.24	543.18	553.09
เอนทัลปีที่ไ้ระเหยน้ำออกจากข้าวโพด (กิโลจูล/ชั่วโมง)	2058.81	2225.66	2394.31	2449.46
เอนทัลปีสูญเสีย (กิโลจูล/ชั่วโมง)	2835.65	3181.45	3483.71	3520.79
ประสิทธิภาพทางความร้อน (ร้อยละ)	6.99	6.82	6.79	6.41

ตาราง ง.2 แสดงผลการคำนวณของ ตารางที่ ข.86

ความเร็วของอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร/วินาที)	2.50	2.75	3.00	3.25
ปริมาณไอน้ำในอากาศร้อนที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลกรัมไอน้ำ/กิโลกรัมอากาศแห้ง)	0.0232	0.0232	0.0232	0.0232
ปริมาณน้ำที่ระเหยออกจากข้าวโพด (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	0.85	0.91	0.99	1.01
ความจุความร้อนจำเพาะของอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	1.0476	1.0476	1.0477	1.0476
ความจุความร้อนจำเพาะของอากาศร้อนออกจากเครื่องอบแห้ง(กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	1.0475	1.0476	1.0476	1.0476
ความจุความร้อนจำเพาะของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	2.2790	2.2790	2.2790	2.2790
ความจุความร้อนจำเพาะของข้าวโพดออกจากเครื่องอบแห้ง(กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	2.0720	2.0540	2.0330	2.0270
เอนทัลปีของอากาศที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	34374.79	37812.54	41250.96	44688.03
เอนทัลปีของข้าวโพดที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	136.74	136.74	136.74	136.74
เอนทัลปีของอากาศที่ออกจากเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	29137.90	32051.92	34966.51	38301.43
เอนทัลปีของข้าวโพดที่ออกจากเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	493.05	503.86	549.43	546.48
เอนทัลปีที่ใช้ระเหยน้ำออกจากข้าวโพด (กิโลจูล/ชั่วโมง)	2087.73	2254.29	2449.11	2502.79
เอนทัลปีสูญเสีย (กิโลจูล/ชั่วโมง)	2792.84	3139.21	3422.65	3474.06
ประสิทธิภาพทางความร้อน (ร้อยละ)	7.11	6.93	6.94	6.52

ตาราง ง.3 แสดงผลการคำนวณของ ตารางที่ ข.87

ความเร็วของอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร/วินาที)	2.50	2.75	3.00	3.25
ปริมาณไอน้ำในอากาศร้อนที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลกรัมไอน้ำ/กิโลกรัมอากาศแห้ง)	0.0232	0.0232	0.0232	0.0232
ปริมาณน้ำที่ระเหยออกจากข้าวโพด (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	0.86	0.95	1.02	1.02
ความจุความร้อนจำเพาะของอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	1.0476	1.0476	1.0477	1.0476
ความจุความร้อนจำเพาะของอากาศร้อนออกจากเครื่องอบแห้ง(กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	1.0475	1.0476	1.0476	1.0476
ความจุความร้อนจำเพาะของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	2.2790	2.2790	2.2790	2.2790
ความจุความร้อนจำเพาะของข้าวโพดออกจากเครื่องอบแห้ง(กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	2.0690	2.0450	2.0240	2.0240
เอนทัลปีของอากาศที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	34374.79	37812.54	41250.96	44688.03
เอนทัลปีของข้าวโพดที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	136.74	136.74	136.74	136.74
เอนทัลปีของอากาศที่ออกจากเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	29137.90	32051.92	34966.51	38301.43
เอนทัลปีของข้าวโพดที่ออกจากเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	501.19	503.52	554.10	554.10
เอนทัลปีที่ไ้ระเหยน้ำออกจากข้าวโพด (กิโลจูล/ชั่วโมง)	2116.15	2336.25	2530.45	2530.45
เอนทัลปีสูญเสีย (กิโลจูล/ชั่วโมง)	2756.28	3057.58	3336.64	3438.79
ประสิทธิภาพทางความร้อน (ร้อยละ)	7.22	7.15	7.15	6.60

ตาราง ง.4 แสดงผลการคำนวณของ ตารางที่ ข.88

ความเร็วของอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร/วินาที)	2.50	2.75	3.00	3.25
ปริมาณไอน้ำในอากาศร้อนที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลกรัมไอน้ำ/กิโลกรัมอากาศแห้ง)	0.0220	0.0220	0.0220	0.0220
ปริมาณน้ำที่ระเหยออกจากข้าวโพด (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	2.50	2.60	2.83	3.00
ความจุความร้อนจำเพาะของอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	1.0460	1.0460	1.0460	1.0460
ความจุความร้อนจำเพาะของอากาศร้อนออกจากเครื่องอบแห้ง(กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	1.0459	1.0458	1.0459	1.0458
ความจุความร้อนจำเพาะของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	2.3000	2.3000	2.3000	2.3000
ความจุความร้อนจำเพาะของข้าวโพดออกจากเครื่องอบแห้ง(กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	2.0990	2.0900	2.0690	2.0540
เอนทัลปีของอากาศที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	34347.42	37781.42	41216.77	44650.77
เอนทัลปีของข้าวโพดที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	345.00	345.00	345.00	345.00
เอนทัลปีของอากาศที่ออกจากเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	23873.06	26626.95	29436.74	32310.36
เอนทัลปีของข้าวโพดที่ออกจากเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	1298.90	1385.89	1433.25	1486.27
เอนทัลปีที่ใช้ระเหยน้ำออกจากข้าวโพด (กิโลจูล/ชั่วโมง)	6144.56	6403.70	6990.11	7405.55
เอนทัลปีสูญเสีย (กิโลจูล/ชั่วโมง)	3375.90	3709.89	3701.68	3793.59
ประสิทธิภาพทางความร้อน (ร้อยละ)	20.67	19.70	19.60	19.14

ตาราง ง.5 แสดงผลการคำนวณของ ตารางที่ ข.89

ความเร็วของอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร/วินาที)	2.50	2.75	3.00	3.25
ปริมาณไอน้ำในอากาศร้อนที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลกรัมไอน้ำ/กิโลกรัมอากาศแห้ง)	0.0220	0.0220	0.0220	0.0220
ปริมาณน้ำที่ระเหยออกจากข้าวโพด (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	2.67	2.73	2.93	3.07
ความจุความร้อนจำเพาะของอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	1.0460	1.0460	1.0460	1.0460
ความจุความร้อนจำเพาะของอากาศร้อนออกจากเครื่องอบแห้ง(กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	1.0459	1.0458	1.0459	1.0458
ความจุความร้อนจำเพาะของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	2.3000	2.3000	2.3000	2.3000
ความจุความร้อนจำเพาะของข้าวโพดออกจากเครื่องอบแห้ง(กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	2.0840	2.0780	2.0600	2.0480
เอนทัลปีของอากาศที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	34347.42	37781.42	41216.77	44650.77
เอนทัลปีของข้าวโพดที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	345.00	345.00	345.00	345.00
เอนทัลปีของอากาศที่ออกจากเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	23873.06	26626.95	29436.74	32310.36
เอนทัลปีของข้าวโพดที่ออกจากเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	1367.10	1388.14	1444.08	1489.36
เอนทัลปีที่ไ้ระเหยน้ำออกจากข้าวโพด (กิโลจูล/ชั่วโมง)	6144.56	6403.70	6990.11	7405.55
เอนทัลปีสูญเสีย (กิโลจูล/ชั่วโมง)	3375.90	3709.89	3701.68	3793.59
ประสิทธิภาพทางความร้อน (ร้อยละ)	20.67	19.70	19.60	19.14

ตาราง ง.6 แสดงผลการคำนวณของ ตารางที่ ข.90

ความเร็วของอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร/วินาที)	2.50	2.75	3.00	3.25
ปริมาณไอน้ำในอากาศร้อนที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลกรัมไอน้ำ/กิโลกรัมอากาศแห้ง)	0.0220	0.0220	0.0220	0.0220
ปริมาณน้ำที่ระเหยออกจากข้าวโพด (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	2.67	2.77	2.93	3.13
ความจุความร้อนจำเพาะของอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	1.0460	1.0460	1.0460	1.0460
ความจุความร้อนจำเพาะของอากาศร้อนออกจากเครื่องอบแห้ง(กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	1.0459	1.0458	1.0459	1.0458
ความจุความร้อนจำเพาะของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	2.3000	2.3000	2.3000	2.3000
ความจุความร้อนจำเพาะของข้าวโพดออกจากเครื่องอบแห้ง(กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	2.0840	2.0750	2.0600	2.0420
เอนทัลปีของอากาศที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	34347.42	37781.42	41216.77	44650.77
เอนทัลปีของข้าวโพดที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	345.00	345.00	345.00	345.00
เอนทัลปีของอากาศที่ออกจากเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	24206.79	26983.24	29825.43	32310.36
เอนทัลปีของข้าวโพดที่ออกจากเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	1367.10	1384.43	1421.78	1481.39
เอนทัลปีที่ใช้ระเหยน้ำออกจากข้าวโพด (กิโลจูล/ชั่วโมง)	6569.45	6820.38	7235.82	7730.21
เอนทัลปีสูญเสีย (กิโลจูล/ชั่วโมง)	2549.08	2938.37	3078.75	3473.81
ประสิทธิภาพทางความร้อน (ร้อยละ)	22.10	20.80	20.17	19.86



ตาราง ง.7 แสดงผลการคำนวณของ ตารางที่ ข.91

ความเร็วของอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร/วินาที)	2.50	2.75	3.00	3.25
ปริมาณไอน้ำในอากาศร้อนที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลกรัมไอน้ำ/กิโลกรัมอากาศแห้ง)	0.0219	0.0219	0.0219	0.0219
ปริมาณน้ำที่ระเหยออกจากข้าวโพด (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	3.79	4.07	4.42	4.70
ความจุความร้อนจำเพาะของอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	1.0460	1.0460	1.0459	1.0460
ความจุความร้อนจำเพาะของอากาศร้อนออกจากเครื่องอบแห้ง(กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	1.0458	1.0458	1.0457	1.0458
ความจุความร้อนจำเพาะของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	2.2880	2.2880	2.2880	2.2880
ความจุความร้อนจำเพาะของข้าวโพดออกจากเครื่องอบแห้ง(กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	2.1380	2.1260	2.1110	2.0990
เอนทัลปีของอากาศที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	34346.75	37780.75	41214.75	44650.10
เอนทัลปีของข้าวโพดที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	686.40	686.40	686.40	686.40
เอนทัลปีของอากาศที่ออกจากเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	20280.37	22664.28	25112.95	27639.97
เอนทัลปีของข้าวโพดที่ออกจากเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	2283.45	2294.89	2381.81	2437.76
เอนทัลปีที่ใช้ระเหยน้ำออกจากข้าวโพด (กิโลจูล/ชั่วโมง)	9297.97	9993.51	10858.53	11542.93
เอนทัลปีสูญเสีย (กิโลจูล/ชั่วโมง)	3171.35	3514.46	3547.85	3715.83
ประสิทธิภาพทางความร้อน (ร้อยละ)	31.72	30.71	30.46	29.77

ตาราง ง.8 แสดงผลการคำนวณของ ตารางที่ ข.92

ความเร็วของอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร/วินาที)	2.50	2.75	3.00	3.25
ปริมาณไอน้ำในอากาศร้อนที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลกรัมไอน้ำ/กิโลกรัมอากาศแห้ง)	0.0238	0.0238	0.0238	0.0238
ปริมาณน้ำที่ระเหยออกจากข้าวโพด (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	1.07	1.12	1.18	1.24
ความจุความร้อนจำเพาะของอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	1.0486	1.0486	1.0486	1.0486
ความจุความร้อนจำเพาะของอากาศร้อนออกจากเครื่องอบแห้ง(กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	1.0484	1.0484	1.0484	1.0484
ความจุความร้อนจำเพาะของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	2.3090	2.3090	2.3090	2.3090
ความจุความร้อนจำเพาะของข้าวโพดออกจากเครื่องอบแห้ง(กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	2.0450	2.0300	2.0150	1.9970
เอนทัลปีของอากาศที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	42935.40	47228.85	51523.18	55815.76
เอนทัลปีของข้าวโพดที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	115.45	115.45	115.45	115.45
เอนทัลปีของอากาศที่ออกจากเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	36251.66	39876.76	43880.61	47958.40
เอนทัลปีของข้าวโพดที่ออกจากเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	584.43	598.26	613.39	454.86
เอนทัลปีที่ไ้ระเหยน้ำออกจากข้าวโพด (กิโลจูล/ชั่วโมง)	2649.36	2785.38	2920.23	3058.14
เอนทัลปีสูญเสีย (กิโลจูล/ชั่วโมง)	3565.40	4083.91	4224.41	4459.81
ประสิทธิภาพทางความร้อน (ร้อยละ)	7.26	6.92	6.63	6.09

ตาราง ง.9 แสดงผลการคำนวณของ ตารางที่ ข.93

ความเร็วของอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร/วินาที)	2.50	2.75	3.00	3.25
ปริมาณไอน้ำในอากาศร้อนที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลกรัมไอน้ำ/กิโลกรัมอากาศแห้ง)	0.0238	0.0238	0.0238	0.0238
ปริมาณน้ำที่ระเหยออกจากข้าวโพด (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	1.09	1.13	1.20	1.25
ความจุความร้อนจำเพาะของอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	1.0486	1.0486	1.0486	1.0486
ความจุความร้อนจำเพาะของอากาศร้อนออกจากเครื่องอบแห้ง(กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	1.0484	1.0484	1.0484	1.0484
ความจุความร้อนจำเพาะของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	2.3090	2.3090	2.3090	2.3090
ความจุความร้อนจำเพาะของข้าวโพดออกจากเครื่องอบแห้ง(กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	2.0390	2.0270	2.0090	1.9940
เอนทัลปีของอากาศที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	42935.40	47228.85	51523.18	55815.76
เอนทัลปีของข้าวโพดที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	115.45	115.45	115.45	115.45
เอนทัลปีของอากาศที่ออกจากเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	36251.66	40223.27	43880.61	47958.40
เอนทัลปีของข้าวโพดที่ออกจากเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	594.02	602.05	614.52	629.85
เอนทัลปีที่ไ้ระเหยน้ำออกจากข้าวโพด (กิโลจูล/ชั่วโมง)	2704.36	2812.53	2973.22	3106.29
เอนทัลปีสูญเสีย (กิโลจูล/ชั่วโมง)	3500.81	3706.45	4170.29	4236.66
ประสิทธิภาพทางความร้อน (ร้อยละ)	7.41	6.99	6.74	6.49

ตาราง ง.10 แสดงผลการคำนวณของ ตารางที่ ข.94

ความเร็วของอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร/วินาที)	2.50	2.75	3.00	3.25
ปริมาณไอน้ำในอากาศร้อนที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลกรัมไอน้ำ/กิโลกรัมอากาศแห้ง)	0.0238	0.0238	0.0238	0.0238
ปริมาณน้ำที่ระเหยออกจากข้าวโพด (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	1.08	1.16	1.20	1.27
ความจุความร้อนจำเพาะของอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	1.0486	1.0486	1.0486	1.0486
ความจุความร้อนจำเพาะของอากาศร้อนออกจากเครื่องอบแห้ง(กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	1.0484	1.0484	1.0485	1.0484
ความจุความร้อนจำเพาะของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	2.3090	2.3090	2.3090	2.3090
ความจุความร้อนจำเพาะของข้าวโพดออกจากเครื่องอบแห้ง(กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	2.0420	2.0210	2.0090	1.9880
เอนทัลปีของอากาศที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	42935.40	47228.85	51523.18	55815.76
เอนทัลปีของข้าวโพดที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	115.45	115.45	115.45	115.45
เอนทัลปีของอากาศที่ออกจากเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	36251.66	40223.27	44270.10	47958.40
เอนทัลปีของข้าวโพดที่ออกจากเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	588.33	611.33	610.10	633.41
เอนทัลปีที่ใช้ระเหยน้ำออกจากข้าวโพด (กิโลจูล/ชั่วโมง)	2676.79	2866.90	2972.69	3158.84
เอนทัลปีสูญเสีย (กิโลจูล/ชั่วโมง)	3534.07	3642.80	3785.75	4180.56
ประสิทธิภาพทางความร้อน (ร้อยละ)	7.34	7.12	6.73	6.59

ตาราง ง.11 แสดงผลการคำนวณของ ตารางที่ ข.95

ความเร็วของอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร/วินาที)	2.50	2.75	3.00	3.25
ปริมาณไอน้ำในอากาศร้อนที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลกรัมไอน้ำ/กิโลกรัมอากาศแห้ง)	0.0257	0.0257	0.0257	0.0257
ปริมาณน้ำที่ระเหยออกจากข้าวโพด (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	3.10	3.26	3.45	3.58
ความจุความร้อนจำเพาะของอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	1.0510	1.0510	1.0510	1.0510
ความจุความร้อนจำเพาะของอากาศร้อนออกจากเครื่องอบแห้ง(กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	1.0507	1.0507	1.0507	1.0507
ความจุความร้อนจำเพาะของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	2.3240	2.3240	2.3240	2.3240
ความจุความร้อนจำเพาะของข้าวโพดออกจากเครื่องอบแห้ง(กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	2.0720	2.0570	2.0390	2.0270
เอนทัลปีของอากาศที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	42987.91	47287.49	51586.19	55884.02
เอนทัลปีของข้าวโพดที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	348.60	348.60	348.60	348.60
เอนทัลปีของอากาศที่ออกจากเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	30246.81	33272.03	36675.03	40140.48
เอนทัลปีของข้าวโพดที่ออกจากเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	1622.19	1688.62	1704.97	1751.02
เอนทัลปีที่ใช้ระเหยน้ำออกจากข้าวโพด (กิโลจูล/ชั่วโมง)	7654.74	8070.13	8556.44	8881.32
เอนทัลปีสูญเสีย (กิโลจูล/ชั่วโมง)	3812.77	4605.30	4998.34	5459.80
ประสิทธิภาพทางความร้อน (ร้อยละ)	20.77	19.90	19.22	18.40

ตาราง ง.12 แสดงผลการคำนวณของ ตารางที่ ข.96

ความเร็วของอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร/วินาที)	2.50	2.75	3.00	3.25
ปริมาณไอน้ำในอากาศร้อนที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลกรัมไอน้ำ/กิโลกรัมอากาศแห้ง)	0.0257	0.0257	0.0257	0.0257
ปริมาณน้ำที่ระเหยออกจากข้าวโพด (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	3.19	3.39	3.55	3.71
ความจุความร้อนจำเพาะของอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	1.0510	1.0510	1.0510	1.0510
ความจุความร้อนจำเพาะของอากาศร้อนออกจากเครื่องอบแห้ง(กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	1.0507	1.0507	1.0507	1.0507
ความจุความร้อนจำเพาะของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	2.3240	2.3240	2.3240	2.3240
ความจุความร้อนจำเพาะของข้าวโพดออกจากเครื่องอบแห้ง(กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	2.0630	2.0450	2.0300	2.0150
เอนทัลปีของอากาศที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	42987.91	47287.49	51586.19	55884.02
เอนทัลปีของข้าวโพดที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	348.60	348.60	348.60	348.60
เอนทัลปีของอากาศที่ออกจากเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	30246.81	33618.88	37053.42	40562.81
เอนทัลปีของข้าวโพดที่ออกจากเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	1658.99	1703.26	1739.62	1795.87
เอนทัลปีที่ไ้ระเหยน้ำออกจากข้าวโพด (กิโลจูล/ชั่วโมง)	7904.12	8395.46	8800.34	9203.70
เอนทัลปีสูญเสีย (กิโลจูล/ชั่วโมง)	3526.60	3918.49	4341.41	4670.24
ประสิทธิภาพทางความร้อน (ร้อยละ)	21.44	20.62	19.76	19.06

ตาราง ง.13 แสดงผลการคำนวณของ ตารางที่ ข.97

ความเร็วของอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร/วินาที)	2.50	2.75	3.00	3.25
ปริมาณไอน้ำในอากาศร้อนที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลกรัมไอน้ำ/กิโลกรัมอากาศแห้ง)	0.0257	0.0257	0.0257	0.0257
ปริมาณน้ำที่ระเหยออกจากข้าวโพด (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	3.23	3.45	3.61	3.80
ความจุความร้อนจำเพาะของอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	1.0510	1.0510	1.0510	1.0510
ความจุความร้อนจำเพาะของอากาศร้อนออกจากเครื่องอบแห้ง(กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	1.0507	1.0507	1.0507	1.0507
ความจุความร้อนจำเพาะของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	2.3240	2.3240	2.3240	2.3240
ความจุความร้อนจำเพาะของข้าวโพดออกจากเครื่องอบแห้ง(กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	2.0600	2.0390	2.0240	2.0060
เอนทัลปีของอากาศที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	42987.91	47287.49	51586.19	55884.02
เอนทัลปีของข้าวโพดที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	348.60	348.60	348.60	348.60
เอนทัลปีของอากาศที่ออกจากเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	30246.81	33618.88	37053.42	40562.81
เอนทัลปีของข้าวโพดที่ออกจากเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	1682.12	1710.39	1757.00	1786.68
เอนทัลปีที่ไ้ระเหยน้ำออกจากข้าวโพด (กิโลจูล/ชั่วโมง)	7988.06	8557.05	8961.51	9438.45
เอนทัลปีสูญเสีย (กิโลจูล/ชั่วโมง)	3419.52	3749.76	4162.86	4444.67
ประสิทธิภาพทางความร้อน (ร้อยละ)	21.68	20.98	20.10	19.46

ตาราง ง.14 แสดงผลการคำนวณของ ตารางที่ ข.98

ความเร็วของอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร/วินาที)	2.50	2.75	3.00	3.25
ปริมาณไอน้ำในอากาศร้อนที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลกรัมไอน้ำ/กิโลกรัมอากาศแห้ง)	0.0211	0.0211	0.0211	0.0211
ปริมาณน้ำที่ระเหยออกจากข้าวโพด (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	5.06	5.52	5.71	5.71
ความจุความร้อนจำเพาะของอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	1.0451	1.0451	1.0451	1.0451
ความจุความร้อนจำเพาะของอากาศร้อนออกจากเครื่องอบแห้ง(กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	1.0448	1.0448	1.0448	1.0448
ความจุความร้อนจำเพาะของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	2.2340	2.2340	2.2340	2.2340
ความจุความร้อนจำเพาะของข้าวโพดออกจากเครื่องอบแห้ง(กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	2.0240	2.0030	1.9940	1.9940
เอนทัลปีของอากาศที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	42859.36	47145.29	51429.47	55711.89
เอนทัลปีของข้าวโพดที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	938.28	938.28	938.28	938.28
เอนทัลปีของอากาศที่ออกจากเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	24756.01	27577.36	30849.15	34656.05
เอนทัลปีของข้าวโพดที่ออกจากเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	2835.55	3055.47	3085.00	3030.88
เอนทัลปีที่ใช้ระเหยน้ำออกจากข้าวโพด (กิโลจูล/ชั่วโมง)	12437.29	13591.11	14075.27	14070.20
เอนทัลปีสูญเสีย (กิโลจูล/ชั่วโมง)	3768.79	3859.64	4358.33	4893.04
ประสิทธิภาพทางความร้อน (ร้อยละ)	33.45	33.32	31.54	29.01

ตาราง ง.15 แสดงผลการคำนวณของ ตารางที่ ข.99

ความเร็วของอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร/วินาที)	2.50	2.75	3.00	3.25
ปริมาณไอน้ำในอากาศร้อนที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลกรัมไอน้ำ/กิโลกรัมอากาศแห้ง)	0.0217	0.0217	0.0217	0.0217
ปริมาณน้ำที่ระเหยออกจากข้าวโพด (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	1.11	1.14	1.17	1.21
ความจุความร้อนจำเพาะของอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	1.0462	1.0462	1.0462	1.0462
ความจุความร้อนจำเพาะของอากาศร้อนออกจากเครื่องอบแห้ง(กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	1.0459	1.0459	1.0459	1.0456
ความจุความร้อนจำเพาะของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	2.2700	2.2700	2.2700	2.2700
ความจุความร้อนจำเพาะของข้าวโพดออกจากเครื่องอบแห้ง(กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	1.9910	1.9820	1.9730	1.9610
เอนทัลปีของอากาศที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	50936.80	56030.05	61123.29	66218.71
เอนทัลปีของข้าวโพดที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	136.20	136.20	136.20	136.20
เอนทัลปีของอากาศที่ออกจากเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	43517.84	48205.75	52965.96	57381.35
เอนทัลปีของข้าวโพดที่ออกจากเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	681.77	681.54	681.27	685.15
เอนทัลปีที่ไ้ระเหยน้ำออกจากข้าวโพด (กิโลจูล/ชั่วโมง)	2748.11	2827.28	2905.92	3010.52
เอนทัลปีสูญเสีย (กิโลจูล/ชั่วโมง)	4125.28	4451.68	4706.33	5277.89
ประสิทธิภาพทางความร้อน (ร้อยละ)	6.47	6.02	5.65	5.38

ตาราง ง.16 แสดงผลการคำนวณของ ตารางที่ ข.100

ความเร็วของอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร/วินาที)	2.50	2.75	3.00	3.25
ปริมาณไอน้ำในอากาศร้อนที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลกรัมไอน้ำ/กิโลกรัมอากาศแห้ง)	0.0217	0.0217	0.0217	0.0217
ปริมาณน้ำที่ระเหยออกจากข้าวโพด (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	1.14	1.15	1.20	1.23
ความจุความร้อนจำเพาะของอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	1.0462	1.0462	1.0461	1.0462
ความจุความร้อนจำเพาะของอากาศร้อนออกจากเครื่องอบแห้ง(กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	1.0459	1.0459	1.0459	1.0460
ความจุความร้อนจำเพาะของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	2.2700	2.2700	2.2700	2.2700
ความจุความร้อนจำเพาะของข้าวโพดออกจากเครื่องอบแห้ง(กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	1.9820	1.9790	1.9640	1.9550
เอนทัลปีของอากาศที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	50936.80	56030.05	61123.29	66218.71
เอนทัลปีของข้าวโพดที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	136.20	136.20	136.20	136.20
เอนทัลปีของอากาศที่ออกจากเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	43517.84	48205.75	52965.96	57779.05
เอนทัลปีของข้าวโพดที่ออกจากเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	681.54	683.21	679.23	682.31
เอนทัลปีที่ไ้ระเหยน้ำออกจากข้าวโพด (กิโลจูล/ชั่วโมง)	2827.28	2853.75	2983.84	3061.89
เอนทัลปีสูญเสีย (กิโลจูล/ชั่วโมง)	4046.34	4423.53	4630.46	4831.65
ประสิทธิภาพทางความร้อน (ร้อยละ)	6.62	6.07	5.77	5.45

ตาราง ง.17 แสดงผลการคำนวณของ ตารางที่ ข.101

ความเร็วของอากาศยานเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร/วินาที)	2.50	2.75	3.00	3.25
ปริมาณไอน้ำในอากาศยานที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลกรัมไอน้ำ/กิโลกรัมอากาศแห้ง)	0.0217	0.0217	0.0217	0.0217
ปริมาณน้ำที่ระเหยออกจากข้าวโพด (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	1.13	1.15	1.20	1.23
ความจุความร้อนจำเพาะของอากาศยานเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	1.0462	1.0462	1.0461	1.0462
ความจุความร้อนจำเพาะของอากาศยานออกจากเครื่องอบแห้ง(กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	1.0459	1.0459	1.0459	1.0460
ความจุความร้อนจำเพาะของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	2.2700	2.2700	2.2700	2.2700
ความจุความร้อนจำเพาะของข้าวโพดออกจากเครื่องอบแห้ง(กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	1.9850	1.9790	1.9640	1.9550
เอนทัลปีของอากาศที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	50936.80	56030.05	61123.29	66218.71
เอนทัลปีของข้าวโพดที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	136.20	136.20	136.20	136.20
เอนทัลปีของอากาศที่ออกจากเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	43823.74	48205.75	53333.06	57779.05
เอนทัลปีของข้าวโพดที่ออกจากเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	678.10	674.45	674.04	685.74
เอนทัลปีที่ใช้ระเหยน้ำออกจากข้าวโพด (กิโลจูล/ชั่วโมง)	2800.54	2852.73	2983.20	3062.33
เอนทัลปีสูญเสีย (กิโลจูล/ชั่วโมง)	3770.61	4433.31	4269.18	4827.79
ประสิทธิภาพทางความร้อน (ร้อยละ)	6.56	6.05	5.76	5.45

ตาราง ง.18 แสดงผลการคำนวณของ ตารางที่ ข.102

ความเร็วของอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร/วินาที)	2.50	2.75	3.00	3.25
ปริมาณไอน้ำในอากาศร้อนที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลกรัมไอน้ำ/กิโลกรัมอากาศแห้ง)	0.0235	0.0235	0.0235	0.0235
ปริมาณน้ำที่ระเหยออกจากข้าวโพด (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	3.08	3.21	3.31	3.46
ความจุความร้อนจำเพาะของอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	1.0485	1.0485	1.0485	1.0485
ความจุความร้อนจำเพาะของอากาศร้อนออกจากเครื่องอบแห้ง(กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	1.0481	1.0481	1.0481	1.0481
ความจุความร้อนจำเพาะของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	2.2850	2.2850	2.2850	2.2850
ความจุความร้อนจำเพาะของข้าวโพดออกจากเครื่องอบแห้ง(กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	2.0300	2.0180	2.0090	1.9940
เอนทัลปีของอากาศที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	50997.38	56096.68	61195.99	66296.37
เอนทัลปีของข้าวโพดที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	411.30	411.30	411.30	411.30
เอนทัลปีของอากาศที่ออกจากเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	37380.96	41465.65	45969.62	50210.97
เอนทัลปีของข้าวโพดที่ออกจากเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	1858.04	1919.27	1930.66	2010.66
เอนทัลปีที่ไ้ระเหยน้ำออกจากข้าวโพด (กิโลจูล/ชั่วโมง)	7628.82	7957.97	8199.59	8606.07
เอนทัลปีสูญเสีย (กิโลจูล/ชั่วโมง)	4540.86	5165.09	5507.41	5879.97
ประสิทธิภาพทางความร้อน (ร้อยละ)	17.80	16.87	15.88	15.39

ตาราง ง.19 แสดงผลการคำนวณของ ตารางที่ ข.103

ความเร็วของอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร/วินาที)	2.50	2.75	3.00	3.25
ปริมาณไอน้ำในอากาศร้อนที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลกรัมไอน้ำ/กิโลกรัมอากาศแห้ง)	0.0235	0.0235	0.0235	0.0235
ปริมาณน้ำที่ระเหยออกจากข้าวโพด (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	3.14	3.24	3.31	3.46
ความจุความร้อนจำเพาะของอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	1.0485	1.0485	1.0485	1.0485
ความจุความร้อนจำเพาะของอากาศร้อนออกจากเครื่องอบแห้ง(กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	1.0481	1.0481	1.0481	1.0481
ความจุความร้อนจำเพาะของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	2.2850	2.2850	2.2850	2.2850
ความจุความร้อนจำเพาะของข้าวโพดออกจากเครื่องอบแห้ง(กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	2.0240	2.0150	2.0090	1.9940
เอนทัลปีของอากาศที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	50997.38	56096.68	61195.99	66296.37
เอนทัลปีของข้าวโพดที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	411.30	411.30	411.30	411.30
เอนทัลปีของอากาศที่ออกจากเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	37380.96	41802.36	46348.09	50608.93
เอนทัลปีของข้าวโพดที่ออกจากเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	1848.08	1914.12	1936.02	2005.37
เอนทัลปีที่ไฉ้ระเหยน้ำออกจากข้าวโพด (กิโลจูล/ชั่วโมง)	7789.51	8037.72	8200.18	8605.37
เอนทัลปีสูญเสียน้ำ (กิโลจูล/ชั่วโมง)	4390.13	4753.78	5122.99	5487.91
ประสิทธิภาพทางความร้อน (ร้อยละ)	18.09	17.01	15.89	15.38

ตาราง ง.20 แสดงผลการคำนวณของ ตารางที่ ข.104

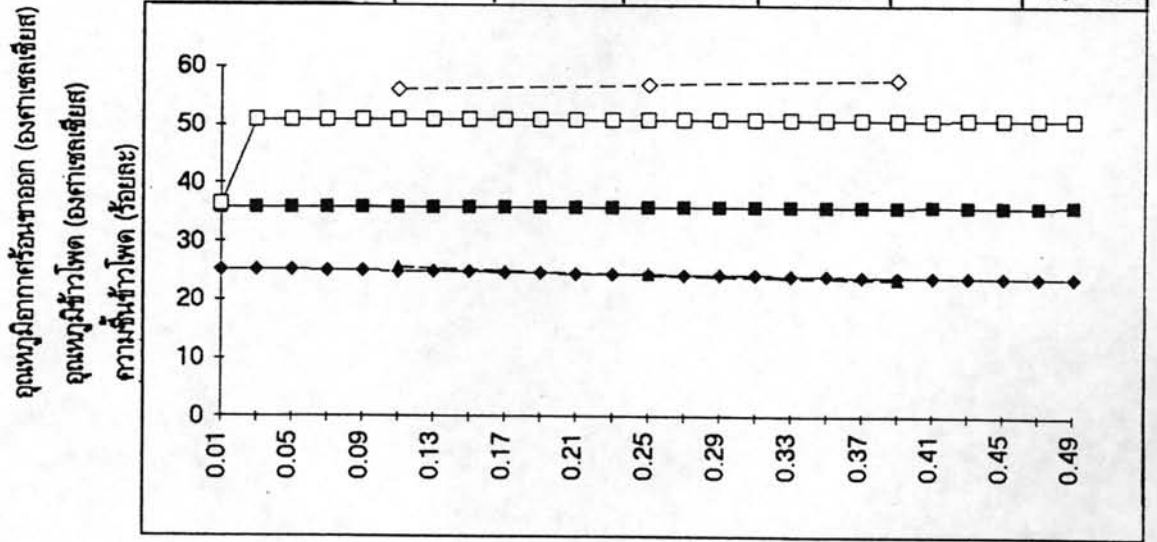
ความเร็วของอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร/วินาที)	2.50	2.75	3.00	3.25
ปริมาณไอน้ำในอากาศร้อนที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลกรัมไอน้ำ/กิโลกรัมอากาศแห้ง)	0.0235	0.0235	0.0235	0.0235
ปริมาณน้ำที่ระเหยออกจากข้าวโพด (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	3.14	3.27	3.31	3.53
ความจุความร้อนจำเพาะของอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	1.0485	1.0485	1.0485	1.0485
ความจุความร้อนจำเพาะของอากาศร้อนออกจากเครื่องอบแห้ง(กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	1.0481	1.0481	1.0481	1.0481
ความจุความร้อนจำเพาะของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	2.2850	2.2850	2.2850	2.2850
ความจุความร้อนจำเพาะของข้าวโพดออกจากเครื่องอบแห้ง(กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	2.0240	2.0120	2.0090	1.9880
เอนทัลปีของอากาศที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	50997.38	56096.68	61195.99	66296.37
เอนทัลปีของข้าวโพดที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	411.30	411.30	411.30	411.30
เอนทัลปีของอากาศที่ออกจากเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	37696.33	41802.36	46348.09	50608.93
เอนทัลปีของข้าวโพดที่ออกจากเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	1848.08	1925.11	1936.02	2015.64
เอนทัลปีที่ใช้ระเหยน้ำออกจากข้าวโพด (กิโลจูล/ชั่วโมง)	7789.51	8119.03	8200.18	8764.53
เอนทัลปีสูญเสีย (กิโลจูล/ชั่วโมง)	4074.76	4661.48	5122.99	5318.57
ประสิทธิภาพทางความร้อน (ร้อยละ)	18.09	17.17	15.89	15.64

ตาราง ง.21 แสดงผลการคำนวณของ ตารางที่ ข.105

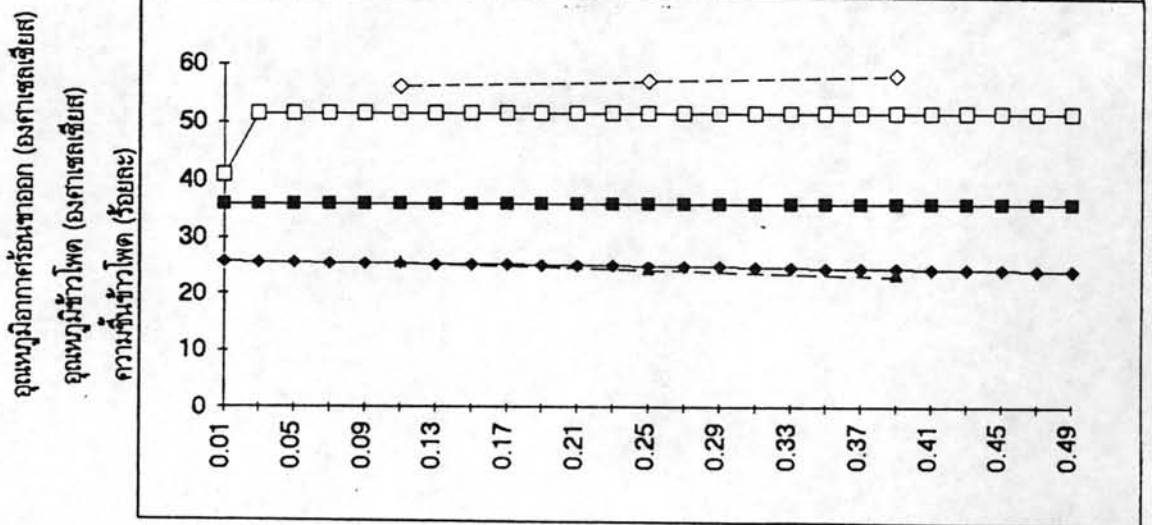
ความเร็วของอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร/วินาที)	2.50	2.75	3.00	3.25
ปริมาณไอน้ำในอากาศร้อนที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลกรัมไอน้ำ/กิโลกรัมอากาศแห้ง)	0.0217	0.0217	0.0217	0.0217
ปริมาณน้ำที่ระเหยออกจากข้าวโพด (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	5.99	6.31	6.63	6.63
ความจุความร้อนจำเพาะของอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	1.0462	1.0461	1.0462	1.0462
ความจุความร้อนจำเพาะของอากาศร้อนออกจากเครื่องอบแห้ง(กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	1.0457	1.0456	1.0457	1.0457
ความจุความร้อนจำเพาะของข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	2.2940	2.2940	2.2940	2.2940
ความจุความร้อนจำเพาะของข้าวโพดออกจากเครื่องอบแห้ง(กิโลจูล/กิโลกรัม.เคลวิน)	2.0480	2.0330	2.0180	2.0180
เอนทัลปีของอากาศที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	50937.88	56028.96	61125.46	66218.71
เอนทัลปีของข้าวโพดที่เข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	825.84	825.84	825.84	825.84
เอนทัลปีของอากาศที่ออกจากเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	28695.90	32582.62	36290.93	40916.11
เอนทัลปีของข้าวโพดที่ออกจากเครื่องอบแห้ง (กิโลจูล/ชั่วโมง)	3539.90	3678.28	3769.20	3779.97
เอนทัลปีที่ใช้ระเหยน้ำออกจากข้าวโพด (กิโลจูล/ชั่วโมง)	14805.31	15632.16	16446.54	16447.72
เอนทัลปีสูญเสีย (กิโลจูล/ชั่วโมง)	4722.61	4961.75	5444.64	5900.75
ประสิทธิภาพทางความร้อน (ร้อยละ)	34.39	32.99	31.72	29.30 [?]

ภาคผนวก จ

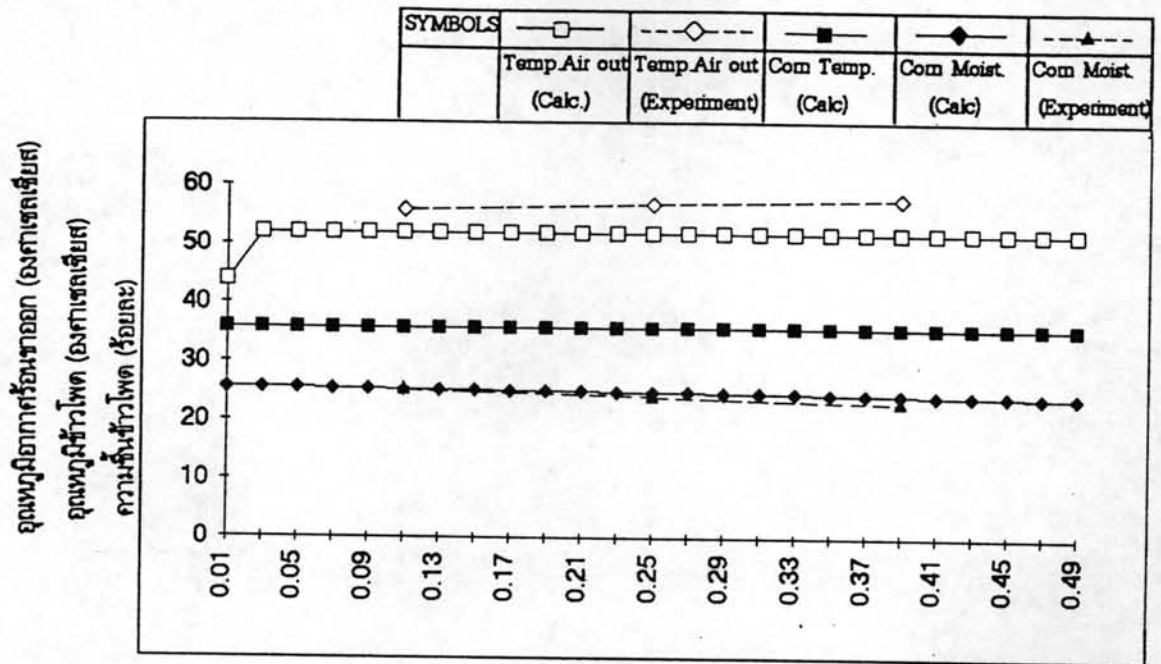
รูปแสดงการเปรียบเทียบและวิเคราะห์ผลการทดลอง



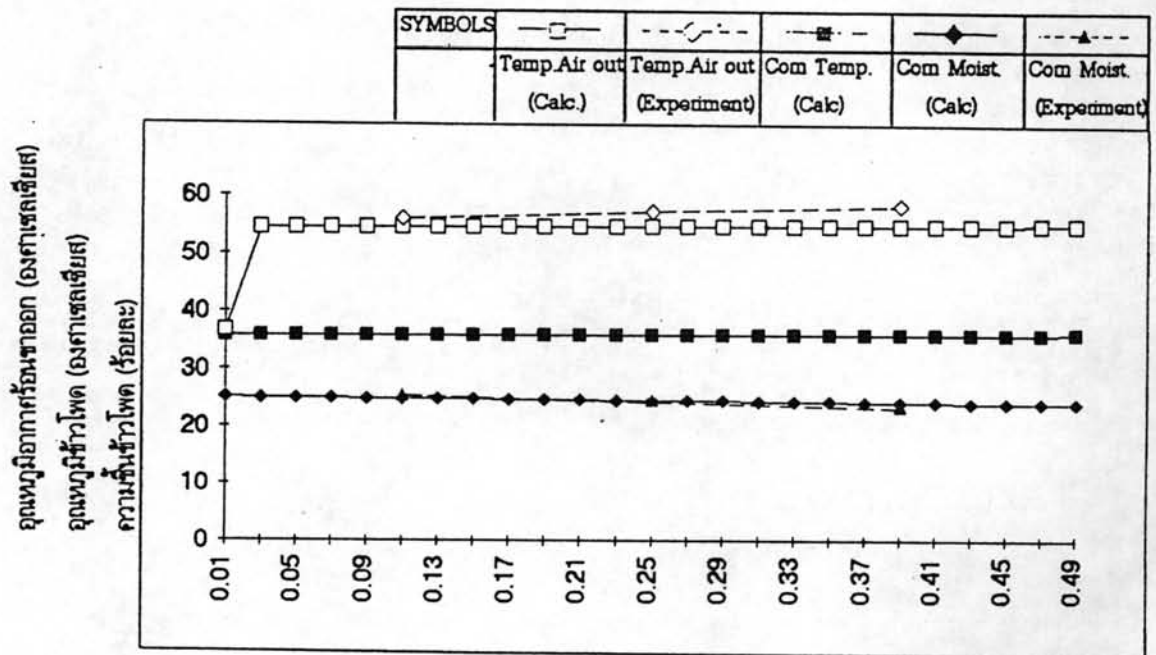
รูปที่ ๑.1 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองของแห้งข้าวโพดแบบชื้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์
 ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 2.75 เมตร/วินาที
 อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 10 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 25.8
 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 200 รมบ/นาที



รูปที่ ๑.2 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองของแห้งข้าวโพดแบบชื้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์
 ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.00 เมตร/วินาที
 อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 10 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 25.8
 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 200 รมบ/นาที

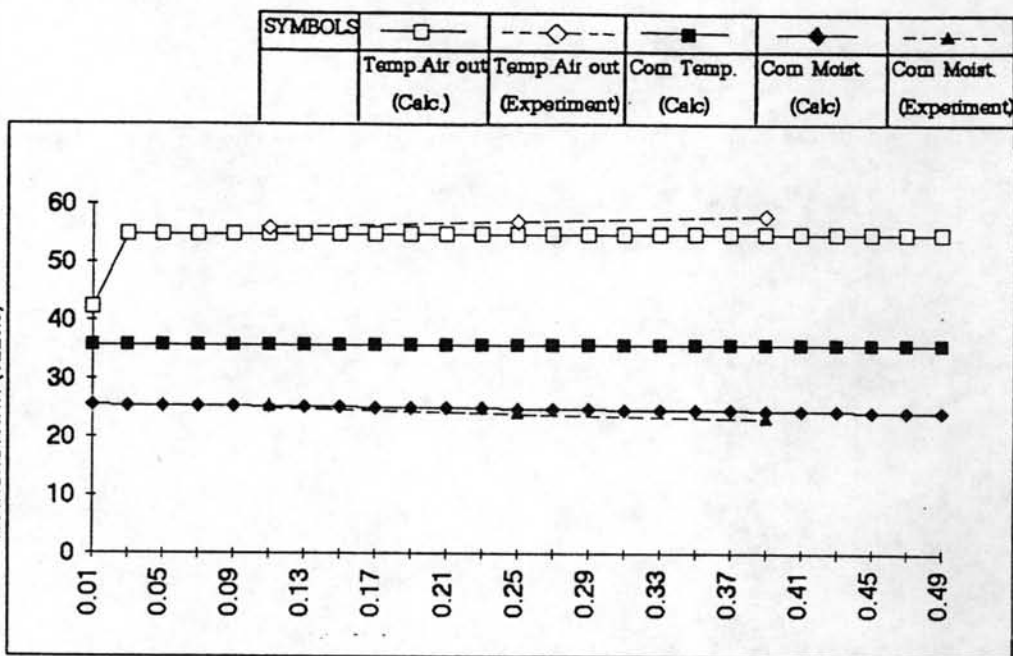


รูปที่ 3.3 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองอบแห้งข้าวโพดแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์
 ระยะจากทงเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร)
 ที่ จุดหนี้อากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.25 เมตร/วินาที
 อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 10 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 25.8
 อัตราการลั่นของเครื่องอบแห้ง 200 รอบ/นาที



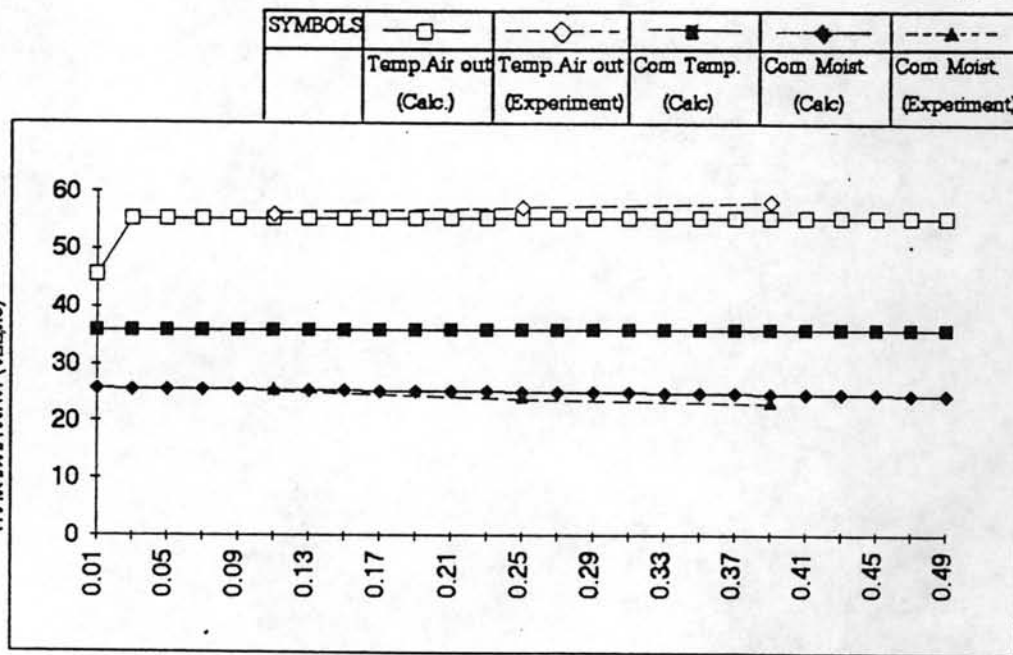
รูปที่ 3.4 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองอบแห้งข้าวโพดแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์
 ระยะจากทงเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร)
 ที่ จุดหนี้อากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 2.75 เมตร/วินาที
 อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 10 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 25.8
 อัตราการลั่นของเครื่องอบแห้ง 300 รอบ/นาที

อุณหภูมิอากาศร้อนขาออก (องศาเซลเซียส)
 อุณหภูมิชื้นอากาศ (องศาเซลเซียส)
 ความชื้นชื้นอากาศ (ร้อยละ)

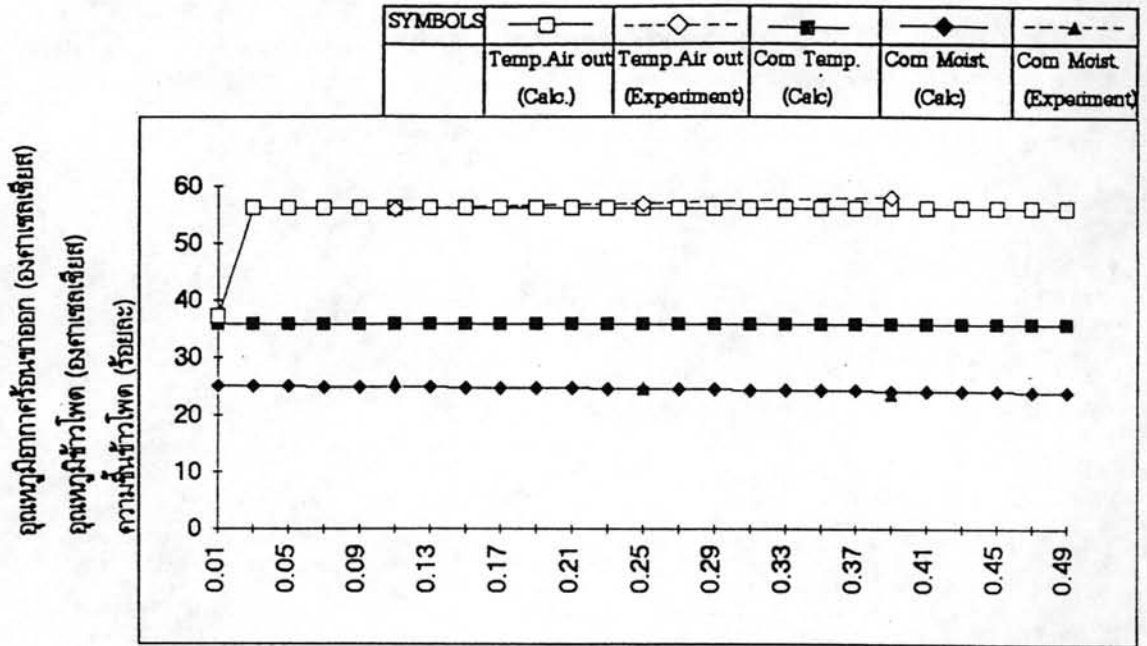


รูปที่ 9.5 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองของแผงชื้นอากาศแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ระยะจากทางเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร)
 ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.00 เมตร/วินาที
 อัตราการป้อนชื้นอากาศเข้าเครื่องอบแห้ง 10 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นชื้นอากาศเริ่มต้นร้อยละ 25.8
 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 300 รอบ/นาที

อุณหภูมิอากาศร้อนขาออก (องศาเซลเซียส)
 อุณหภูมิชื้นอากาศ (องศาเซลเซียส)
 ความชื้นชื้นอากาศ (ร้อยละ)

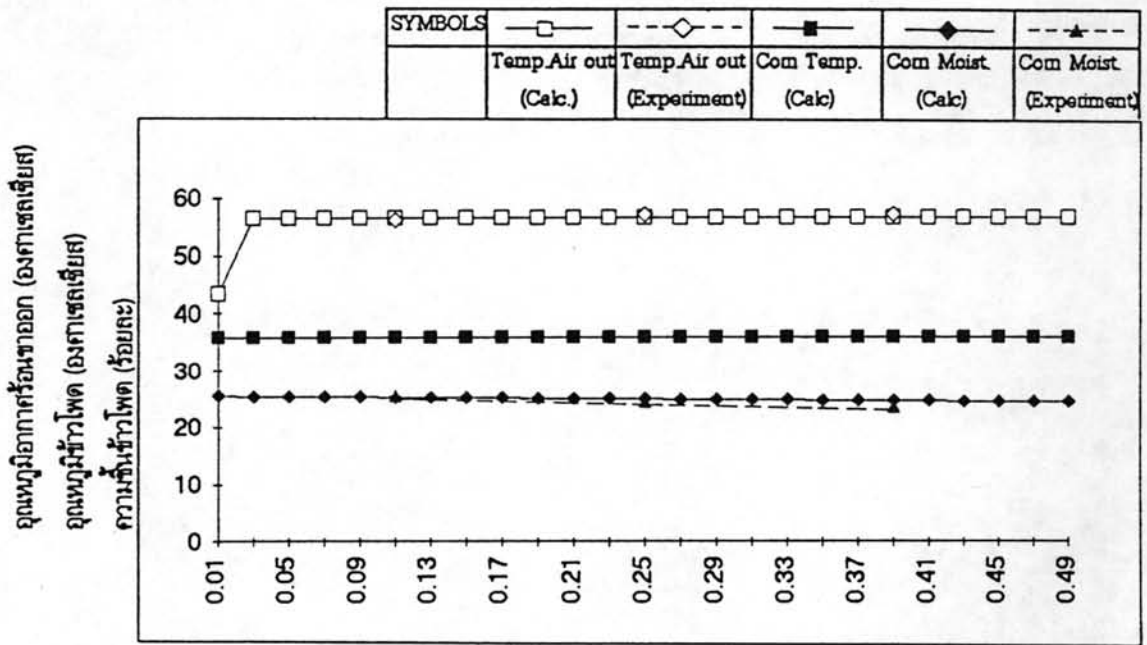


รูปที่ 9.6 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองของแผงชื้นอากาศแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ระยะจากทางเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร)
 ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.25 เมตร/วินาที
 อัตราการป้อนชื้นอากาศเข้าเครื่องอบแห้ง 10 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นชื้นอากาศเริ่มต้นร้อยละ 25.8
 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 300 รอบ/นาที



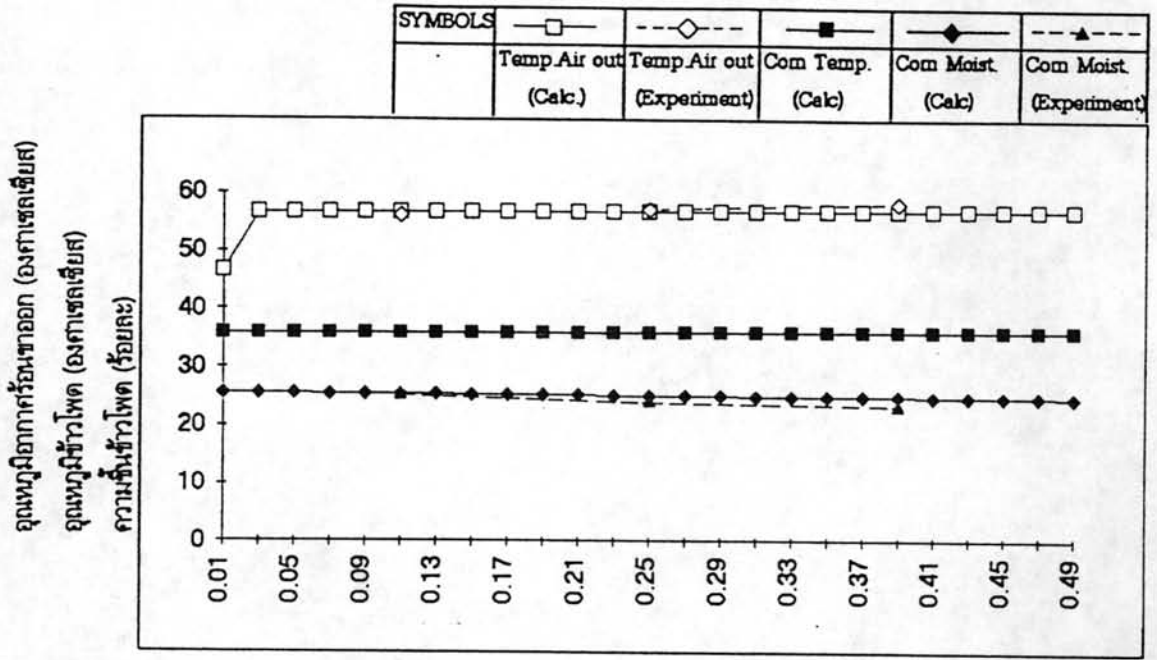
รูปที่ ๑.๗ แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองอบแห้งข้าวโพดแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 2.75 เมตร/วินาที อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 10 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 25.8 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 400 รอบ/นาที



รูปที่ ๑.๘ แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองอบแห้งข้าวโพดแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์

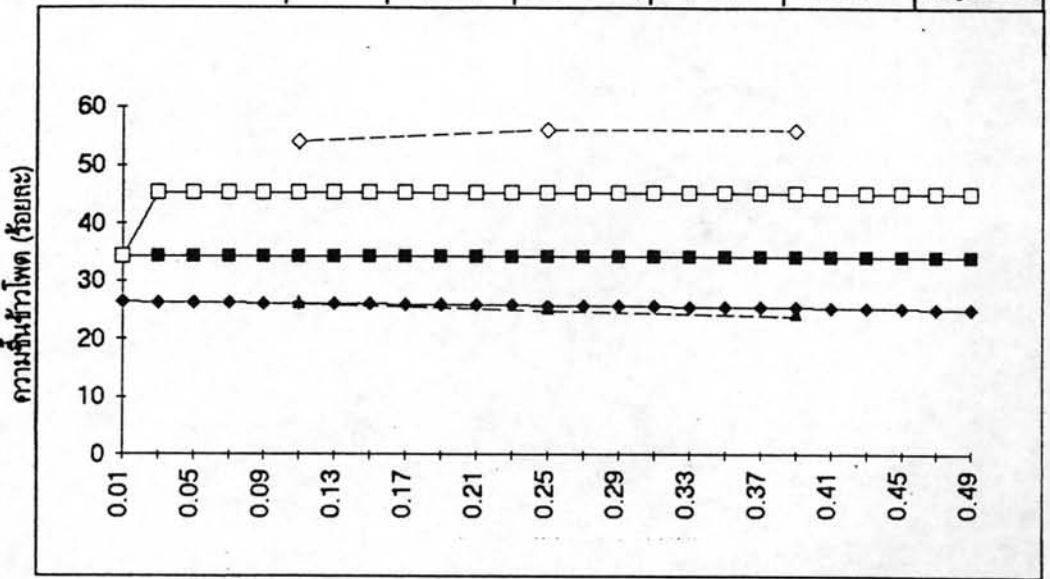
ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.00 เมตร/วินาที อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 10 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 25.8 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 400 รอบ/นาที



รูปที่ 9.9: แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองอบแห้งข้าวโพดแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์
 ระยะจากทางเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร)
 ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.25 เมตรวินาที
 อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 10 กิโลกรัมชั่วโมง ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 25.8
 อัตราการสั้นของเครื่องอบแห้ง 400 รอบนาที

อุณหภูมิอากาศร้อนขาออก (องศาเซลเซียส)

อุณหภูมิชื้นไค (องศาเซลเซียส)

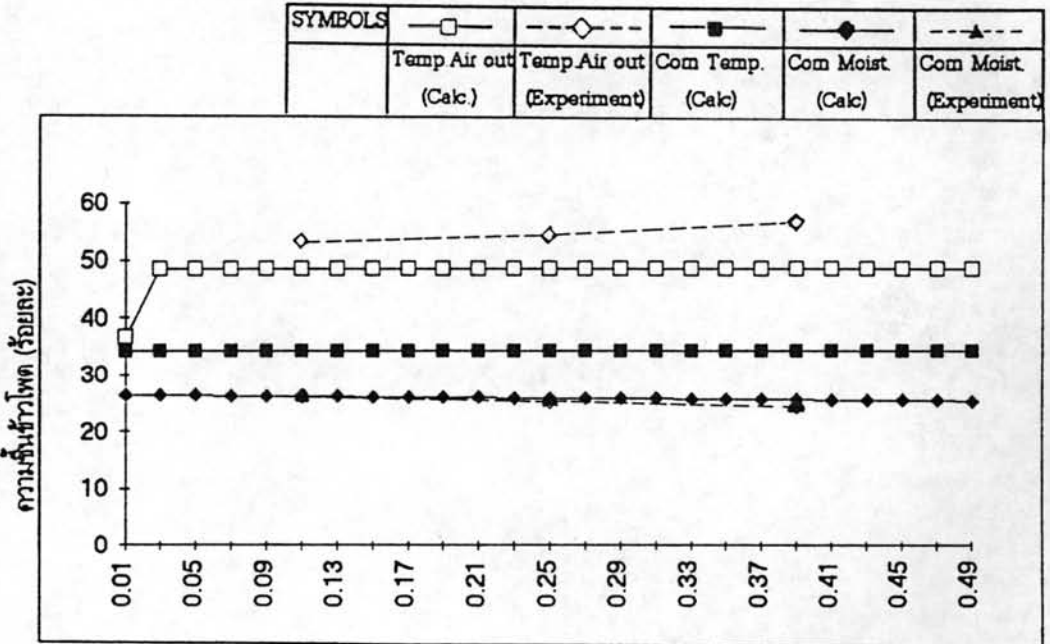


รูปที่ 10 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองแห้งข้าวโพดแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ระยะจากทางเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร)

ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 2.75 เมตร/วินาที อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 30 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นชื้นไคเริ่มต้นร้อยละ 26.5 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 200 รอบ/นาที

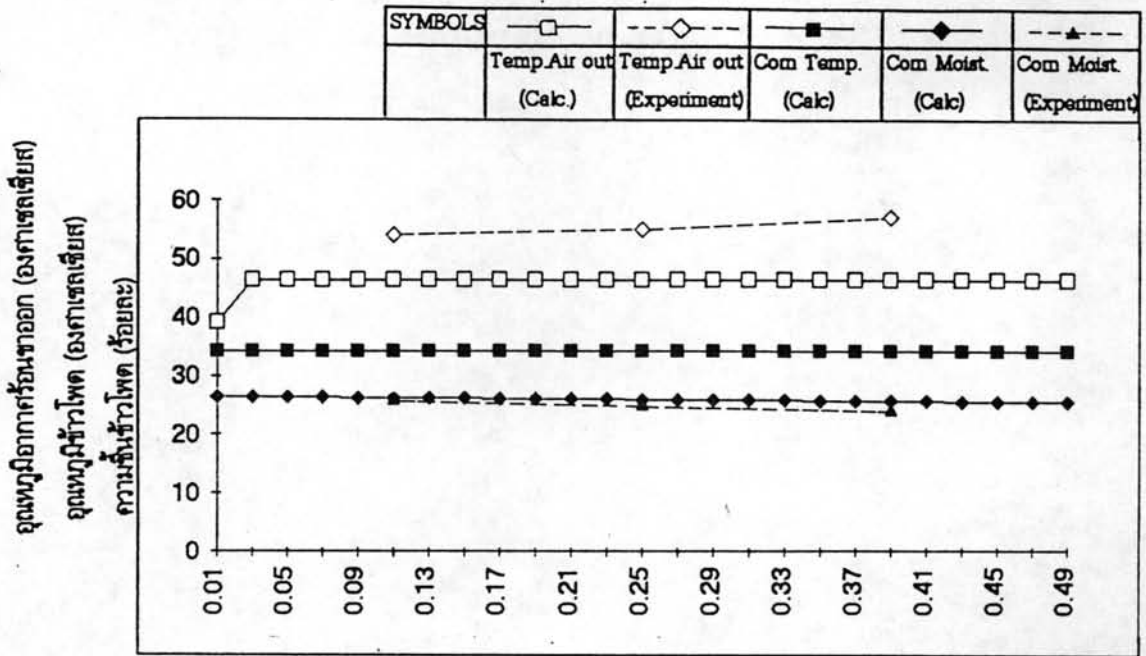
อุณหภูมิอากาศร้อนขาออก (องศาเซลเซียส)

อุณหภูมิชื้นไค (องศาเซลเซียส)

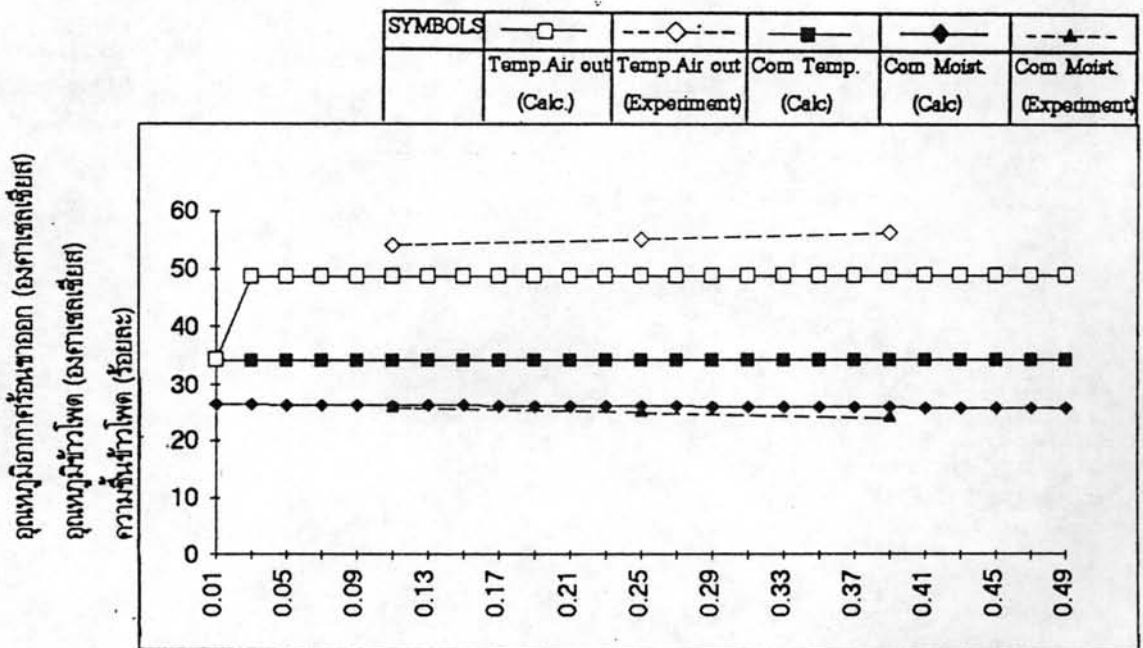


รูปที่ 11 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองแห้งข้าวโพดแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ระยะจากทางเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร)

ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.00 เมตร/วินาที อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 30 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นชื้นไคเริ่มต้นร้อยละ 26.5 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 200 รอบ/นาที

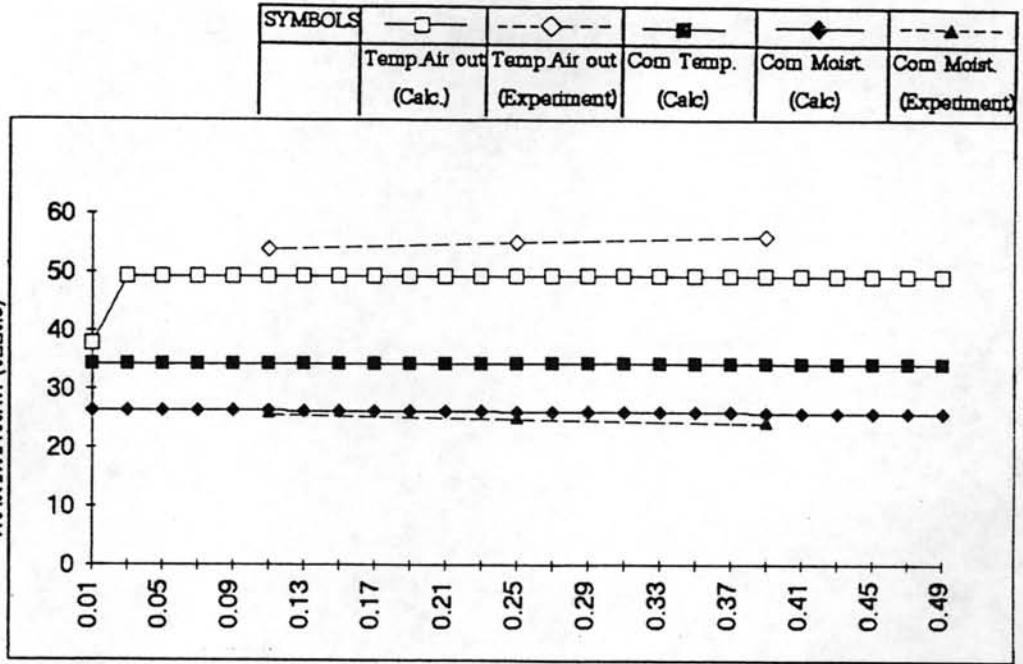


รูปที่ ๑.12 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองของห้องข้าวโพดแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.25 เมตร/วินาที อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 30 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 26.5 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 200 รอบ/นาที



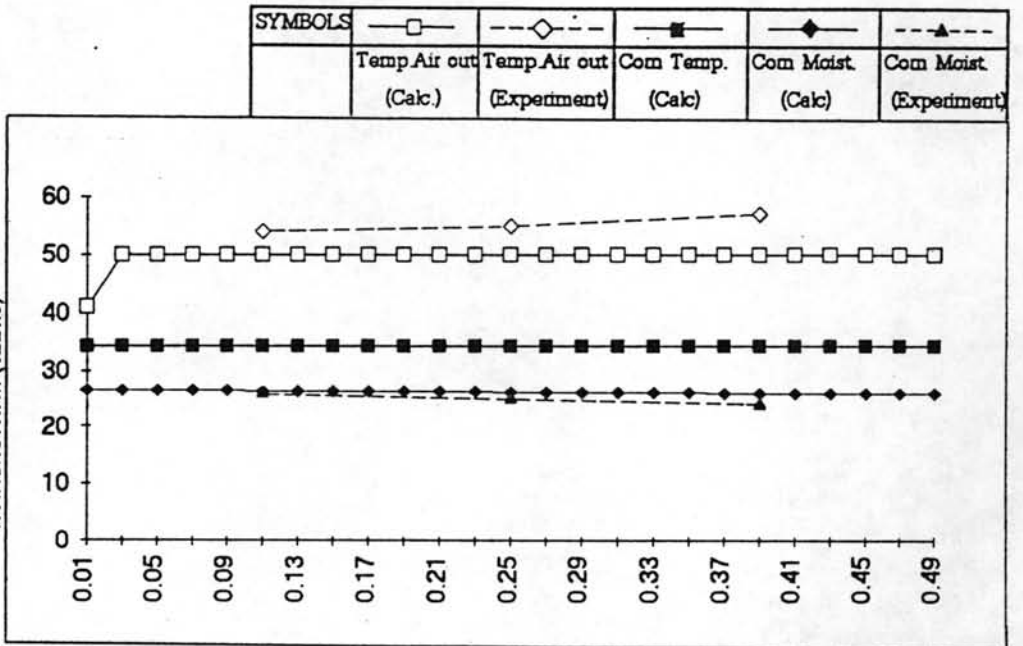
รูปที่ ๑.13 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองของห้องข้าวโพดแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 2.75 เมตร/วินาที อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 30 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 26.5 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 300 รอบ/นาที

อุณหภูมิอากาศร้อนขาออก (องศาเซลเซียส)
 อุณหภูมิชื้นอากาศ (องศาเซลเซียส)
 ความชื้นชื้นอากาศ (ร้อยละ)

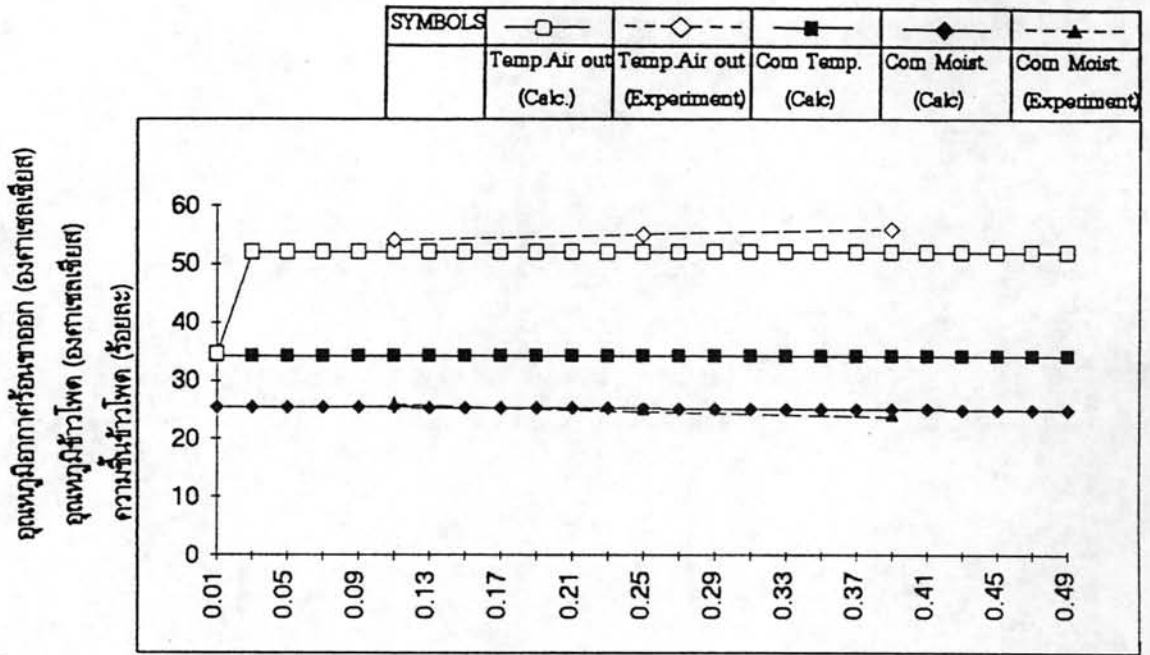


รูปที่ ๑.14 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองของแห้งข้าวโพดแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์
 ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.00 เมตร/วินาที
 อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 30 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นชื้นอากาศเริ่มต้นร้อยละ 26.5
 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 300 รอบ/นาที

อุณหภูมิอากาศร้อนขาออก (องศาเซลเซียส)
 อุณหภูมิชื้นอากาศ (องศาเซลเซียส)
 ความชื้นชื้นอากาศ (ร้อยละ)

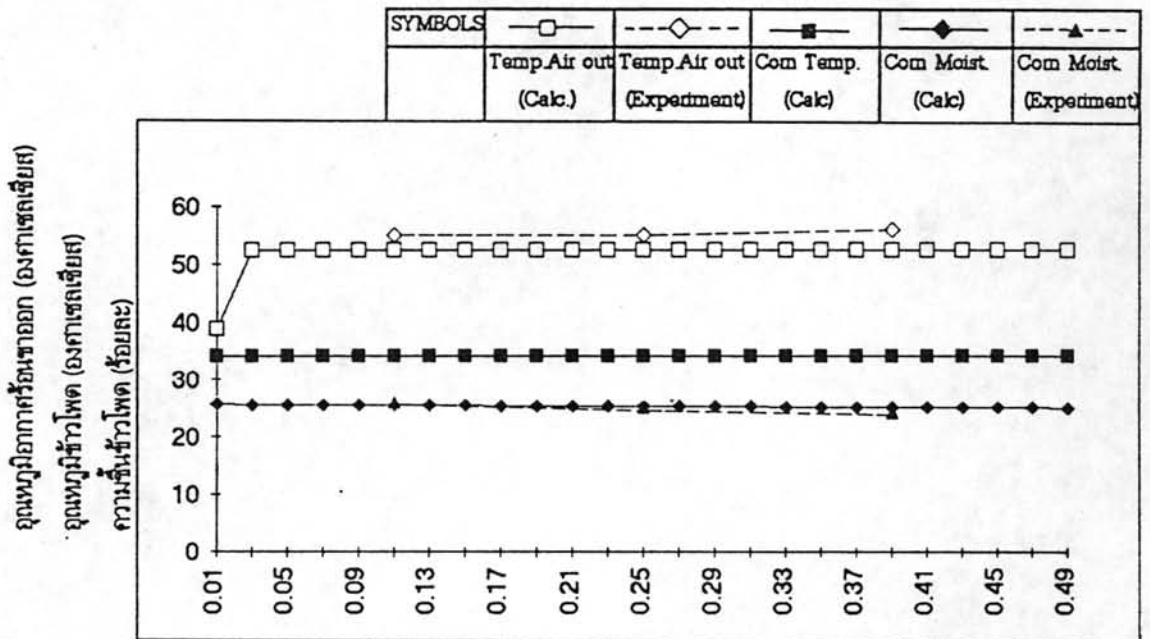


รูปที่ ๑.15 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองของแห้งข้าวโพดแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์
 ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.25 เมตร/วินาที
 อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 30 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นชื้นอากาศเริ่มต้นร้อยละ 26.5
 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 300 รอบ/นาที



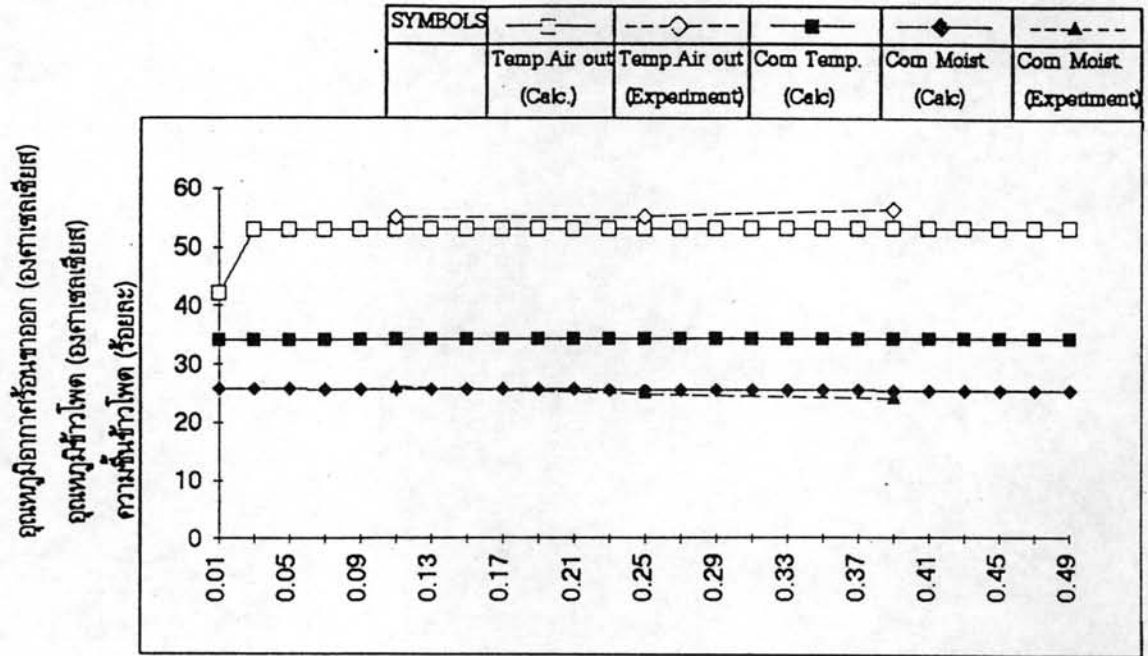
รูปที่ 9.16 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองของแห้งข้าวโพดแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ระยะจากทางเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร)

ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 2.75 เมตร/วินาที อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 30 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 26.5 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 400 รอบ/นาที

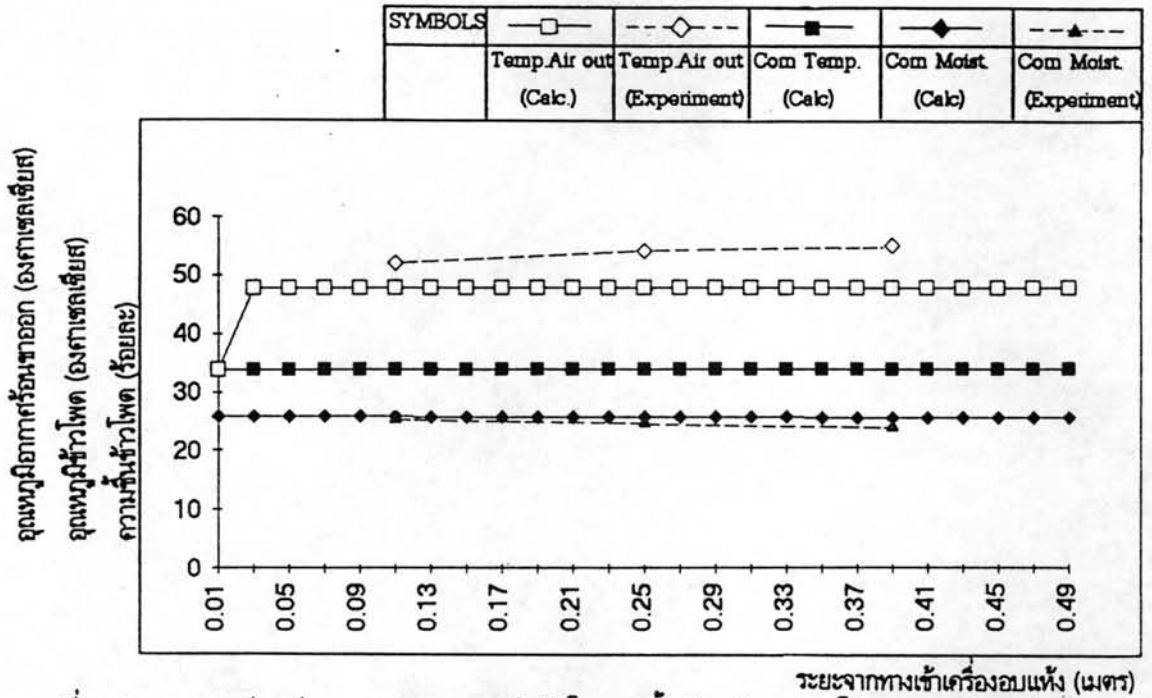


รูปที่ 9.17 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองของแห้งข้าวโพดแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ระยะจากทางเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร)

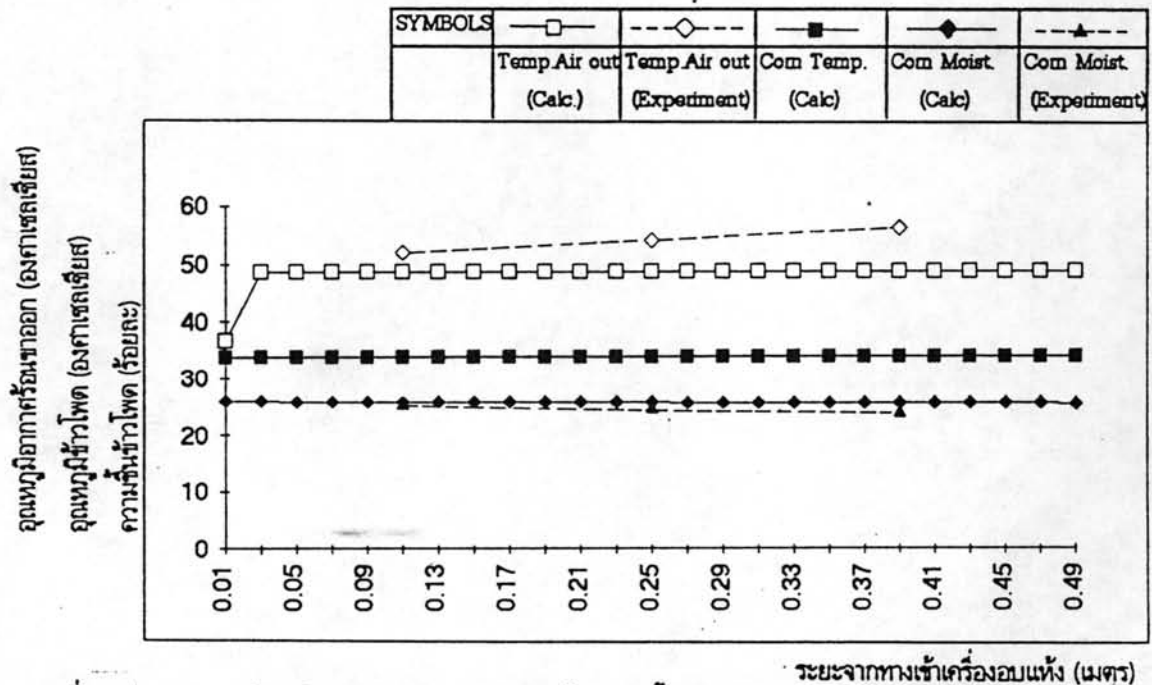
ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.00 เมตร/วินาที อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 30 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 26.5 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 400 รอบ/นาที



รูปที่ ๑.18 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองของแห้งข้าวโพดแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์
 ระยะจากทางเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร)
 ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.25 เมตร/วินาที
 อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 30 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 26.5
 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 400 รอบ/นาที



รูปที่ ๑.19 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองอบแห้งข้าวโพดแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 2.75 เมตร/วินาที อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 60 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 26.0 อัตราการสั่นของเครื่องอบแห้ง 400 รอบ/นาที

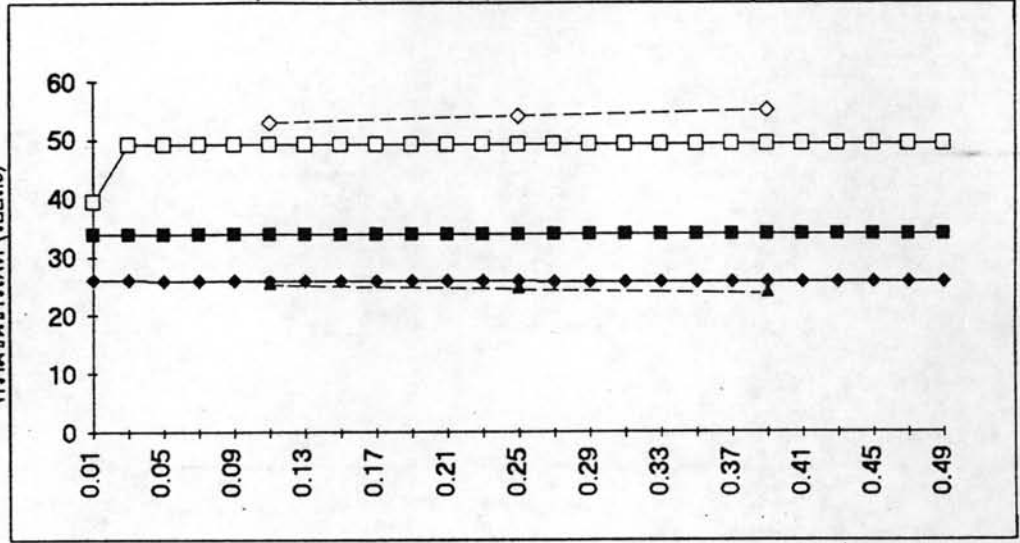


รูปที่ ๑.20 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองอบแห้งข้าวโพดแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.00 เมตร/วินาที อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 60 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 26.0 อัตราการสั่นของเครื่องอบแห้ง 400 รอบ/นาที

อุณหภูมิอากาศร้อนขาออก (องศาเซลเซียส)

อุณหภูมิชื้นไคต (องศาเซลเซียส)

ความชื้นชื้นไคต (ร้อยละ)

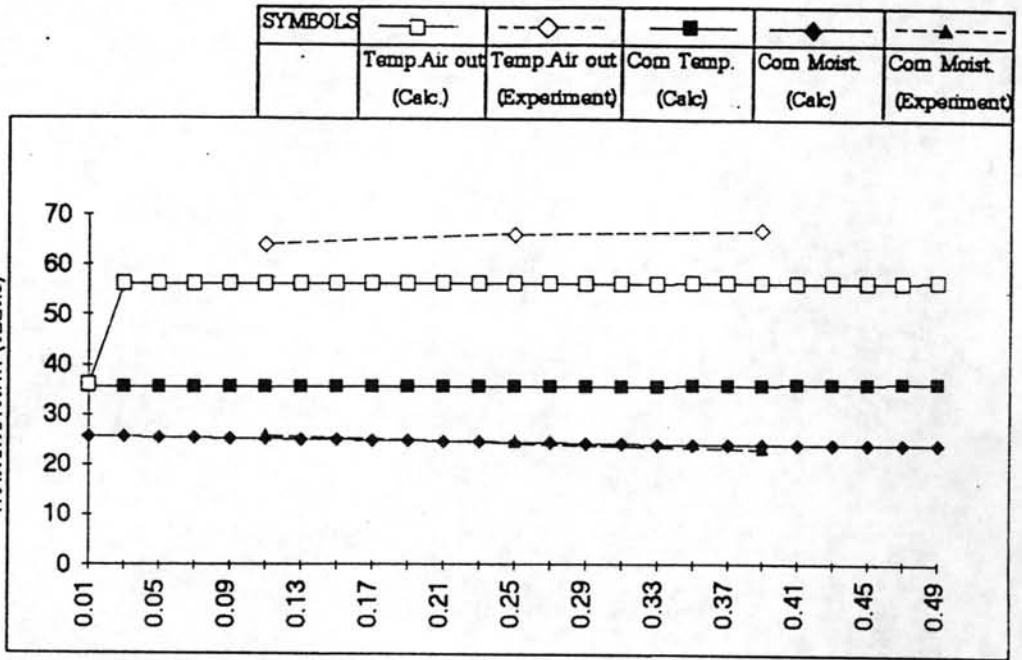


ระยะจากทางเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร)

รูปที่ ๒.21 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองอบแห้งชื้นไคตแบบชื้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์

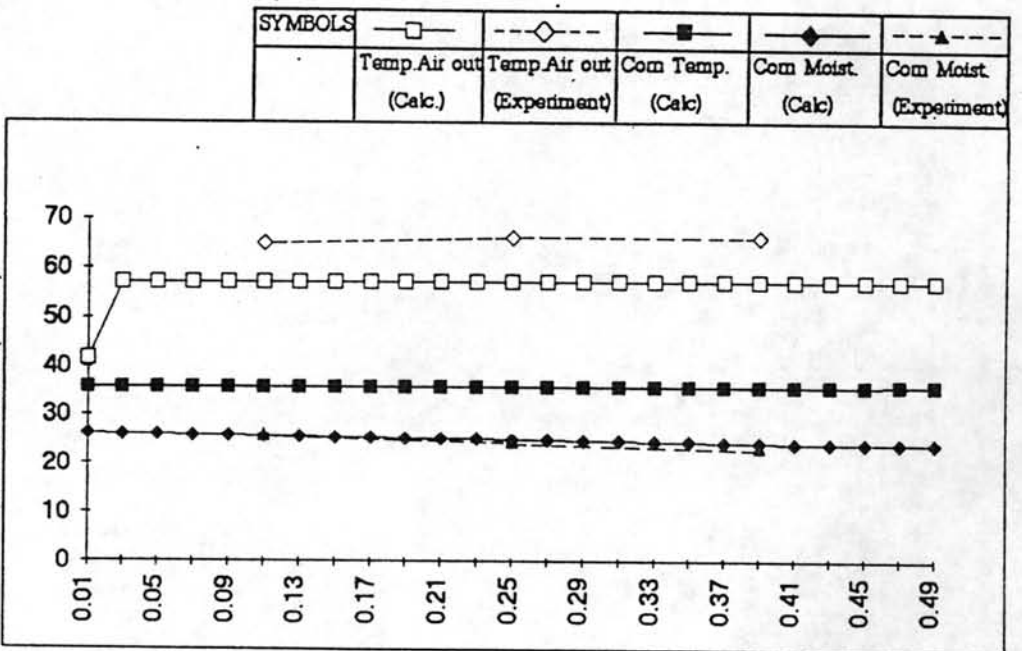
ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.25 เมตร/วินาที
 อัตราการป้อนชื้นไคตเข้าเครื่องอบแห้ง 60 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นชื้นไคตเริ่มต้นร้อยละ 26.0
 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 400 รอบ/นาที

อุณหภูมิอากาศร้อนขาออก (องศาเซลเซียส)
อุณหภูมิข้าวโพด (องศาเซลเซียส)
ความชื้นข้าวโพด (ร้อยละ)



รูปที่ ๒.22 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองอบแห้งข้าวโพดแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 70 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 2.75 เมตร/วินาที อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 10 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 26.5 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 200 รอบ/นาที

อุณหภูมิอากาศร้อนขาออก (องศาเซลเซียส)
อุณหภูมิข้าวโพด (องศาเซลเซียส)
ความชื้นข้าวโพด (ร้อยละ)

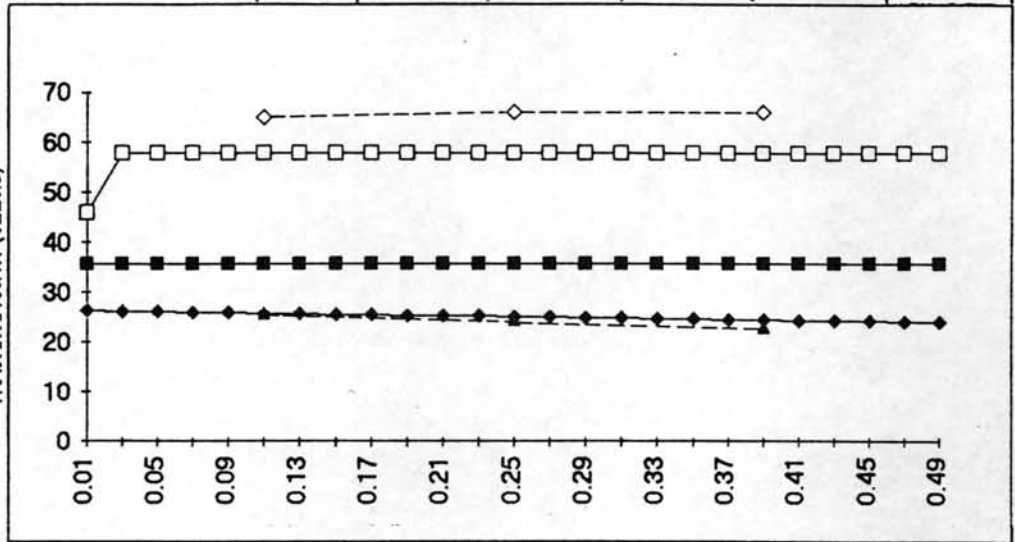


รูปที่ ๒.23 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองอบแห้งข้าวโพดแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 70 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.00 เมตร/วินาที อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 10 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 26.5 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 200 รอบ/นาที



อุณหภูมิอากาศร้อนขาออก (องศาเซลเซียส)
 อุณหภูมิหัวไฟโต (องศาเซลเซียส)
 ความชื้นหัวไฟโต (ร้อยละ)

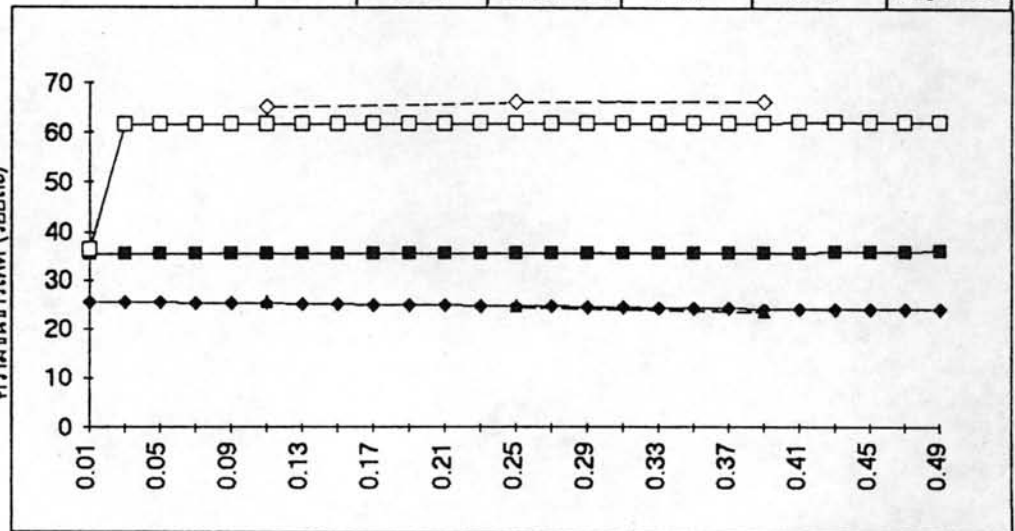
SYMBOLS	□	◇	■	◆	▲
	Temp.Air out (Calc.)	Temp.Air out (Experiment)	Com Temp. (Calc)	Com Moist (Calc)	Com Moist (Experiment)



รูปที่ 9.24 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองอบแห้งหัวไฟโตแบบขั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์
 ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 70 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.25 เมตรวินาที
 อัตราการป้อนหัวไฟโตเข้าเครื่องอบแห้ง 10 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นหัวไฟโตเริ่มต้นร้อยละ 26.5
 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 200 รอบ/นาที

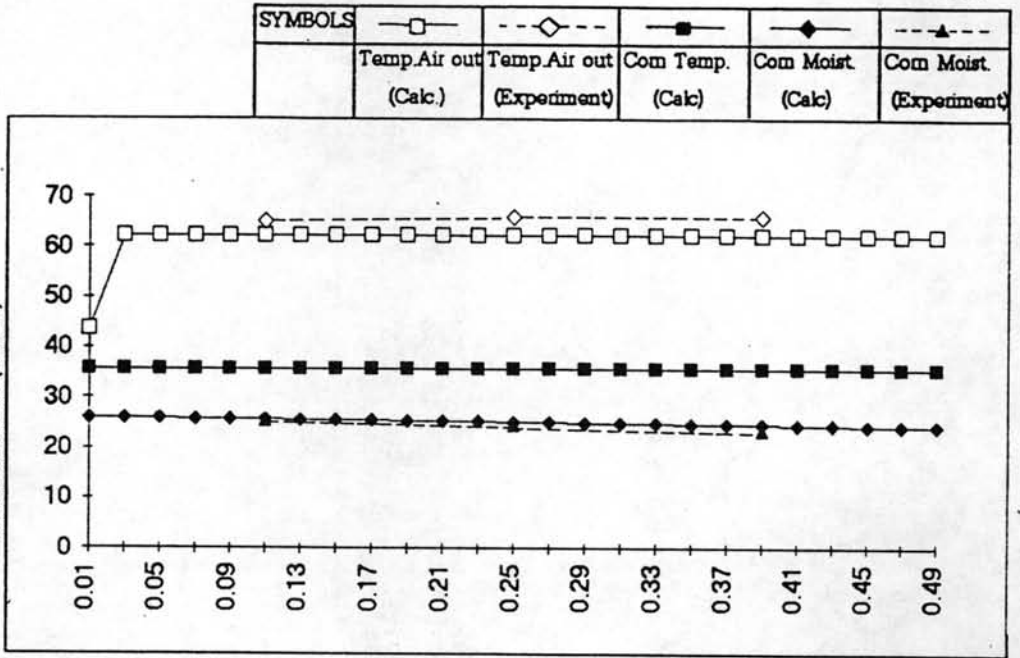
อุณหภูมิอากาศร้อนขาออก (องศาเซลเซียส)
 อุณหภูมิหัวไฟโต (องศาเซลเซียส)
 ความชื้นหัวไฟโต (ร้อยละ)

SYMBOLS	□	◇	■	◆	▲
	Temp.Air out (Calc.)	Temp.Air out (Experiment)	Com Temp. (Calc)	Com Moist (Calc)	Com Moist (Experiment)



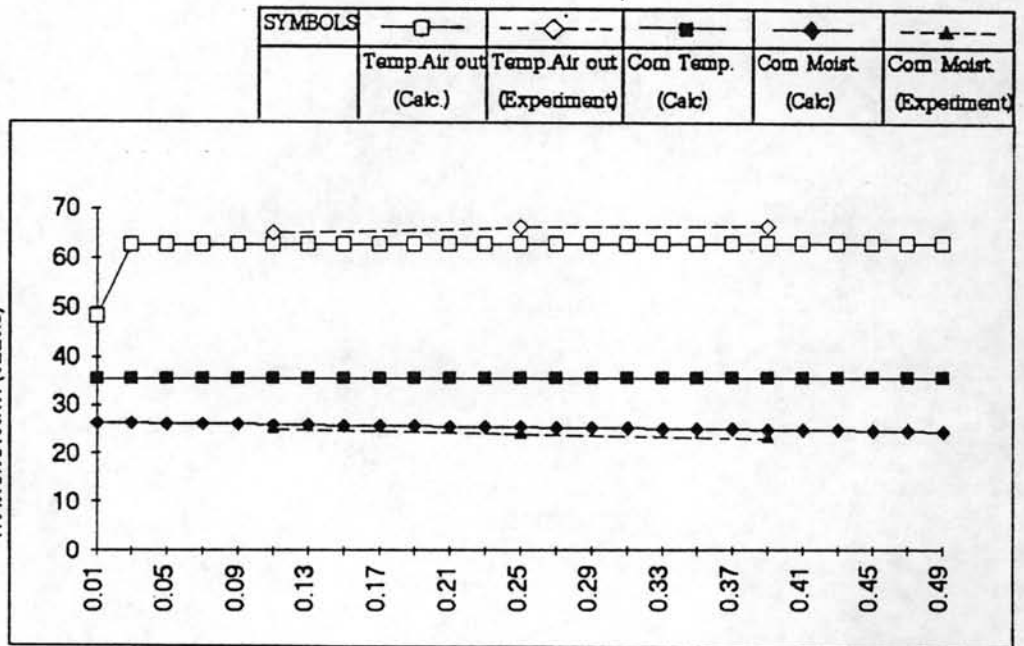
รูปที่ 9.25 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองอบแห้งหัวไฟโตแบบขั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์
 ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 70 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 2.75 เมตรวินาที
 อัตราการป้อนหัวไฟโตเข้าเครื่องอบแห้ง 10 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นหัวไฟโตเริ่มต้นร้อยละ 26.5
 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 300 รอบ/นาที

อุณหภูมิอากาศร้อนขาออก (องศาเซลเซียส)
 อุณหภูมิชื้นไคท (องศาเซลเซียส)
 ความชื้นชื้นไคท (ร้อยละ)



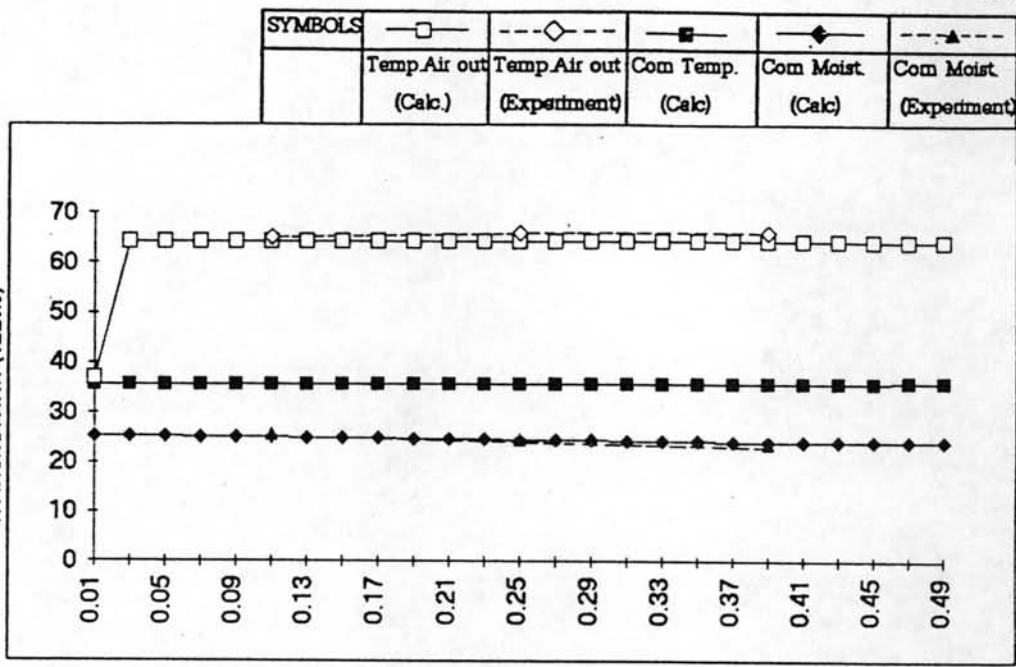
รูปที่ 9.26 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองอบแห้งข้าวโพดแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 70 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.00 เมตร/วินาที อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 10 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นชื้นไคทเริ่มต้นร้อยละ 26.5 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 300 รอบ/นาที

อุณหภูมิอากาศร้อนขาออก (องศาเซลเซียส)
 อุณหภูมิชื้นไคท (องศาเซลเซียส)
 ความชื้นชื้นไคท (ร้อยละ)



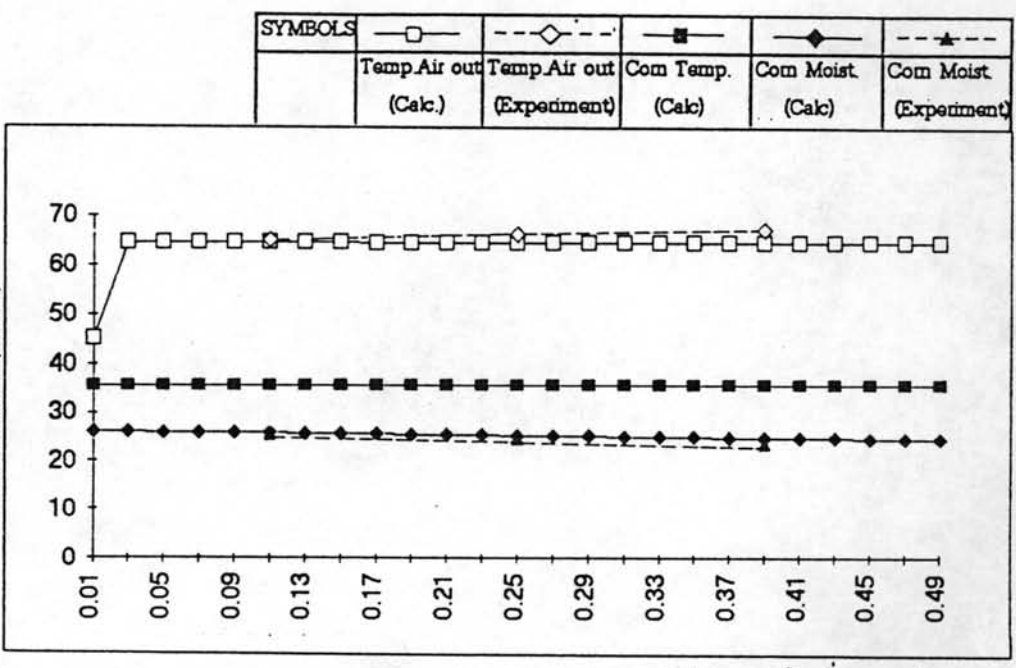
รูปที่ 9.27 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองอบแห้งข้าวโพดแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 70 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.25 เมตร/วินาที อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 10 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นชื้นไคทเริ่มต้นร้อยละ 26.5 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 300 รอบ/นาที

อุณหภูมิอากาศร้อนขาออก (องศาเซลเซียส)
 อุณหภูมิข้าวโพด (องศาเซลเซียส)
 ความชื้นข้าวโพด (ร้อยละ)



รูปที่ ๑.๒๘ แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองขบแห้งข้าวโพดแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์
 ระยะเวลาทางเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร)
 ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 70 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 2.75 เมตร/วินาที
 อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 10 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 26.5
 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 400 รอบ/นาที

อุณหภูมิอากาศร้อนขาออก (องศาเซลเซียส)
 อุณหภูมิข้าวโพด (องศาเซลเซียส)
 ความชื้นข้าวโพด (ร้อยละ)

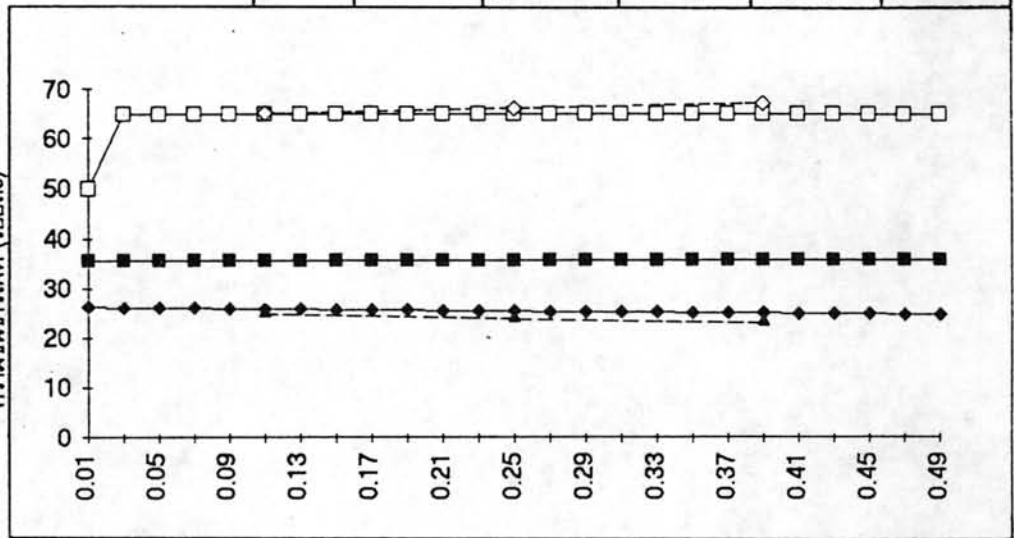


รูปที่ ๑.๒๙ แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองขบแห้งข้าวโพดแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์
 ระยะเวลาทางเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร)
 ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 70 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.00 เมตร/วินาที
 อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 10 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 26.5
 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 400 รอบ/นาที

อุณหภูมิอากาศร้อนขาออก (องศาเซลเซียส)

อุณหภูมิชื้นไคต (องศาเซลเซียส)

ความชื้นชื้นไคต (ร้อยละ)



ระยะจากทางเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร)

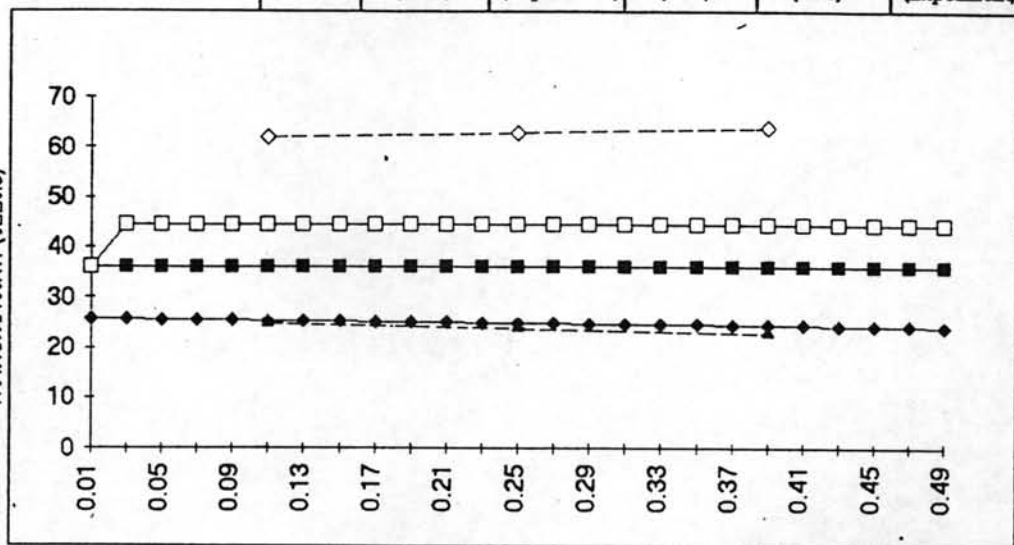
รูปที่ 3.30 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองอบแห้งชื้นไคตแบบขั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 70 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.25 เมตร/วินาที อัตราการป้อนชื้นไคตเข้าเครื่องอบแห้ง 10 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นชื้นไคตเริ่มต้นร้อยละ 26.5 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 400 รอบ/นาที

อุณหภูมิอากาศร้อนขาออก (องศาเซลเซียส)

อุณหภูมิชื้นไค (องศาเซลเซียส)

ความชื้นชื้นไค (ร้อยละ)



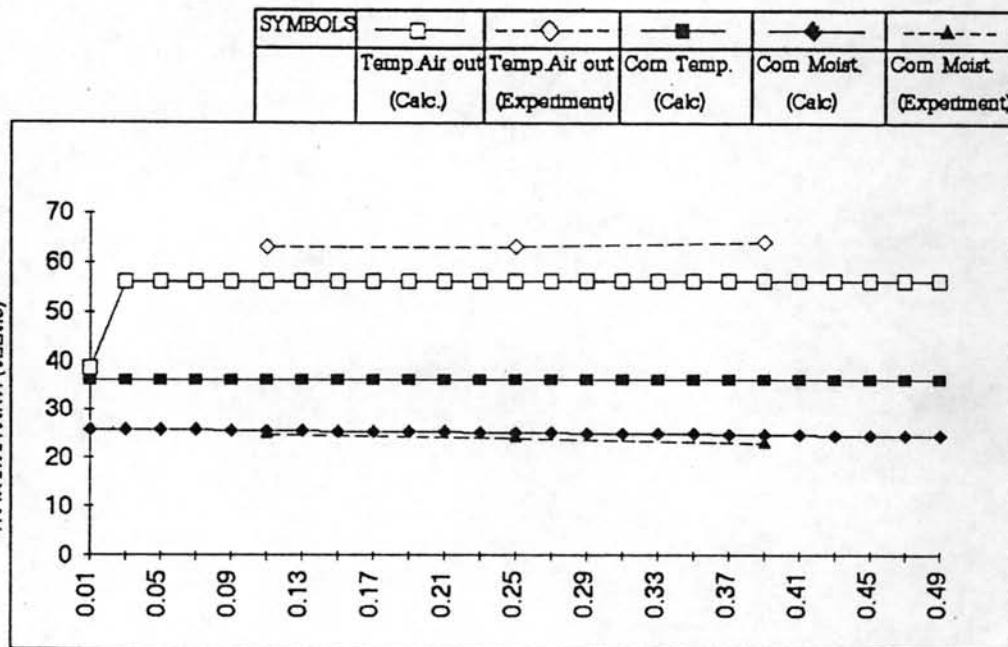
รูปที่ 9.31 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองอบแห้งข้าวโพดแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ระยะจากทางเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร)

ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 70 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 2.75 เมตร/วินาที อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 30 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นชื้นไคเริ่มต้นร้อยละ 26.0 อัตราการสั่นของเครื่องอบแห้ง 200 รอบ/นาที

อุณหภูมิอากาศร้อนขาออก (องศาเซลเซียส)

อุณหภูมิชื้นไค (องศาเซลเซียส)

ความชื้นชื้นไค (ร้อยละ)



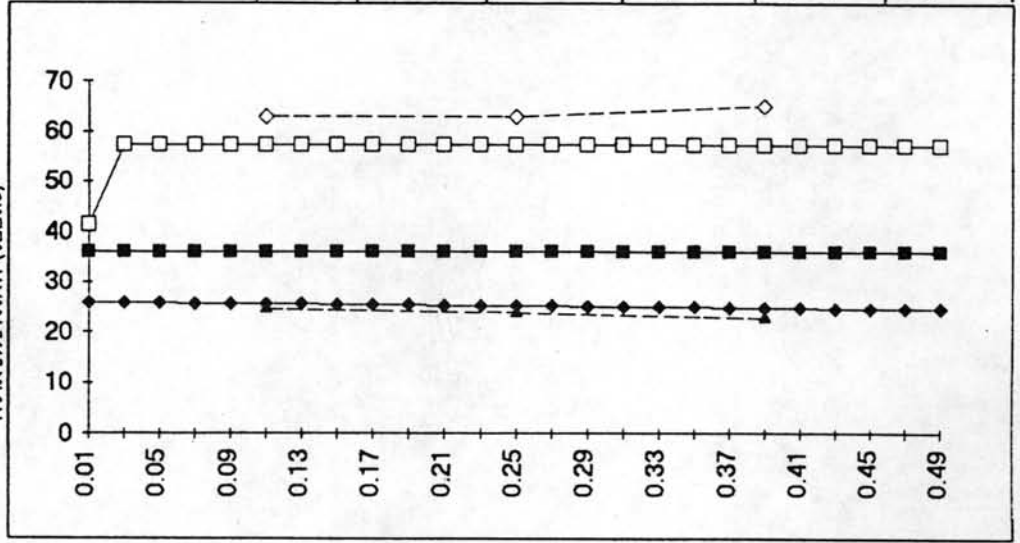
รูปที่ 9.32 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองอบแห้งข้าวโพดแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ระยะจากทางเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร)

ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 70 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.00 เมตร/วินาที อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 30 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นชื้นไคเริ่มต้นร้อยละ 26.0 อัตราการสั่นของเครื่องอบแห้ง 200 รอบ/นาที

อุณหภูมิอากาศร้อนขาออก (องศาเซลเซียส)

อุณหภูมิชื้นวไพด (องศาเซลเซียส)

ความชื้นชื้นวไพด (ร้อยละ)



ระยะจากทางเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร)

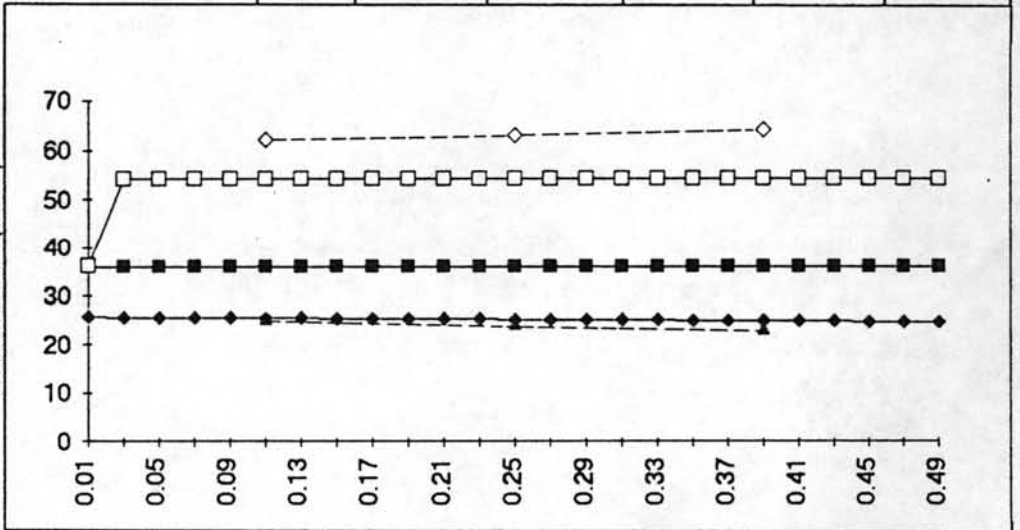
รูปที่ ๑.๓๓ แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองอบแห้งข้าวโพดแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 70 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.25 เมตร/วินาที อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 30 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 26.0 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 200 รอบ/นาที

อุณหภูมิอากาศร้อนขาออก (องศาเซลเซียส)

อุณหภูมิชื้นวไพด (องศาเซลเซียส)

ความชื้นชื้นวไพด (ร้อยละ)

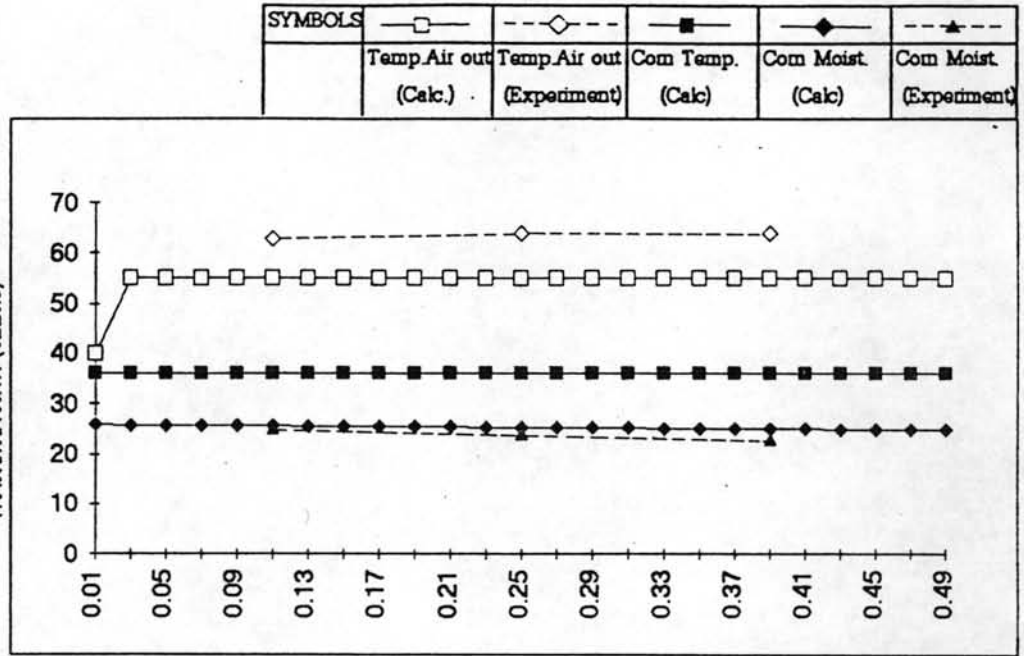


ระยะจากทางเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร)

รูปที่ ๑.๓๔ แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองอบแห้งข้าวโพดแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 70 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 2.75 เมตร/วินาที อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 30 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 26.0 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 300 รอบ/นาที

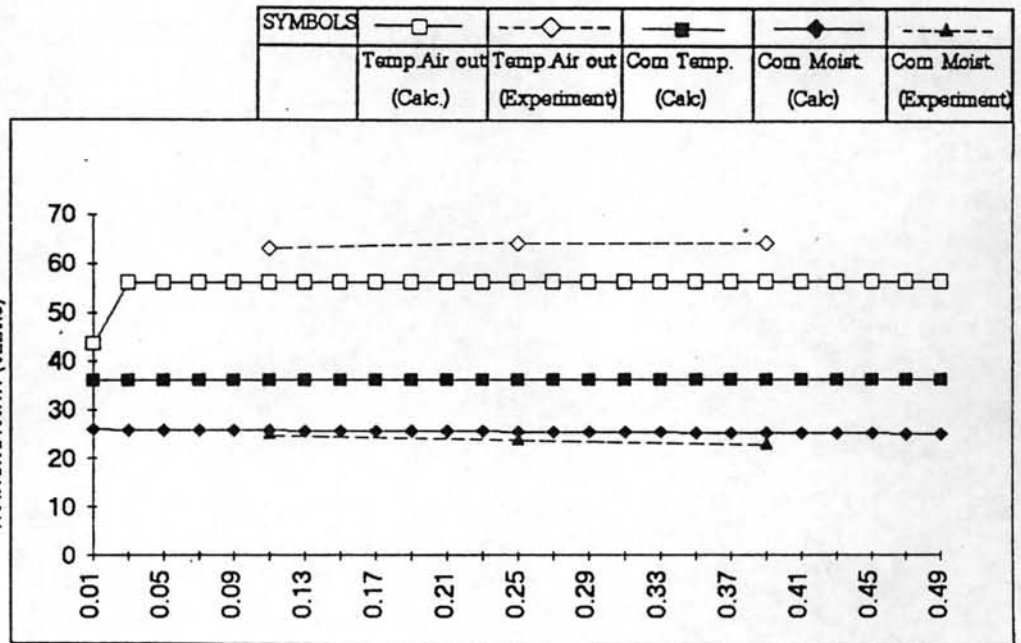
อุณหภูมิอากาศร้อนขาออก (องศาเซลเซียส)
 อุณหภูมิชื้นอากาศ (องศาเซลเซียส)
 ความชื้นชื้นอากาศ (ร้อยละ)



ระยะจากทางเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร)

รูปที่ ๑.35 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองอบแห้งข้าวโพดแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์
 ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 70 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.00 เมตร/วินาที
 อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 30 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นชื้นอากาศเริ่มต้นร้อยละ 26.0
 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 300 รอบ/นาที

อุณหภูมิอากาศร้อนขาออก (องศาเซลเซียส)
 อุณหภูมิชื้นอากาศ (องศาเซลเซียส)
 ความชื้นชื้นอากาศ (ร้อยละ)



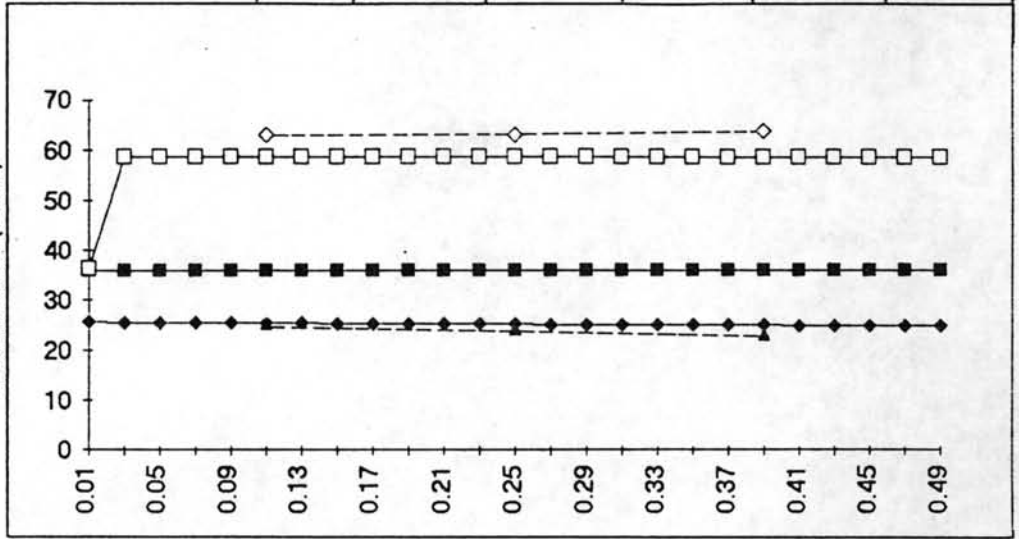
ระยะจากทางเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร)

รูปที่ ๑.36 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองอบแห้งข้าวโพดแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์
 ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 70 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.25 เมตร/วินาที
 อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 30 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นชื้นอากาศเริ่มต้นร้อยละ 26.0
 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 300 รอบ/นาที

อุณหภูมิอากาศร้อนขาออก (องศาเซลเซียส)

อุณหภูมิข้าวโพด (องศาเซลเซียส)

ความชื้นข้าวโพด (ร้อยละ)



ระยะจากทางเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร)

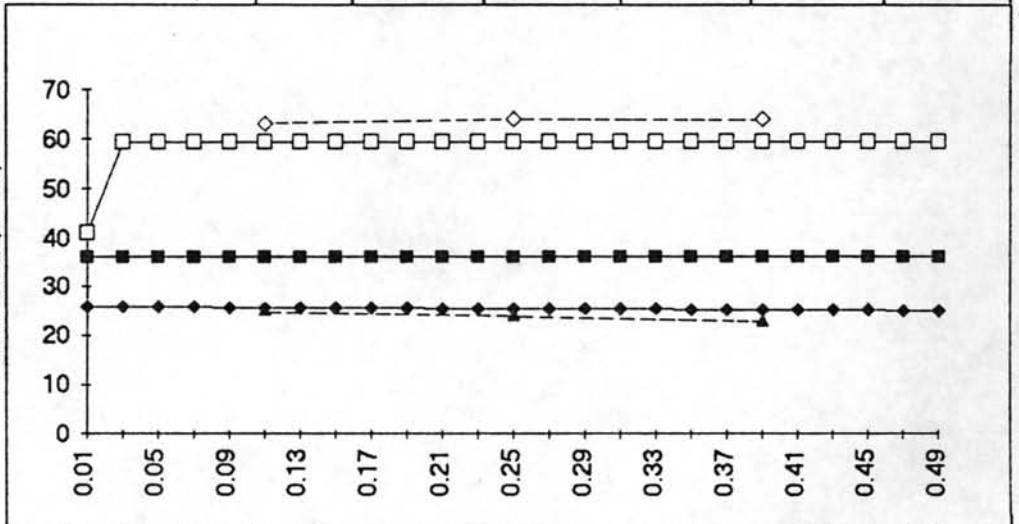
รูปที่ ๑.37 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองอบแห้งข้าวโพดแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 70 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 2.75 เมตรวินาที อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 30 กิโลกรัมชั่วโมง ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 26.0 อัตราการสั่นของเครื่องอบแห้ง 400 รอบนาที

อุณหภูมิอากาศร้อนขาออก (องศาเซลเซียส)

อุณหภูมิข้าวโพด (องศาเซลเซียส)

ความชื้นข้าวโพด (ร้อยละ)

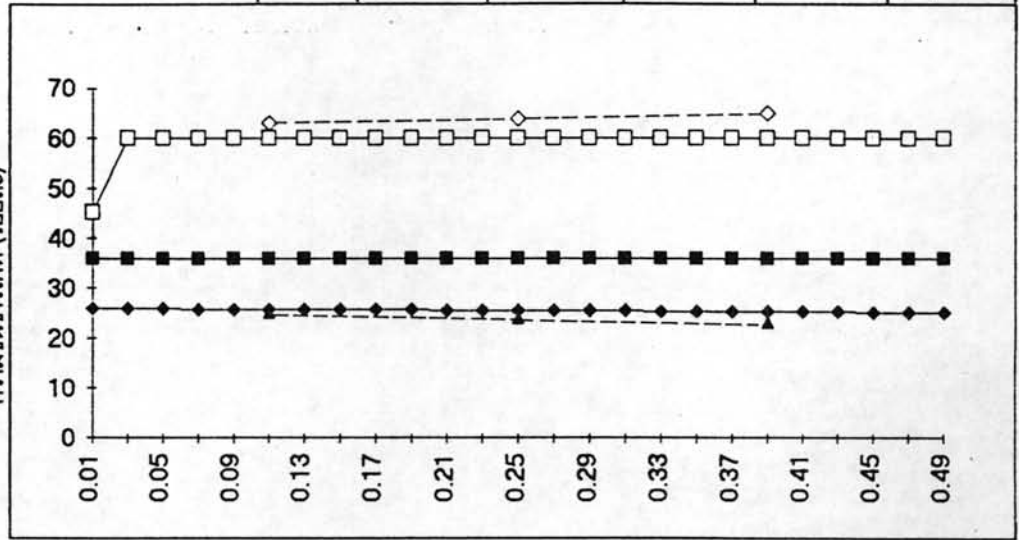


ระยะจากทางเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร)

รูปที่ ๑.38 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองอบแห้งข้าวโพดแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 70 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.00 เมตรวินาที อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 30 กิโลกรัมชั่วโมง ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 26.0 อัตราการสั่นของเครื่องอบแห้ง 400 รอบนาที

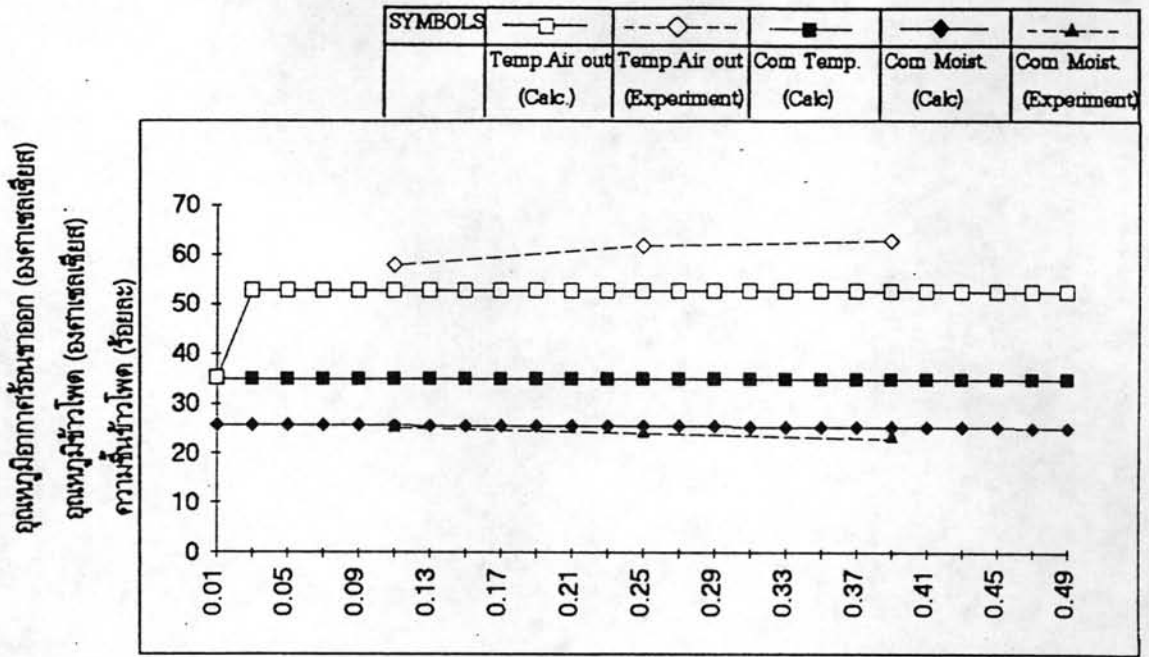
อุณหภูมิอากาศร้อนขาออก (องศาเซลเซียส)
 อุณหภูมิชื้นอากาศ (องศาเซลเซียส)
 ความชื้นชื้นอากาศ (ร้อยละ)



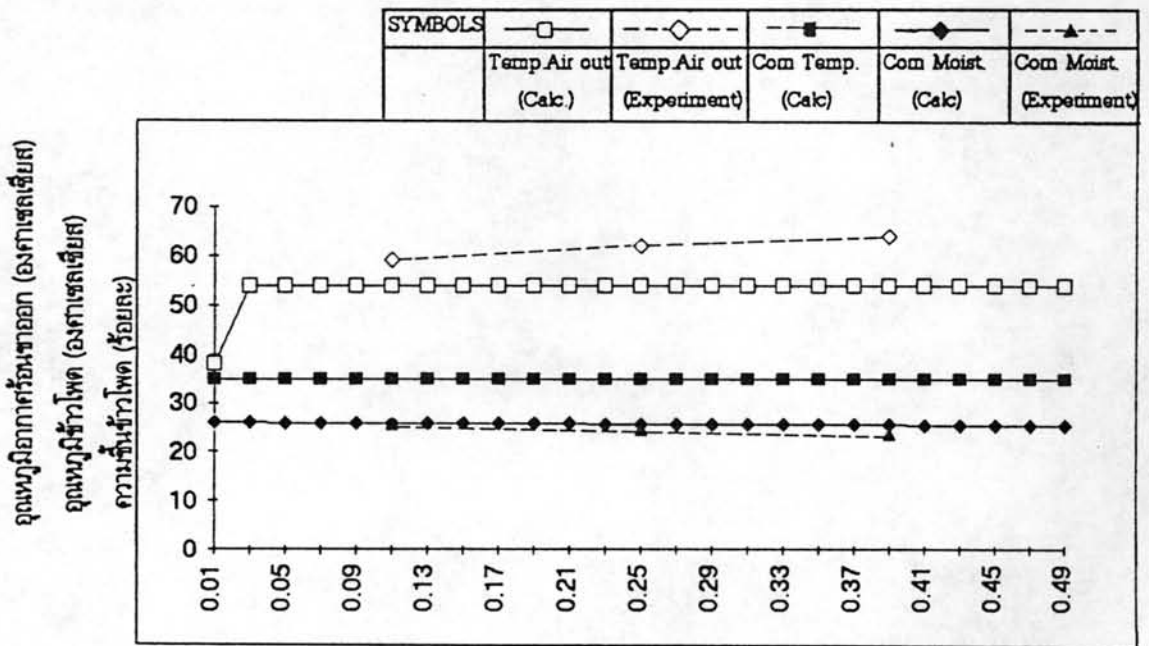
ระยะจากทางเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร)

รูปที่ 39 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองอบแห้งข้าวโพดแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 70 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.25 เมตร/วินาที
 อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 30 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 26.0
 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 400 รอบ/นาที

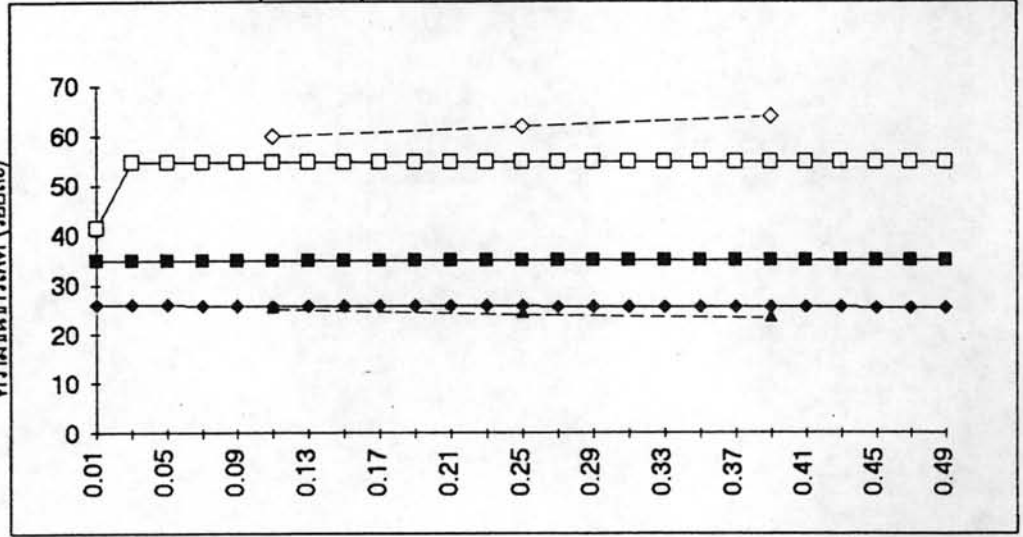


รูปที่ 9.40 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองอบแห้งข้าวโพดแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 70 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 2.75 เมตร/วินาที อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 60 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 26.0 อัตราการสั้นของเครื่องอบแห้ง 400 รอบ/นาที



รูปที่ 9.41 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองอบแห้งข้าวโพดแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 70 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.00 เมตร/วินาที อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 60 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 26.0 อัตราการสั้นของเครื่องอบแห้ง 400 รอบ/นาที

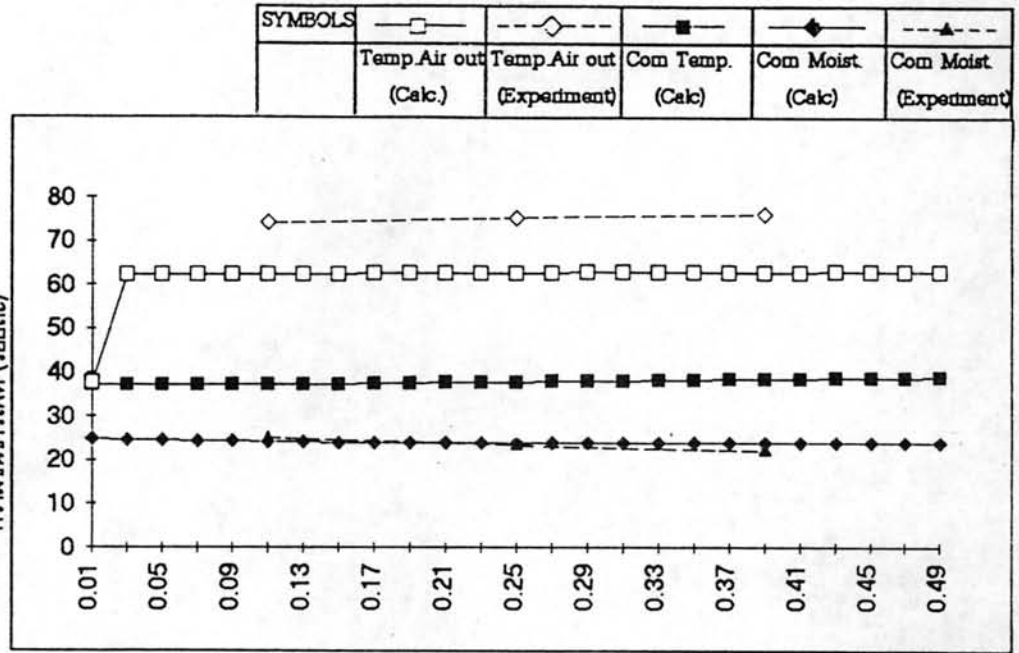
อุณหภูมิอากาศร้อนขาออก (องศาเซลเซียส)
 อุณหภูมิหัวไฟโต (องศาเซลเซียส)
 ความชื้นหัวไฟโต (ร้อยละ)



ระยะจากทางเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร)

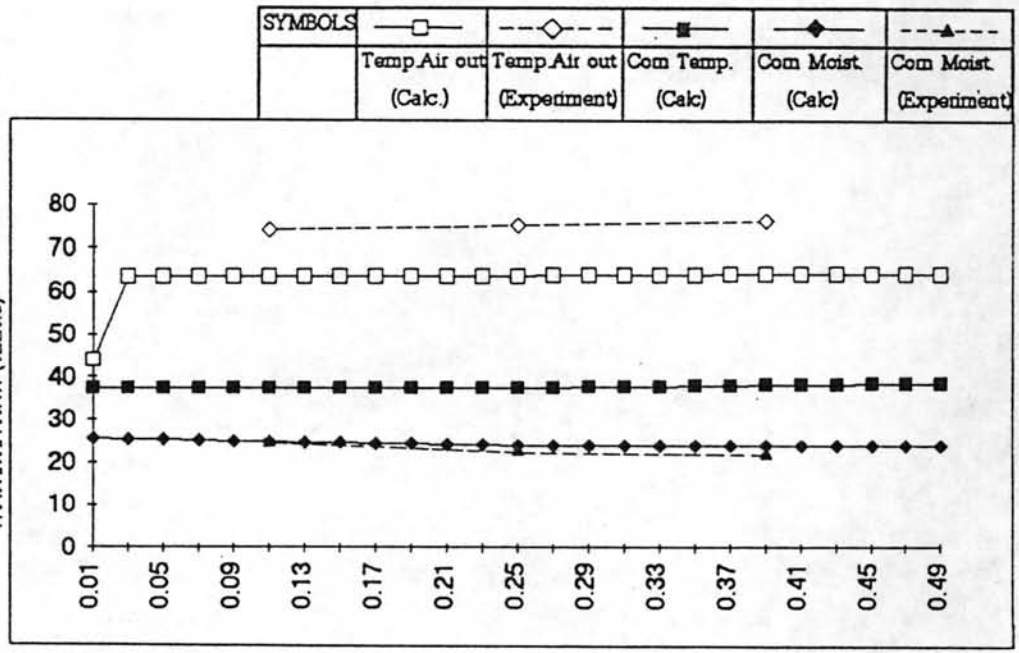
รูปที่ 9.42 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองอบแห้งหัวไฟโตแบบขั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 70 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.25 เมตร/วินาที อัตราการป้อนหัวไฟโตเข้าเครื่องอบแห้ง 60 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นหัวไฟโตเริ่มต้นร้อยละ 26.0 อัตราการสั้นของเครื่องอบแห้ง 400 รอบ/นาที

อุณหภูมิอากาศร้อนขาออก (องศาเซลเซียส)
 อุณหภูมิข้าวโพด (องศาเซลเซียส)
 ความชื้นข้าวโพด (ร้อยละ)



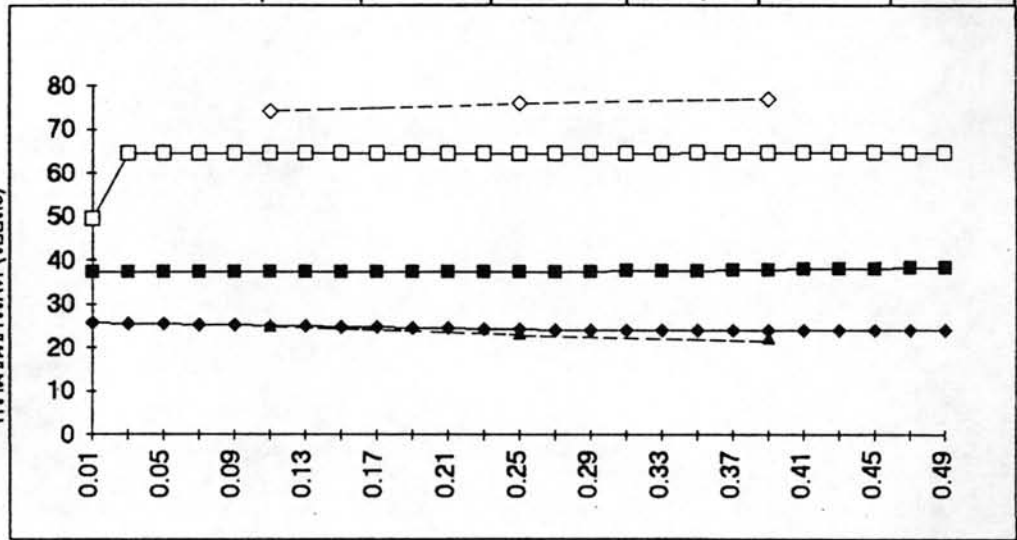
รูปที่ 9.43 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองอบแห้งข้าวโพดแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์
 ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 80 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 2.75 เมตร/วินาที
 อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 10 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 26.0
 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 200 รอบ/นาที

อุณหภูมิอากาศร้อนขาออก (องศาเซลเซียส)
 อุณหภูมิข้าวโพด (องศาเซลเซียส)
 ความชื้นข้าวโพด (ร้อยละ)



รูปที่ 9.44 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองอบแห้งข้าวโพดแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์
 ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 80 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.00 เมตร/วินาที
 อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 10 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 26.0
 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 200 รอบ/นาที

อุณหภูมิอากาศร้อนขาออก (องศาเซลเซียส)
 อุณหภูมิข้าวโพด (องศาเซลเซียส)
 ความชื้นข้าวโพด (ร้อยละ)

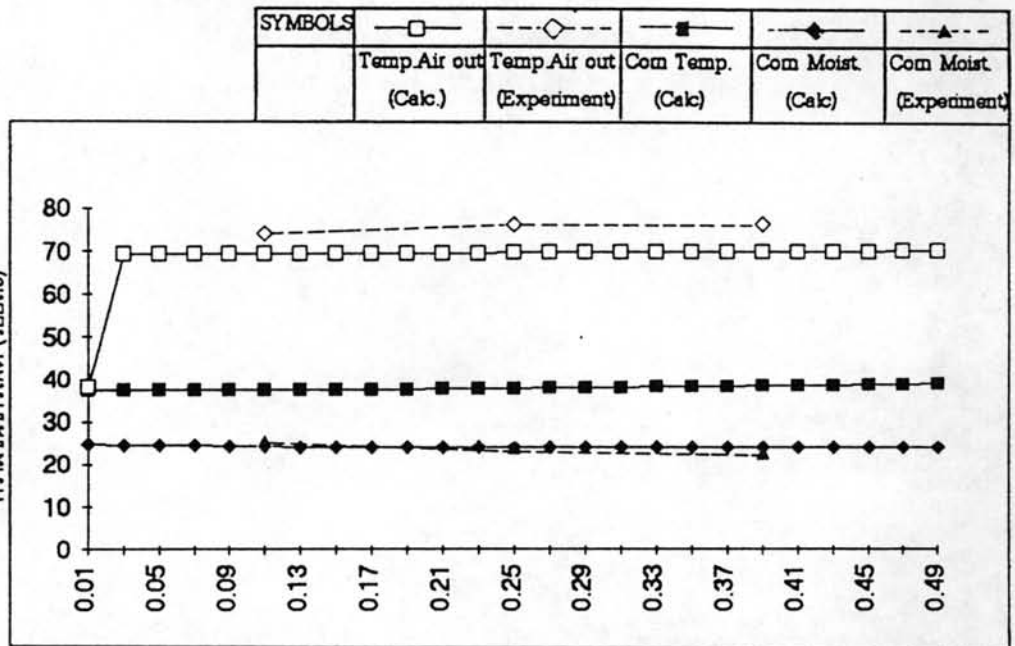


ระยะจากทางเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร)

รูปที่ 9.45 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองอบแห้งข้าวโพดแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 80 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.25 เมตร/วินาที
 อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 10 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 26.0
 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 200 รอบ/นาที

อุณหภูมิอากาศร้อนขาออก (องศาเซลเซียส)
 อุณหภูมิข้าวโพด (องศาเซลเซียส)
 ความชื้นข้าวโพด (ร้อยละ)

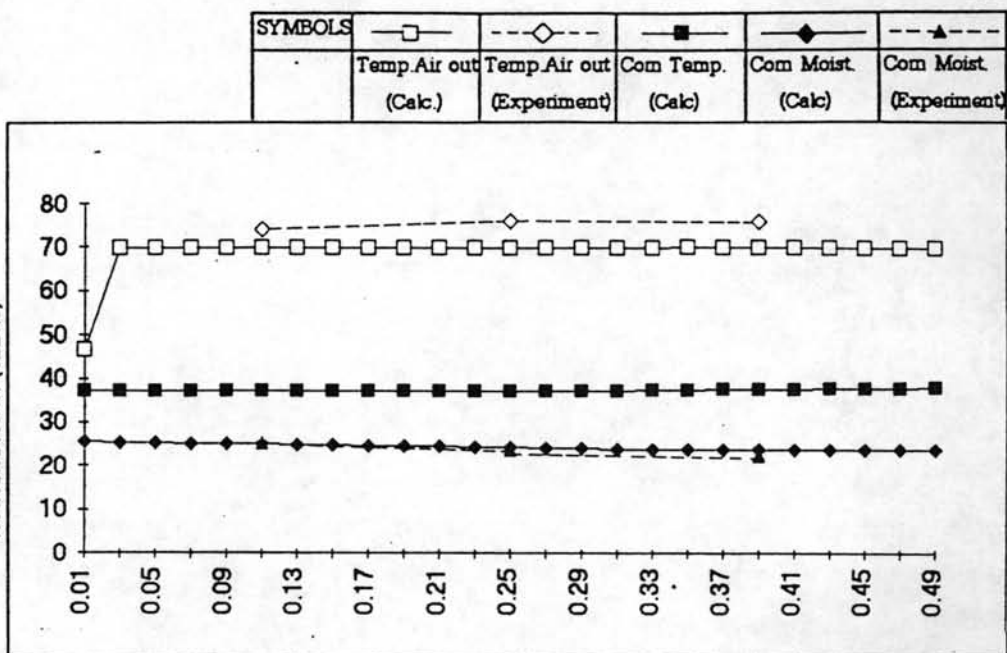


ระยะจากทางเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร)

รูปที่ 9.46 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองอบแห้งข้าวโพดแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์

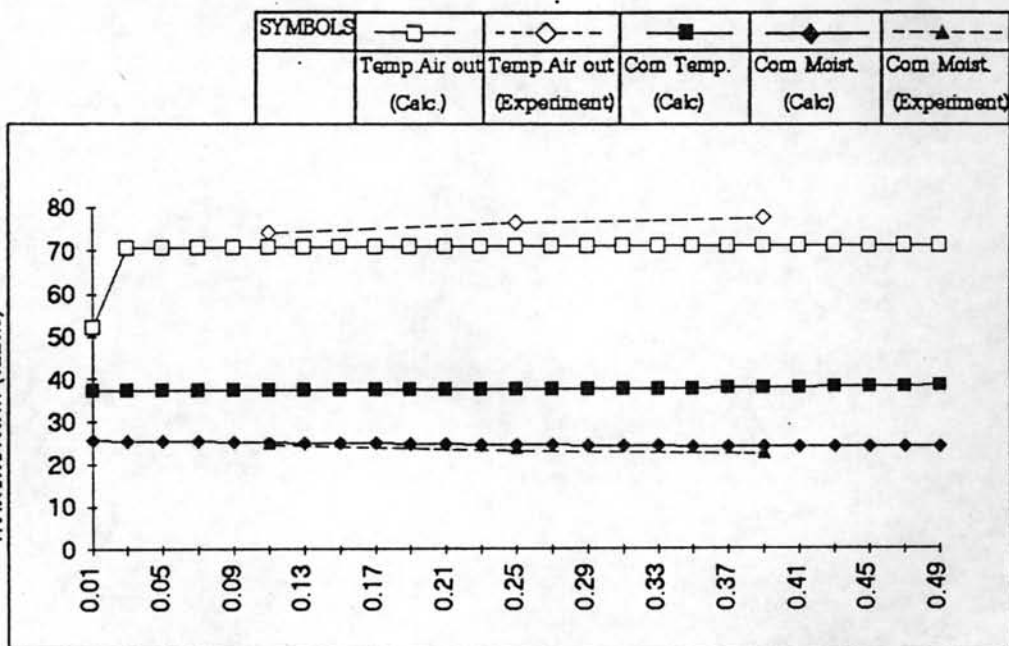
ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 80 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 2.75 เมตร/วินาที
 อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 10 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 26.0
 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 300 รอบ/นาที

อุณหภูมิอากาศร้อนขาออก (องศาเซลเซียส)
 อุณหภูมิหัวโผล (องศาเซลเซียส)
 ความชื้นหัวโผล (ร้อยละ)



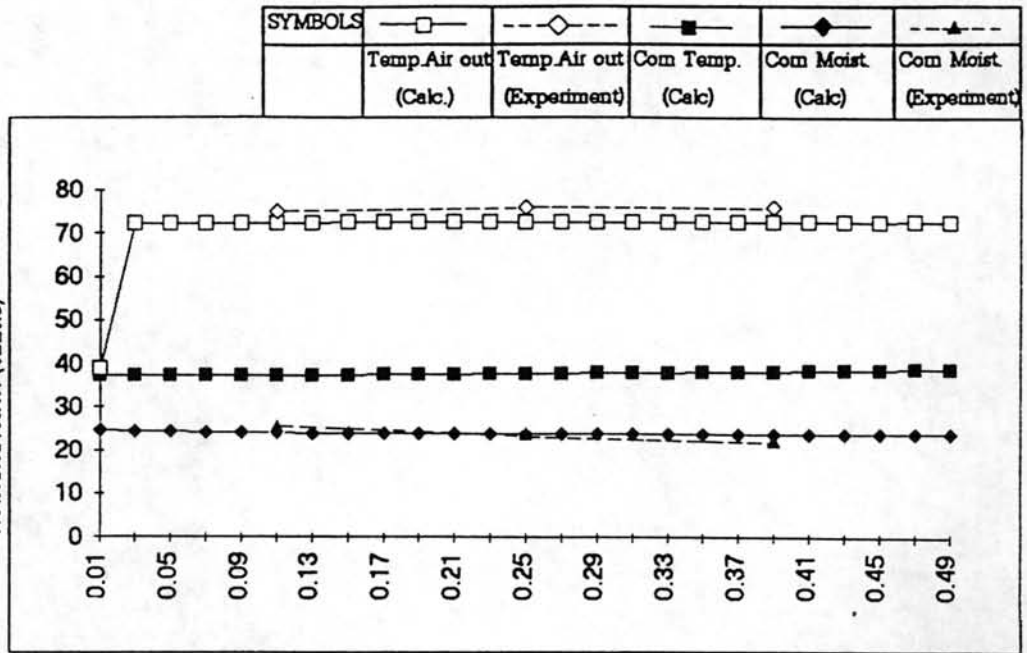
รูปที่ ๑.๔๗ แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองของหัวโผลแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์
 ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 80 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.00 เมตร/วินาที
 อัตราการป้อนหัวโผลเข้าเครื่องอบแห้ง 10 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นหัวโผลเริ่มต้นร้อยละ 26.0
 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 300 รอบ/นาที

อุณหภูมิอากาศร้อนขาออก (องศาเซลเซียส)
 อุณหภูมิหัวโผล (องศาเซลเซียส)
 ความชื้นหัวโผล (ร้อยละ)



รูปที่ ๑.๔๘ แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองของหัวโผลแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์
 ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 80 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.25 เมตร/วินาที
 อัตราการป้อนหัวโผลเข้าเครื่องอบแห้ง 10 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นหัวโผลเริ่มต้นร้อยละ 26.0
 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 300 รอบ/นาที

อุณหภูมิอากาศร้อนขาออก (องศาเซลเซียส)
 อุณหภูมิชื้นอากาศร้อนขาออก (องศาเซลเซียส)
 ความชื้นชื้นอากาศร้อนขาออก (ร้อยละ)

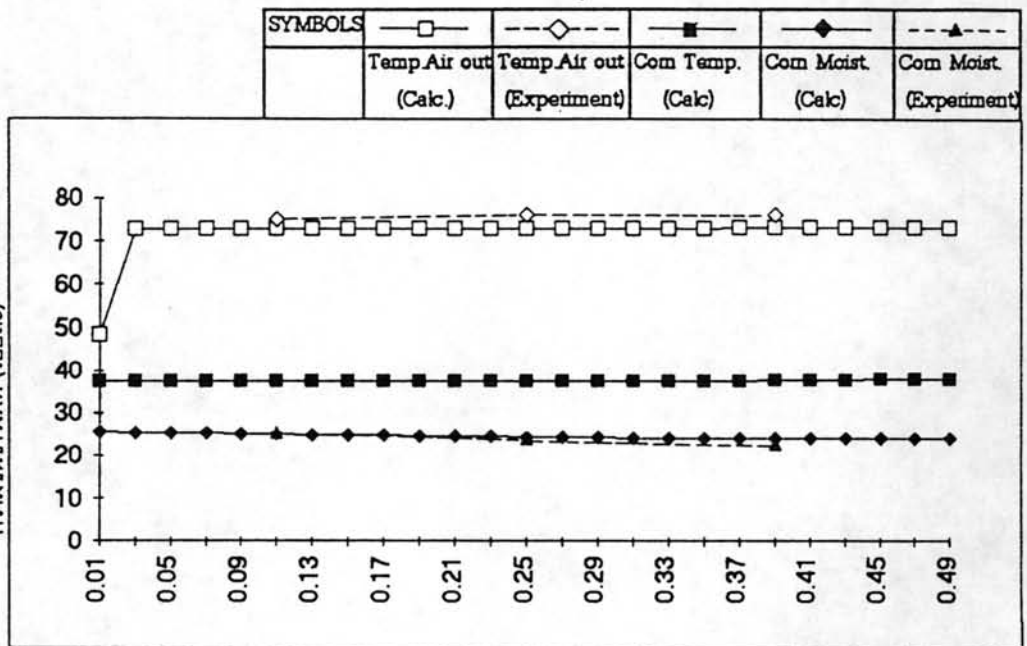


ระยะจากทางเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร)

รูปที่ 9.49 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองอบแห้งข้าวโพดแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 80 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 2.75 เมตร/วินาที
 อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 10 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 26.0
 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 400 รอบ/นาที

อุณหภูมิอากาศร้อนขาออก (องศาเซลเซียส)
 อุณหภูมิชื้นอากาศร้อนขาออก (องศาเซลเซียส)
 ความชื้นชื้นอากาศร้อนขาออก (ร้อยละ)



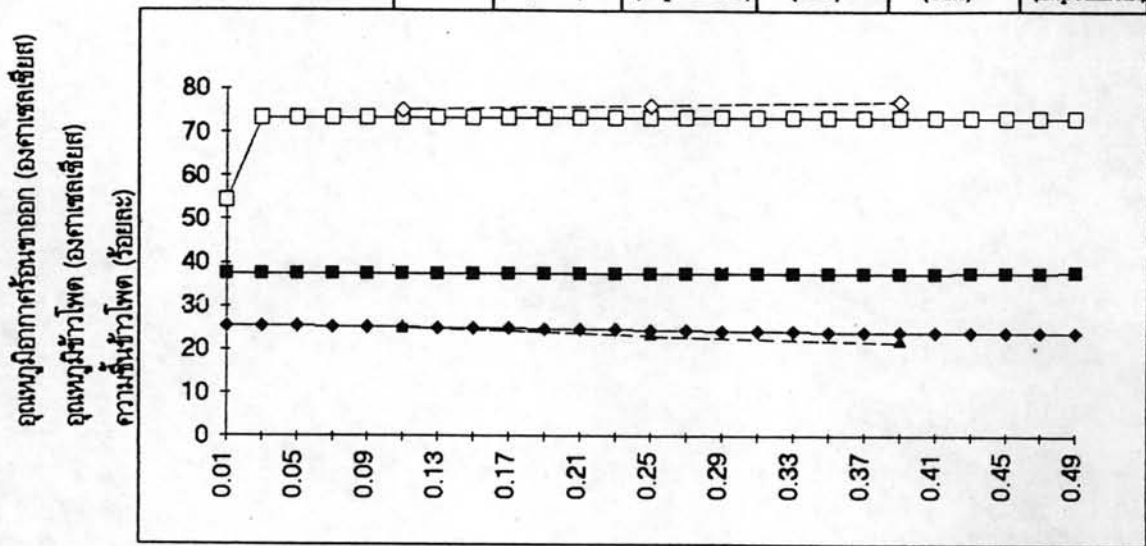
ระยะจากทางเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร)

รูปที่ 9.50 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองอบแห้งข้าวโพดแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 80 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.00 เมตร/วินาที
 อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 10 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 26.0
 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 400 รอบ/นาที



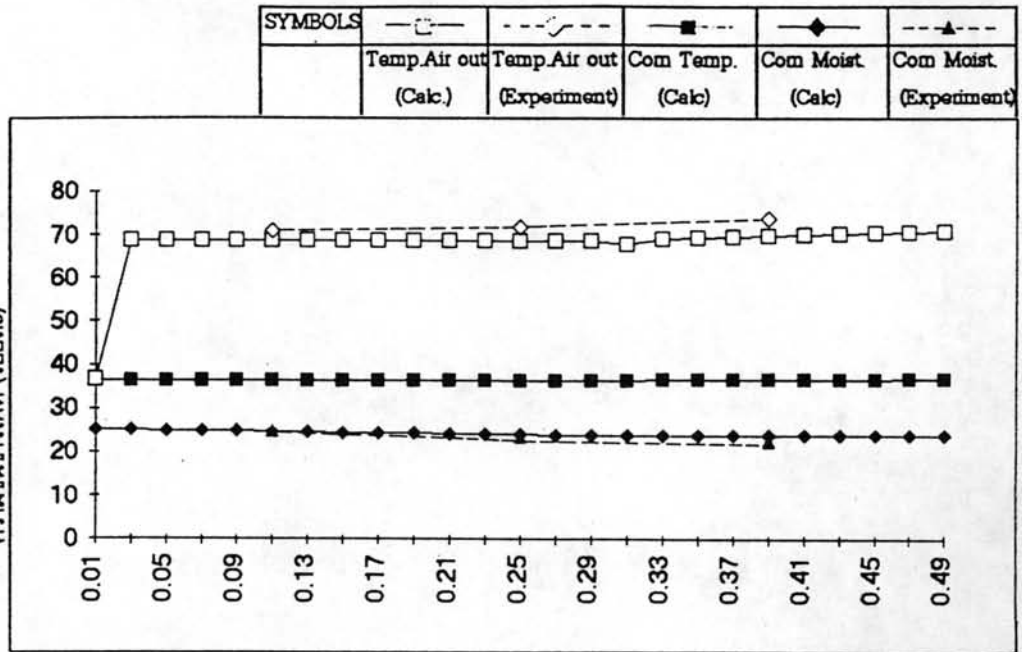
SYMBOLS	□	◇	■	◆	▲
	Temp.Air out (Calc.)	Temp.Air out (Experiment)	Com Temp. (Calc)	Com Moist. (Calc)	Com Moist. (Experiment)



รูปที่ 9.51 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองอบแห้งข้าวโพดแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 80 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.25 เมตร/วินาที อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 10 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 26.0 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 400 รอบ/นาที

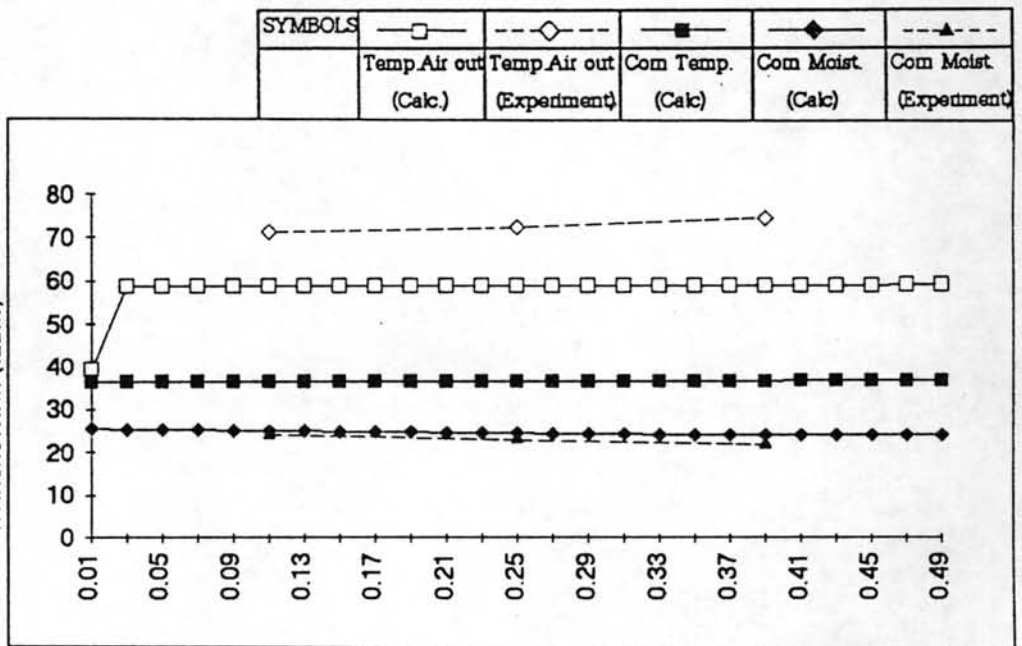
อุณหภูมิอากาศร้อนขาออก (องศาเซลเซียส)
 อุณหภูมิข้าวโพด (องศาเซลเซียส)
 ความชื้นข้าวโพด (ร้อยละ)



ระยะจากทางเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร)

รูปที่ ๑.๕๒ แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองอบแห้งข้าวโพดแบบขั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์
 ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 80 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 2.75 เมตร/วินาที
 อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 30 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 25.6
 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 200 รอบ/นาที

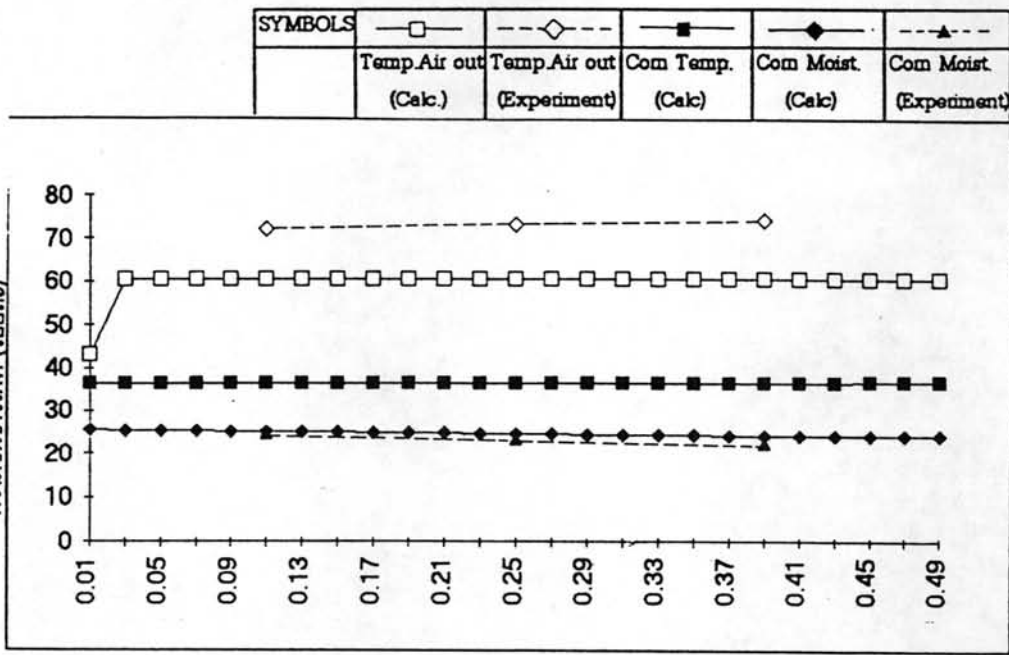
อุณหภูมิอากาศร้อนขาออก (องศาเซลเซียส)
 อุณหภูมิข้าวโพด (องศาเซลเซียส)
 ความชื้นข้าวโพด (ร้อยละ)



ระยะจากทางเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร)

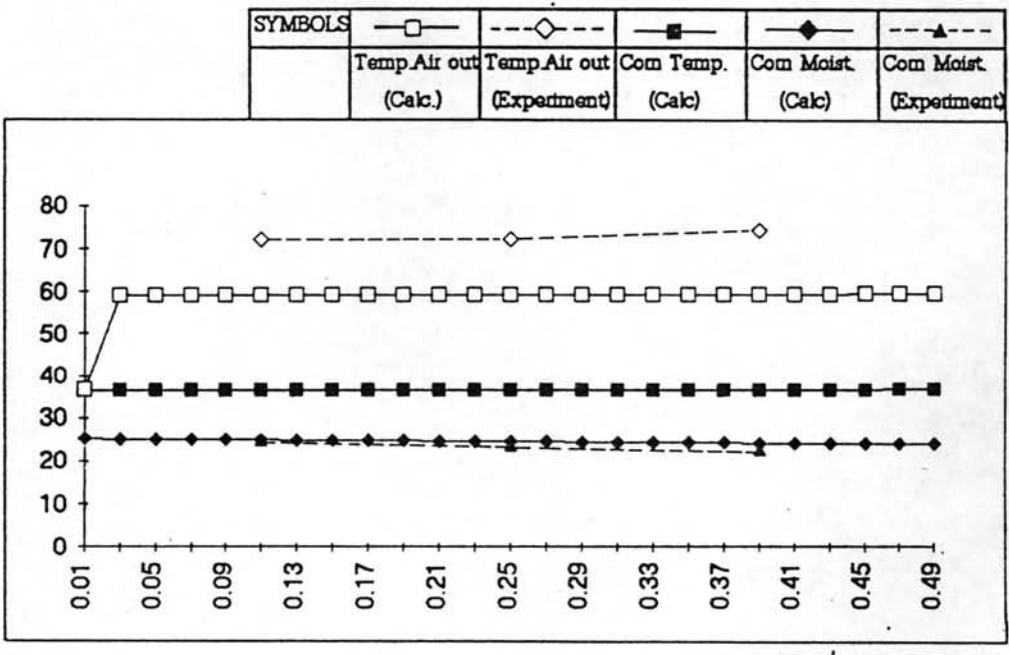
รูปที่ ๑.๕๓ แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองอบแห้งข้าวโพดแบบขั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์
 ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 80 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.00 เมตร/วินาที
 อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 30 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 25.6
 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 200 รอบ/นาที

อุณหภูมิอากาศร้อนขาออก (องศาเซลเซียส)
อุณหภูมิข้าวโพด (องศาเซลเซียส)
ความชื้นข้าวโพด (ร้อยละ)



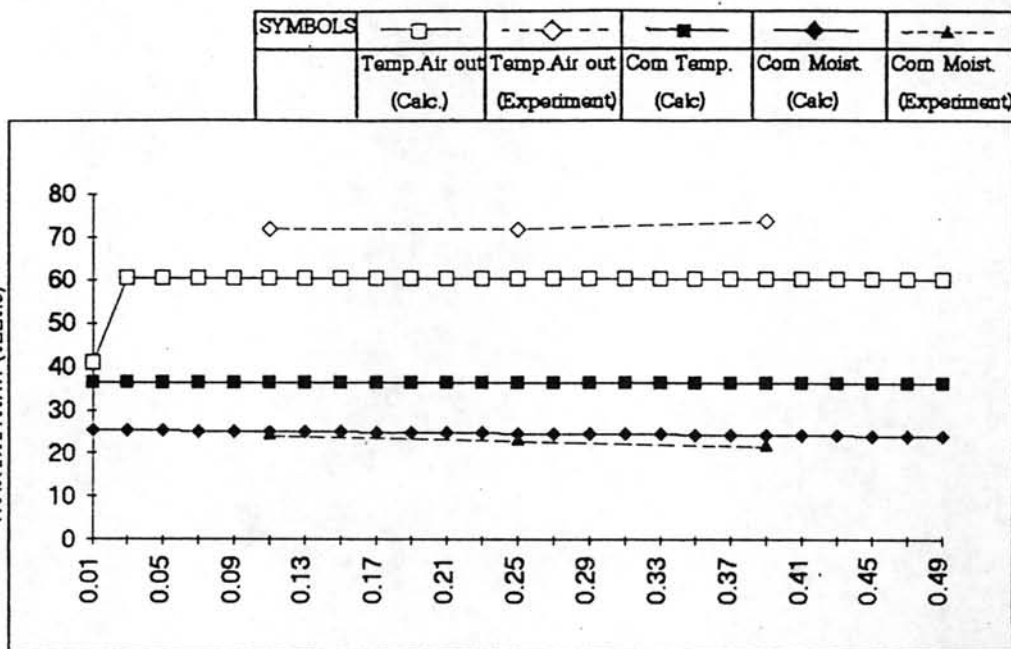
รูปที่ ๑.54 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองอบแห้งข้าวโพดแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 80 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.25 เมตร/วินาที อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 30 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 25.6 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 200 รอบ/นาที

อุณหภูมิอากาศร้อนขาออก (องศาเซลเซียส)
อุณหภูมิข้าวโพด (องศาเซลเซียส)
ความชื้นข้าวโพด (ร้อยละ)



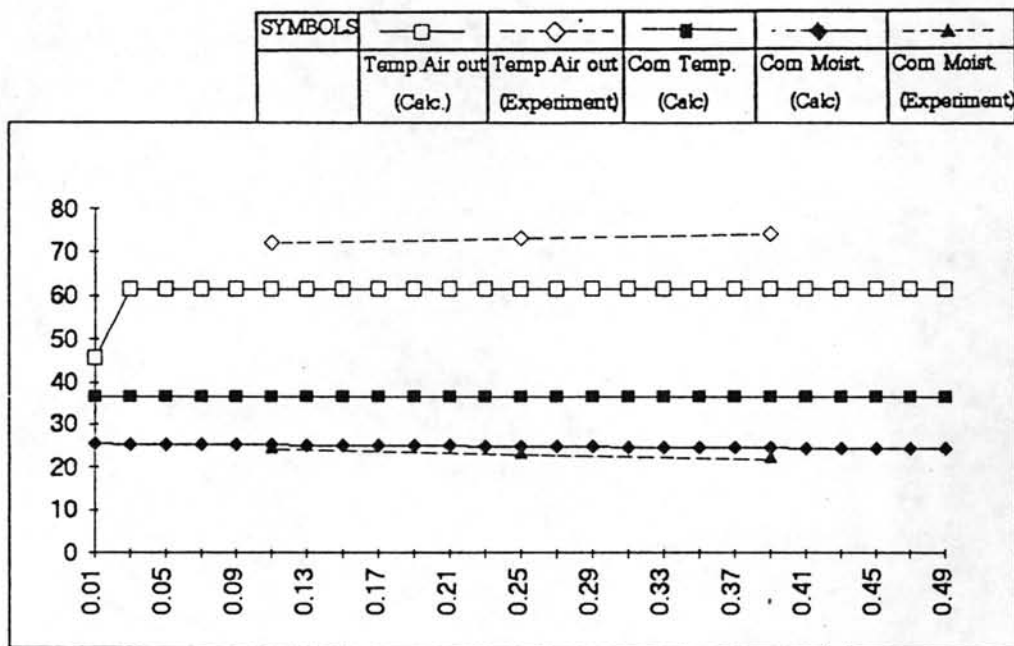
รูปที่ ๑.55 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองอบแห้งข้าวโพดแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 80 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 2.75 เมตร/วินาที อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 30 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 25.6 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 300 รอบ/นาที

อุณหภูมิอากาศร้อนขาออก (องศาเซลเซียส)
 อุณหภูมิชื้นอากาศ (องศาเซลเซียส)
 ความชื้นชื้นอากาศ (ร้อยละ)



รูปที่ 9.56 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองอบแห้งข้าวโพดแบบชื้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์

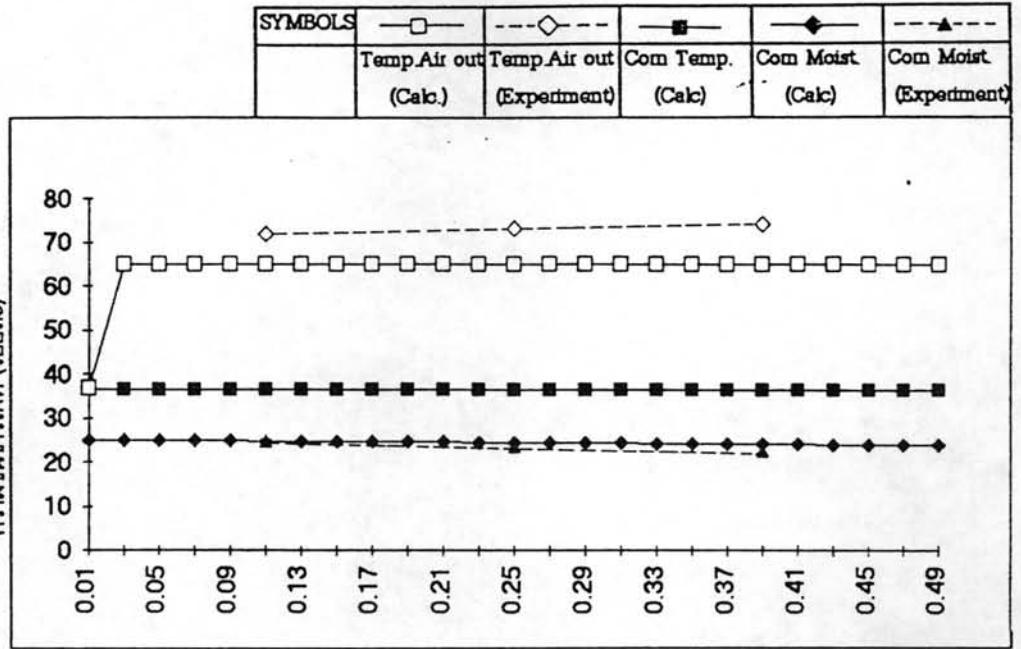
ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 80 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.00 เมตร/วินาที อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 30 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นชื้นอากาศเริ่มต้นร้อยละ 26.55.6 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 300 รอบ/นาที



รูปที่ 9.57 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองอบแห้งข้าวโพดแบบชื้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 80 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.25 เมตร/วินาที อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 30 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นชื้นอากาศเริ่มต้นร้อยละ 25.6 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 300 รอบ/นาที

อุณหภูมิอากาศร้อนขาออก (องศาเซลเซียส)
 อุณหภูมิข้าวโพด (องศาเซลเซียส)
 ความชื้นข้าวโพด (ร้อยละ)

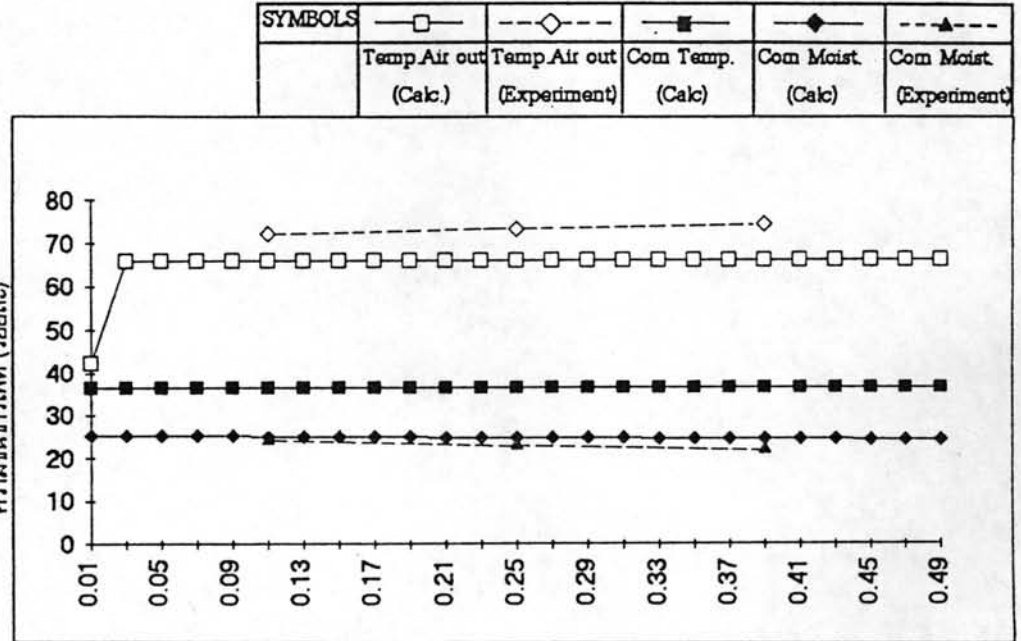


ระยะจากทางเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร)

รูปที่ 9.58 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองอบแห้งข้าวโพดแบบขั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 80 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 2.75 เมตร/วินาที
 อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 30 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 25.6
 อัตราการลั่นของเครื่องอบแห้ง 400 รอบ/นาที

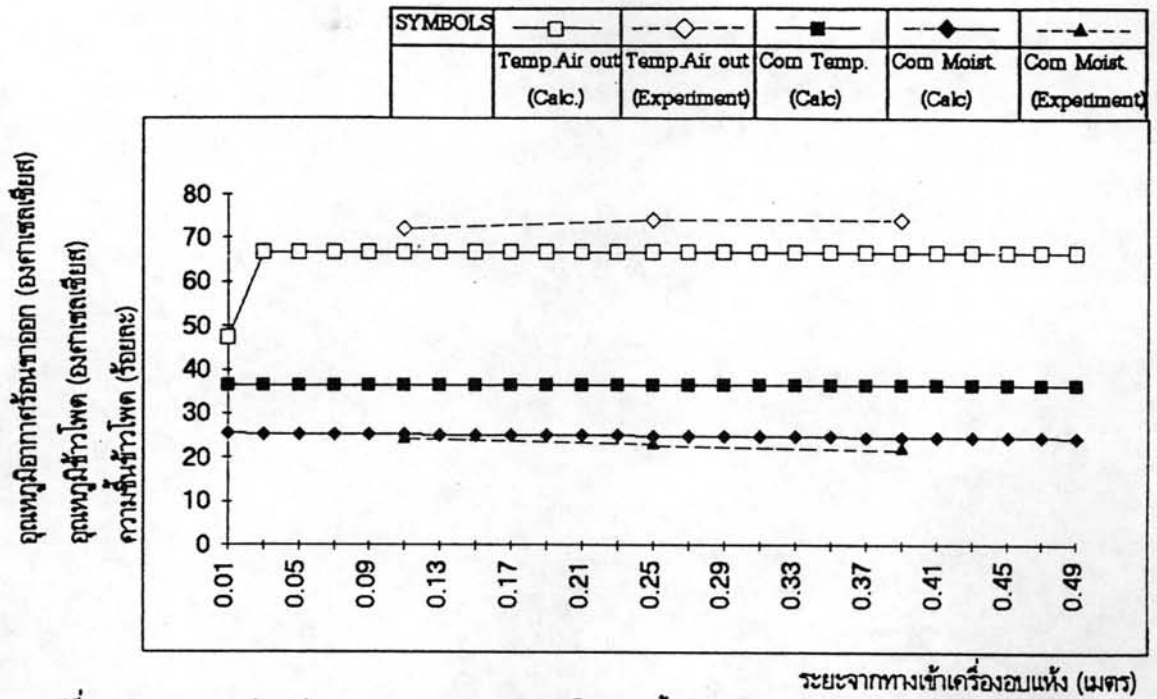
อุณหภูมิอากาศร้อนขาออก (องศาเซลเซียส)
 อุณหภูมิข้าวโพด (องศาเซลเซียส)
 ความชื้นข้าวโพด (ร้อยละ)



ระยะจากทางเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร)

รูปที่ 9.59 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองอบแห้งข้าวโพดแบบขั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 80 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.00 เมตร/วินาที
 อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 30 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 25.6
 อัตราการลั่นของเครื่องอบแห้ง 400 รอบ/นาที

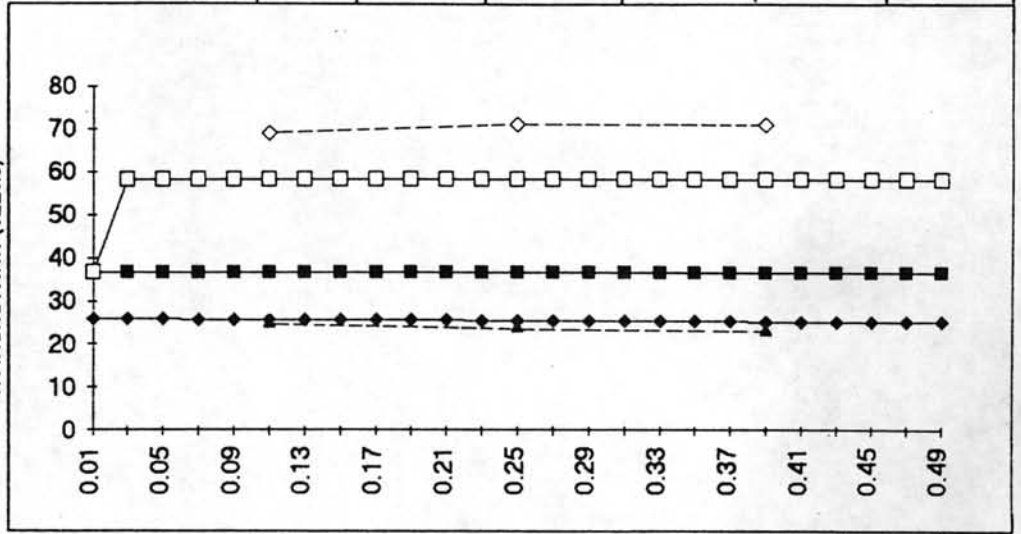


รูปที่ 9.60 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองอบแห้งข้าวโพดแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 80 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.25 เมตรวินาที อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 30 กิโลกรัมชั่วโมง ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 25.6 อัตราการสั้นของเครื่องอบแห้ง 400 รอบนาที

อุณหภูมิอากาศร้อนขาออก (องศาเซลเซียส)

อุณหภูมิหัวโพด (องศาเซลเซียส)

ความชื้นหัวโพด (ร้อยละ)



ระยะจากทางเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร)

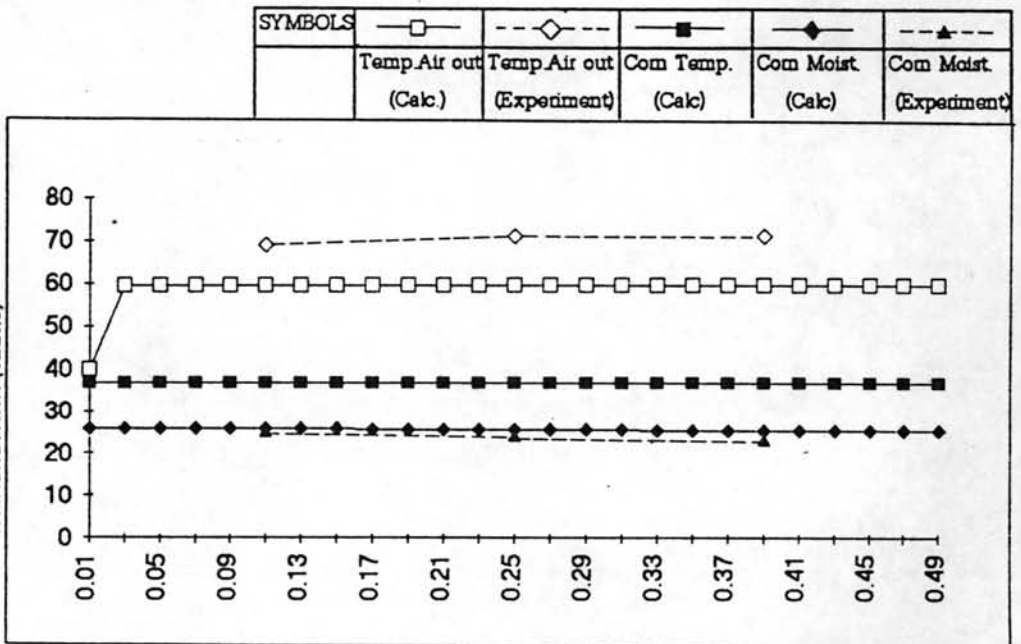
รูปที่ 9.61 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองอบแห้งหัวโพดแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 80 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 2.75 เมตร/วินาที อัตราการป้อนหัวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 60 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นหัวโพดเริ่มต้นร้อยละ 26.1 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 400 รอบ/นาที

อุณหภูมิอากาศร้อนขาออก (องศาเซลเซียส)

อุณหภูมิหัวโพด (องศาเซลเซียส)

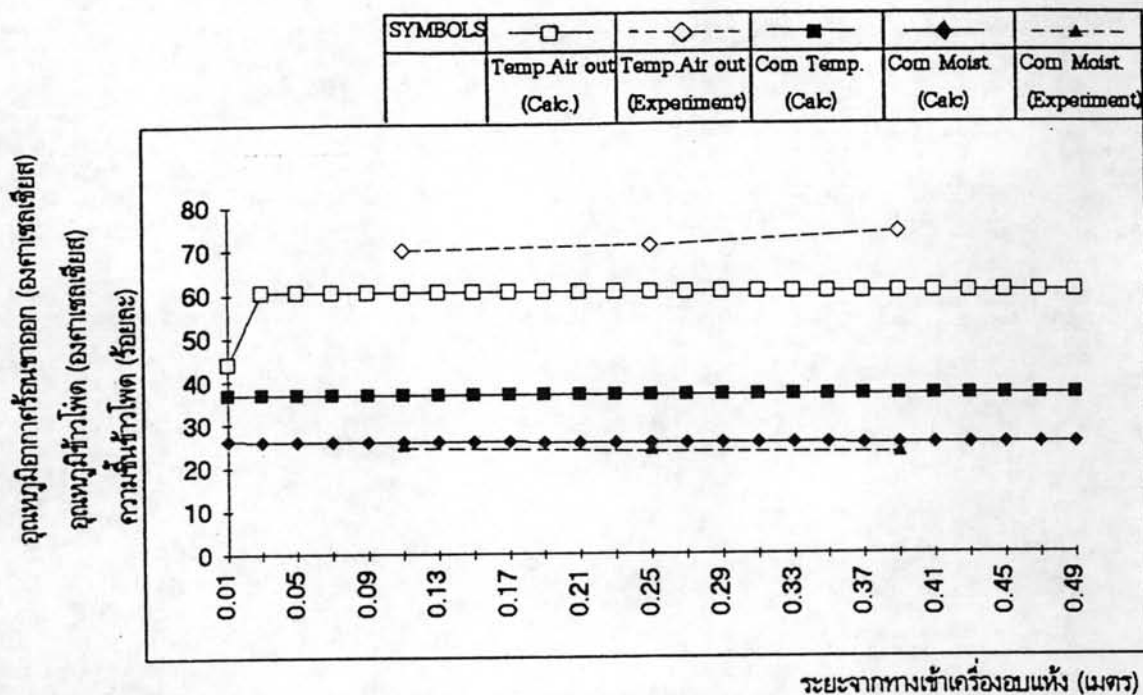
ความชื้นหัวโพด (ร้อยละ)



ระยะจากทางเข้าเครื่องอบแห้ง (เมตร)

รูปที่ 9.62 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองอบแห้งหัวโพดแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 80 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.00 เมตร/วินาที อัตราการป้อนหัวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 60 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นหัวโพดเริ่มต้นร้อยละ 26.1 อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 400 รอบ/นาที

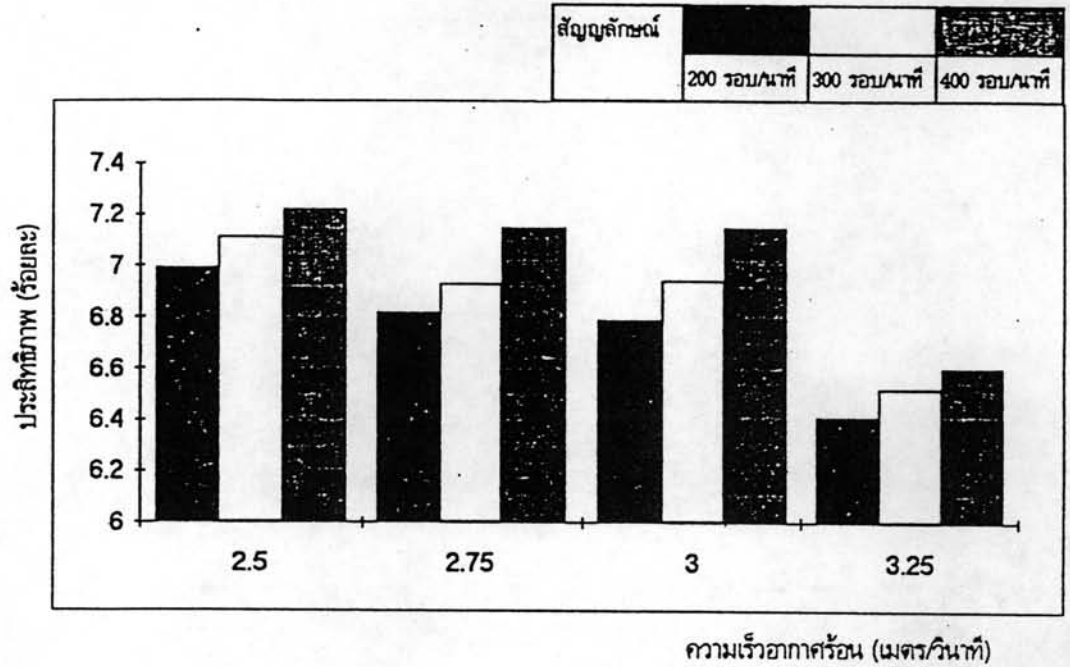


รูปที่ 9.63 แสดงการเปรียบเทียบผลการทดลองอบแห้งข้าวโพดแบบชั้นเดียว กับ ผลจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์

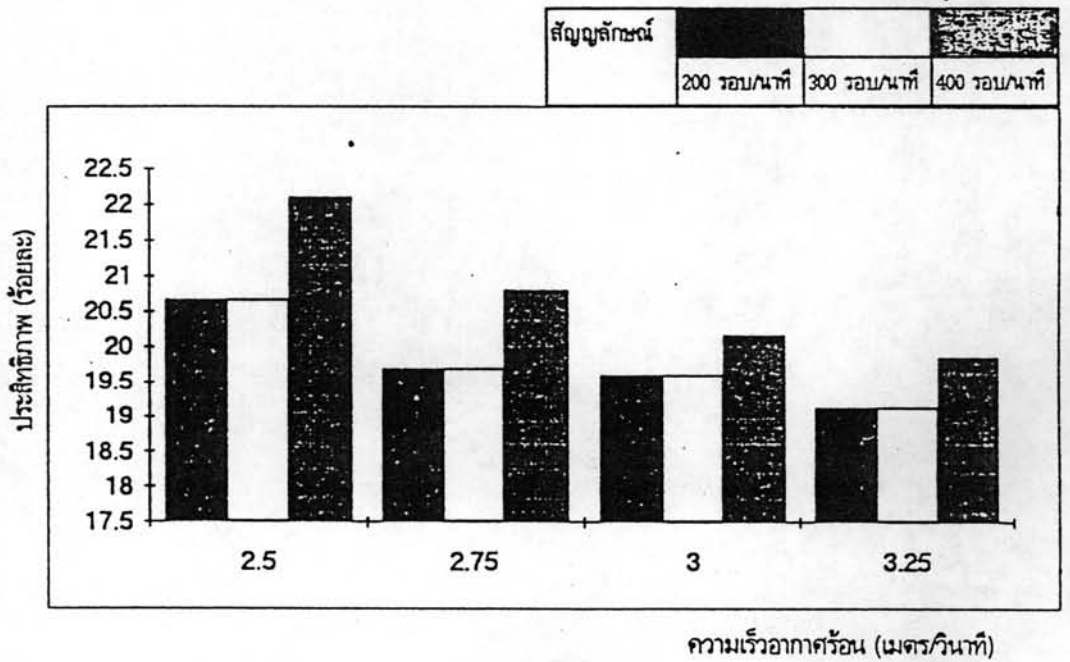
ที่ อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 80 องศาเซลเซียส ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.25 เมตร/วินาที

อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 60 กิโลกรัม/ชั่วโมง ความชื้นข้าวโพดเริ่มต้นร้อยละ 26.1

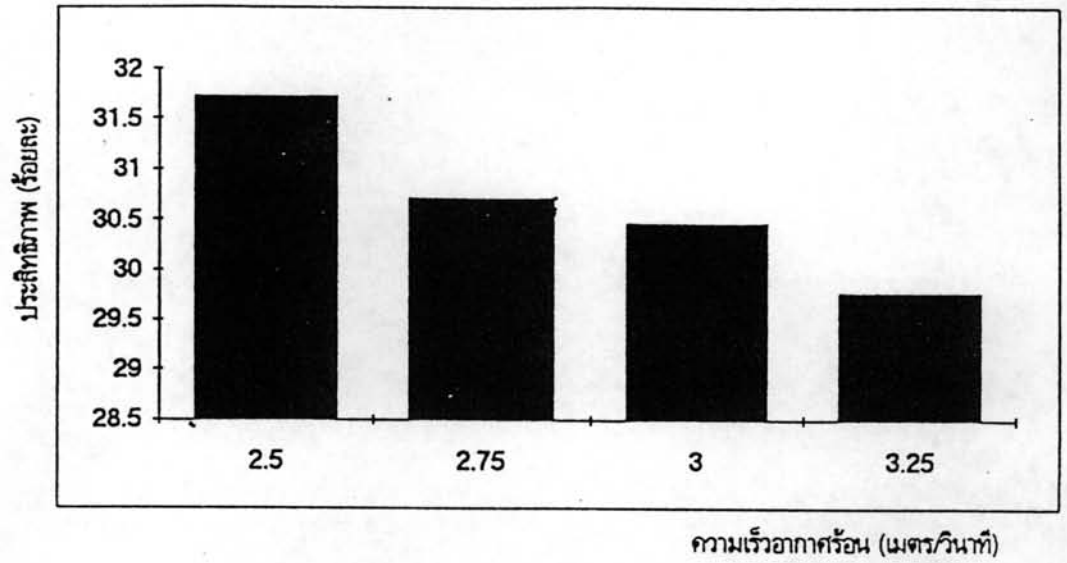
อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 400 รอบ/นาที



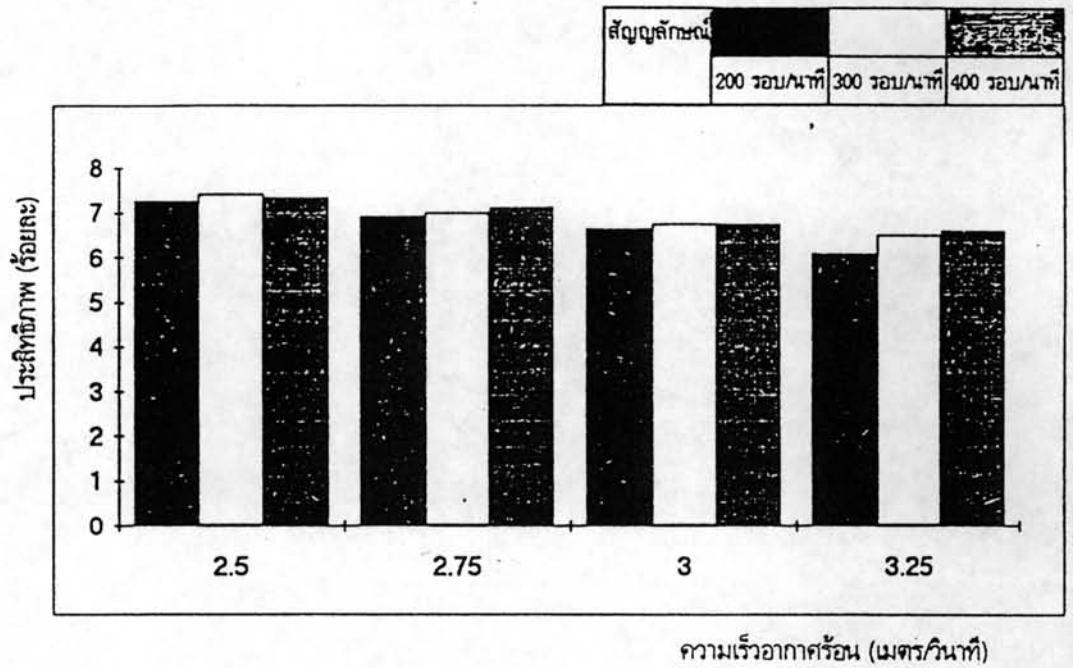
รูปที่ 9.64 แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง(เมตร/วินาที) กับประสิทธิภาพทางความร้อนของเครื่องอบแห้ง(ร้อยละ) ที่อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60 องศาเซลเซียส อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 10 กิโลกรัม/ชั่วโมง และอัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 200 , 300 และ 400 รอบ/นาที ตามลำดับ



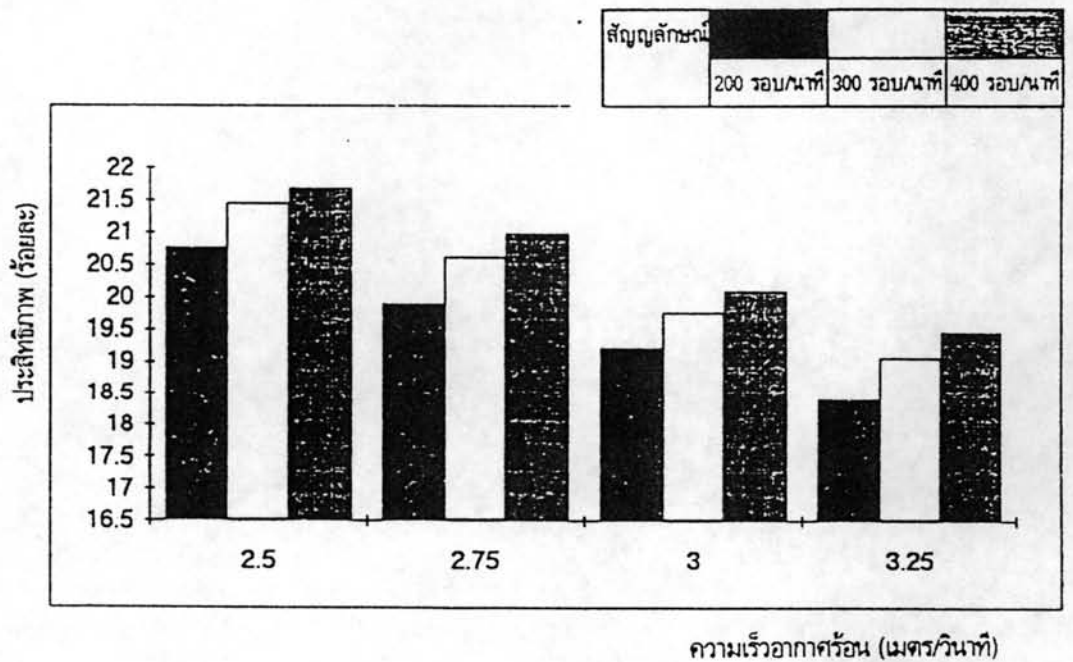
รูปที่ 9.65 แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง(เมตร/วินาที) กับประสิทธิภาพทางความร้อนของเครื่องอบแห้ง(ร้อยละ) ที่อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60 องศาเซลเซียส อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 30 กิโลกรัม/ชั่วโมง และอัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 200 , 300 และ 400 รอบ/นาที ตามลำดับ



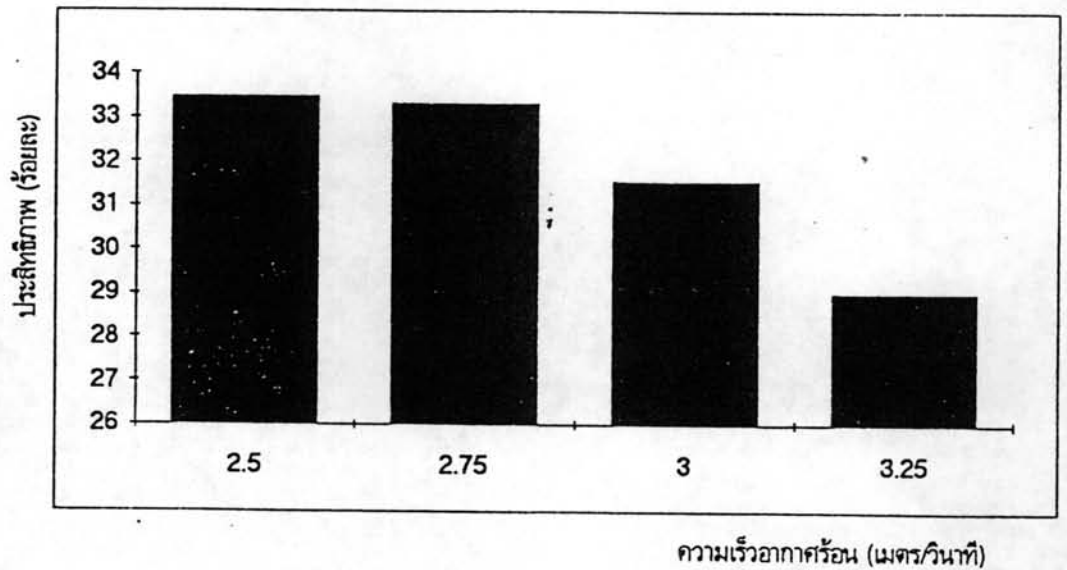
รูปที่ จ.66 แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง(เมตร/วินาที) กับประสิทธิภาพทางความร้อนของเครื่องอบแห้ง(ร้อยละ) ที่อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60 องศาเซลเซียส อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 60 กิโลกรัม/ชั่วโมง และอัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 400 รอบ/นาที



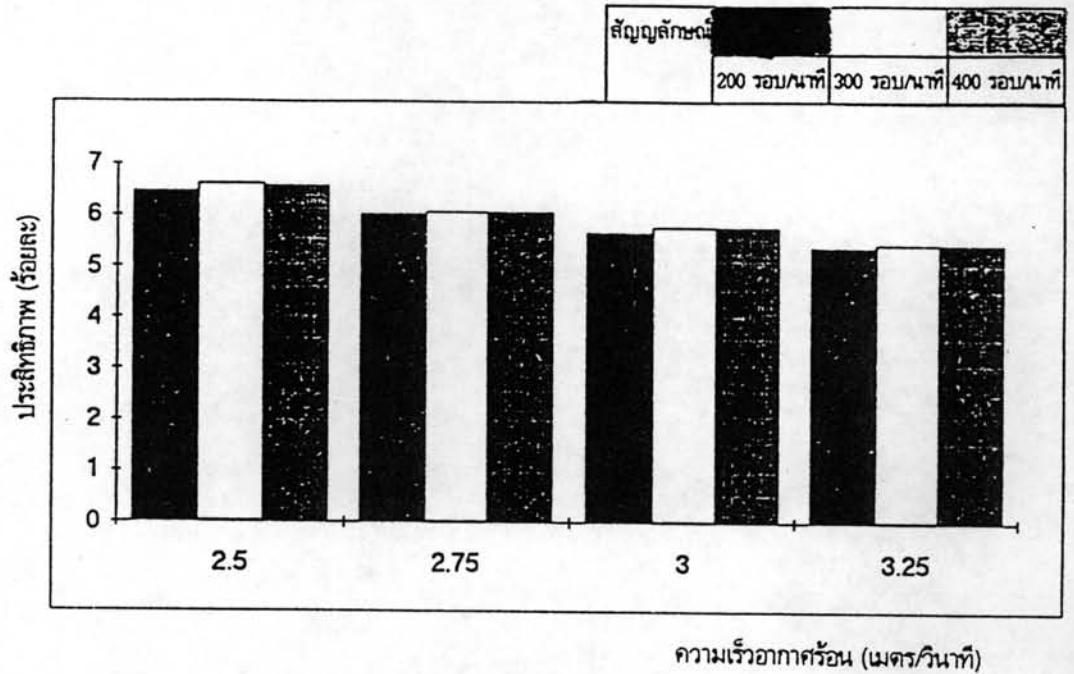
รูปที่ 9.67 แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง ความเร็วอากาศร่อนเข้าเครื่องอบแห้ง(เมตร/วินาที) กับประสิทธิภาพทางความร้อนของเครื่องอบแห้ง(ร้อยละ) ที่อุณหภูมิอากาศร่อนเข้าเครื่องอบแห้ง 70 องศาเซลเซียส อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 10 กิโลกรัม/ชั่วโมง และอัตราการสั่นของเครื่องอบแห้ง 200 , 300 และ 400 รอบ/นาที ตามลำดับ



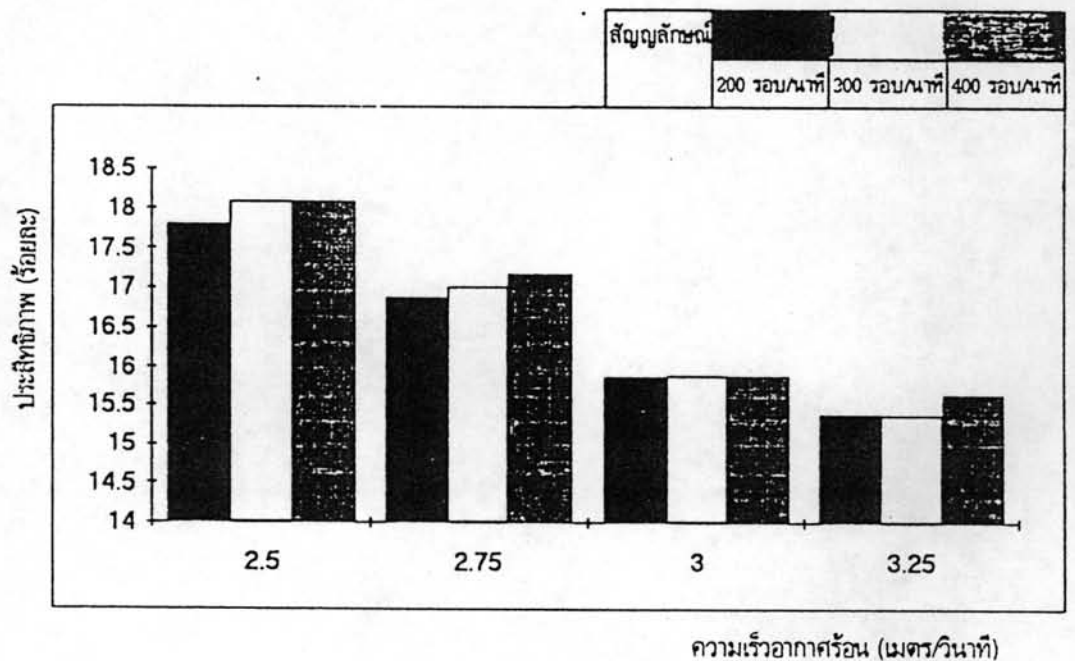
รูปที่ 9.68 แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง ความเร็วอากาศร่อนเข้าเครื่องอบแห้ง(เมตร/วินาที) กับประสิทธิภาพทางความร้อนของเครื่องอบแห้ง(ร้อยละ) ที่อุณหภูมิอากาศร่อนเข้าเครื่องอบแห้ง 70 องศาเซลเซียส อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 30 กิโลกรัม/ชั่วโมง และอัตราการสั่นของเครื่องอบแห้ง 200 , 300 และ 400 รอบ/นาที ตามลำดับ



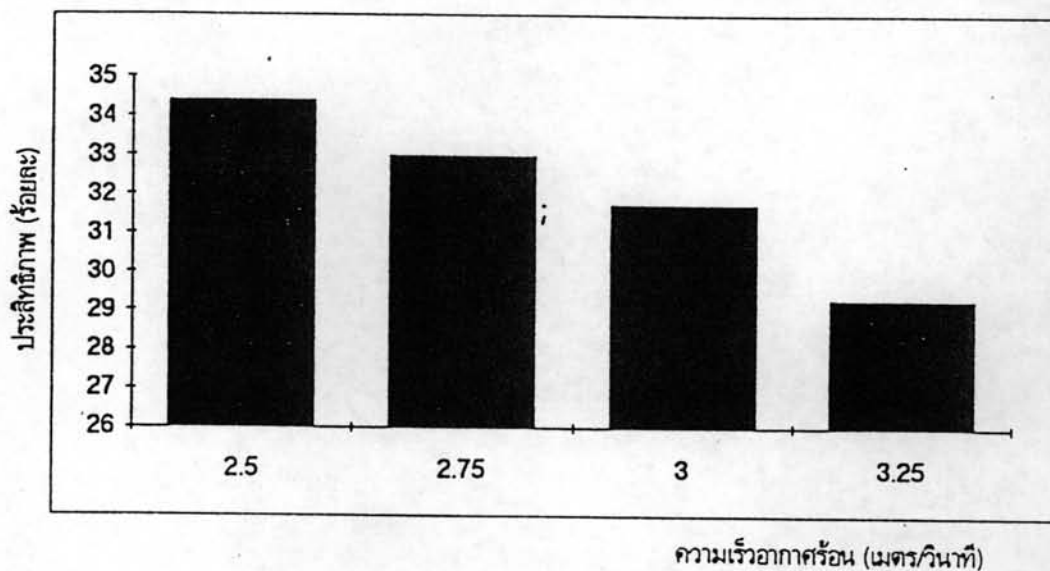
รูปที่ ๑.๖๙ แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง ความเร็วอากาศยานเข้าเครื่องอบแห้ง(เมตร/วินาที) กับประสิทธิภาพทางความร้อนของเครื่องอบแห้ง(ร้อยละ) ที่อุณหภูมิอากาศยานเข้าเครื่องอบแห้ง 70 องศาเซลเซียส อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 60 กิโลกรัม/ชั่วโมง และอัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 400 รอบ/นาที



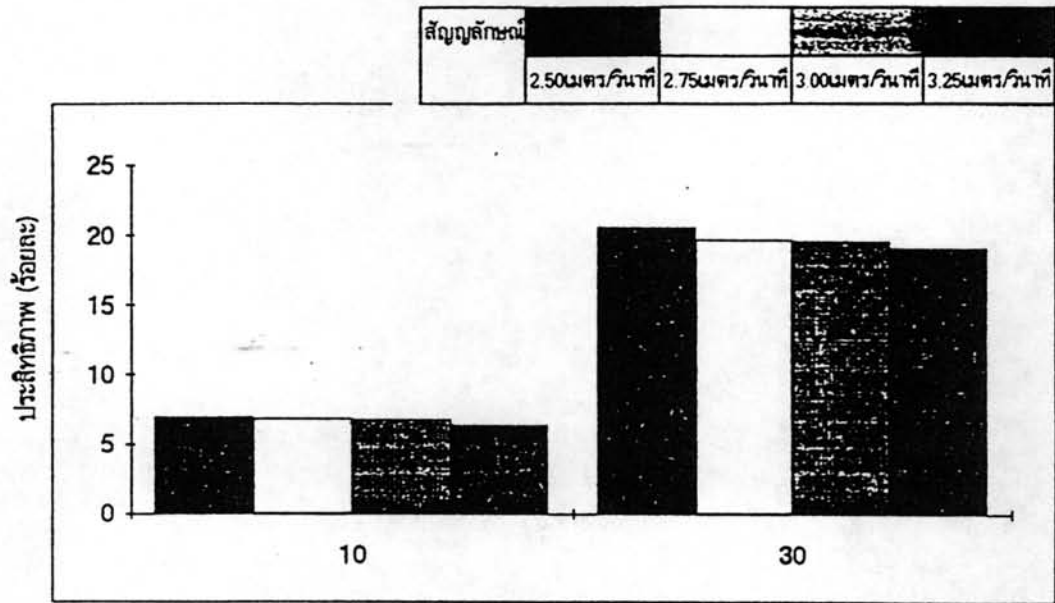
รูปที่ จ.70 แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง ความเร็วอากาศร่อนเข้าเครื่องอบแห้ง(เมตร/วินาที) กับประสิทธิภาพทางความร้อนของเครื่องอบแห้ง(ร้อยละ) ที่อุณหภูมิอากาศร่อนเข้าเครื่องอบแห้ง 80 องศาเซลเซียส อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 10 กิโลกรัม/ชั่วโมง และอัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 200 , 300 และ 400 รอบ/นาที ตามลำดับ



รูปที่ จ.71 แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง ความเร็วอากาศร่อนเข้าเครื่องอบแห้ง(เมตร/วินาที) กับประสิทธิภาพทางความร้อนของเครื่องอบแห้ง(ร้อยละ) ที่อุณหภูมิอากาศร่อนเข้าเครื่องอบแห้ง 80 องศาเซลเซียส อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 30 กิโลกรัม/ชั่วโมง และอัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 200 , 300 และ 400 รอบ/นาที ตามลำดับ

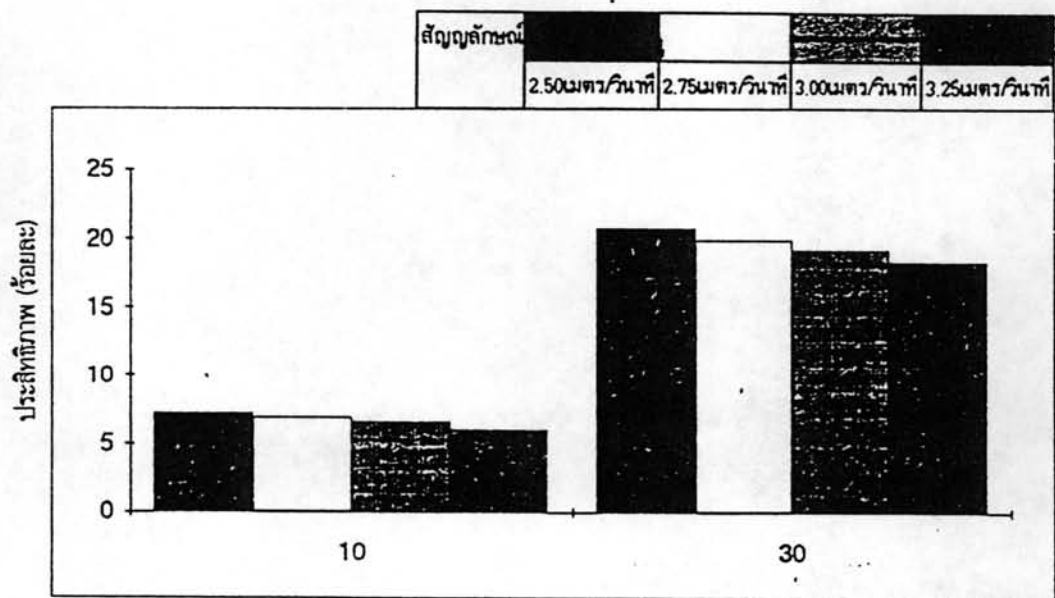


รูปที่ จ.72 แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง(เมตร/วินาที) กับประสิทธิภาพทางความร้อนของเครื่องอบแห้ง(ร้อยละ) ที่อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 80 องศาเซลเซียส อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง 60 กิโลกรัม/ชั่วโมง และอัตราการสั้นของเครื่องอบแห้ง 400 รอบ/นาที



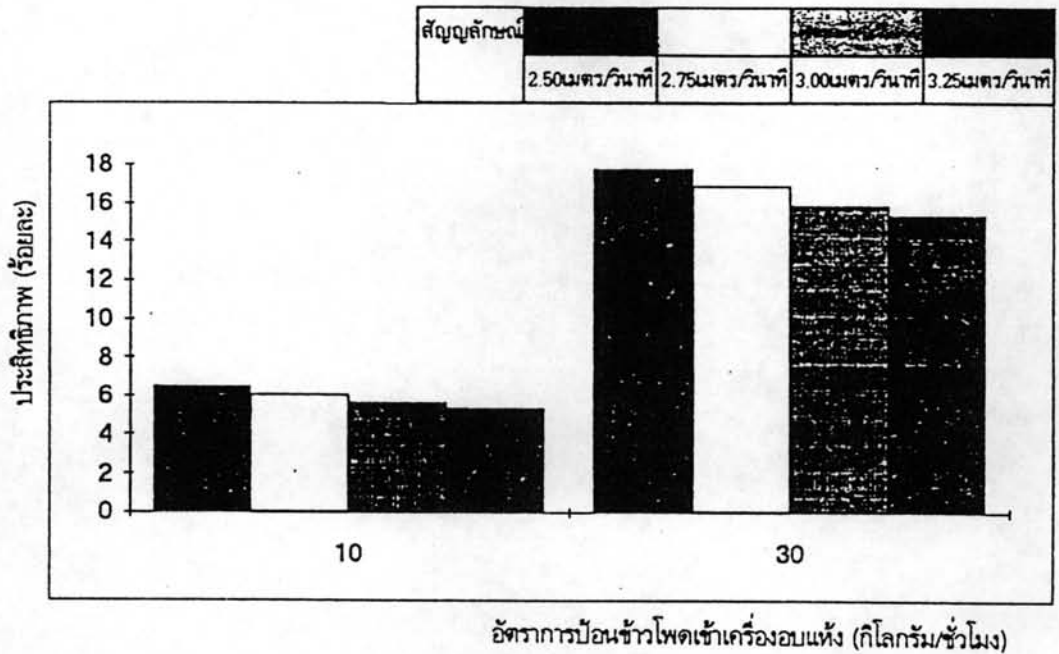
อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลกรัม/ชั่วโมง)

รูปที่ ๗.๗๓ แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง(กิโลกรัม/ชั่วโมง)กับประสิทธิภาพทางความร้อนของเครื่องอบแห้ง(ร้อยละ) ที่อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60 องศาเซลเซียส อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 200 รอบ/นาที และความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 2.50,2.75,3.00 และ 3.25 เมตร/วินาทีตามลำดับ



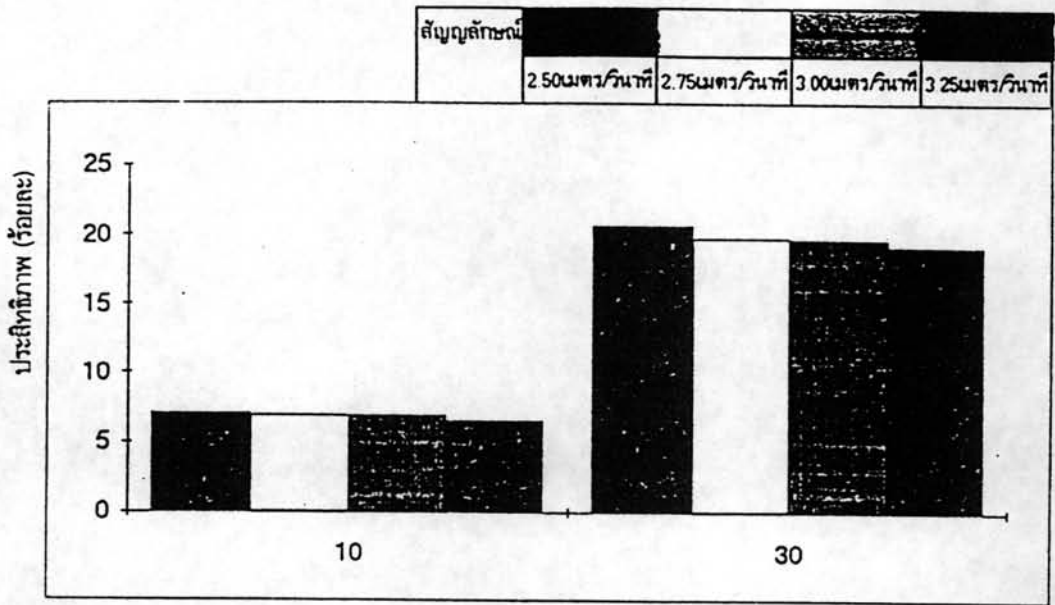
อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลกรัม/ชั่วโมง)

รูปที่ ๗.๗๔ แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง(กิโลกรัม/ชั่วโมง)กับประสิทธิภาพทางความร้อนของเครื่องอบแห้ง(ร้อยละ) ที่อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 70 องศาเซลเซียส อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 200 รอบ/นาที และความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 2.50,2.75,3.00 และ 3.25 เมตร/วินาทีตามลำดับ



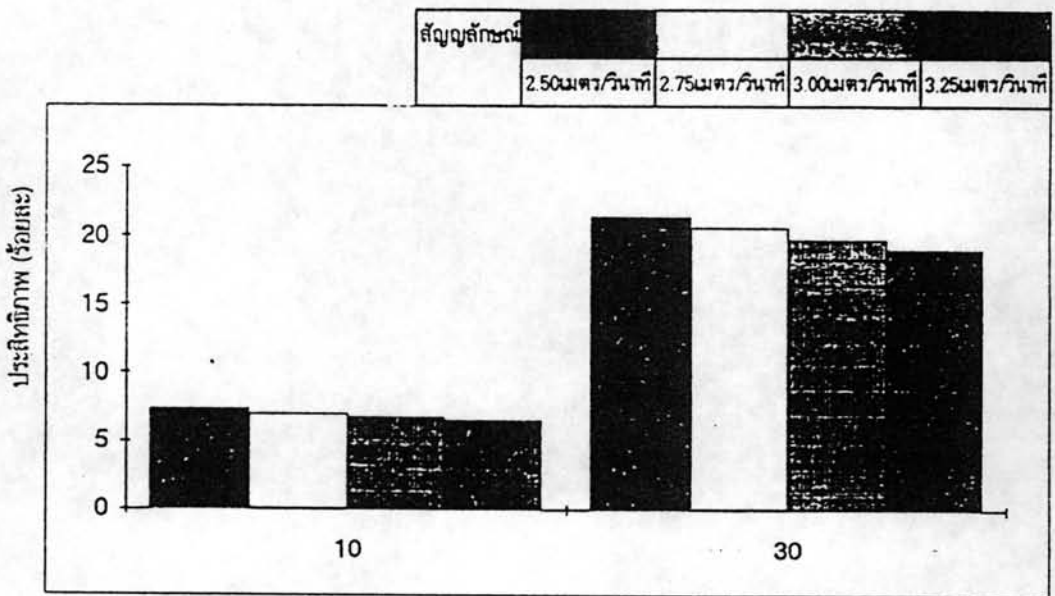
อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลกรัม/ชั่วโมง)

รูปที่ ๑.๗๕ แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง(กิโลกรัม/ชั่วโมง)กับประสิทธิภาพทางความร้อนของเครื่องอบแห้ง(ร้อยละ) ที่อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 80 องศาเซลเซียส อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 200 รอบ/นาที และความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 2.50, 2.75, 3.00 และ 3.25 เมตร/วินาทีตามลำดับ



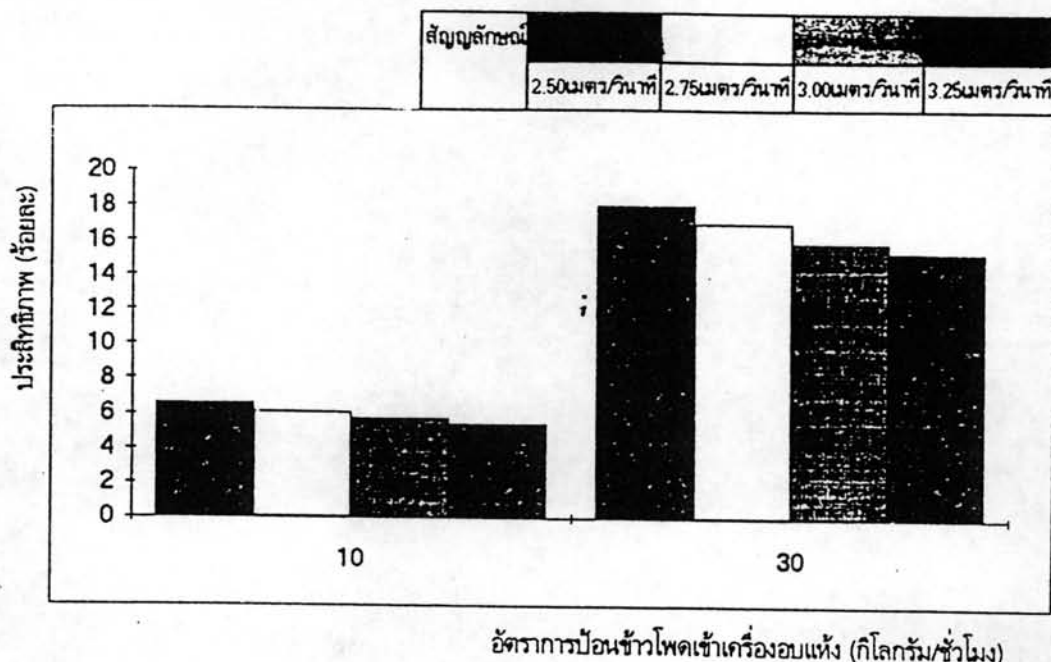
อัตราการบินเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลกรัม/ชั่วโมง)

รูปที่ 9.76 แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง อัตราการบินเข้าเครื่องอบแห้ง(กิโลกรัม/ชั่วโมง)กับประสิทธิภาพทางความร้อนของเครื่องอบแห้ง(ร้อยละ) ที่อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60 องศาเซลเซียส อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 300 รอบ/นาที และความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 2.50,2.75,3.00 และ 3.25 เมตร/วินาทีตามลำดับ

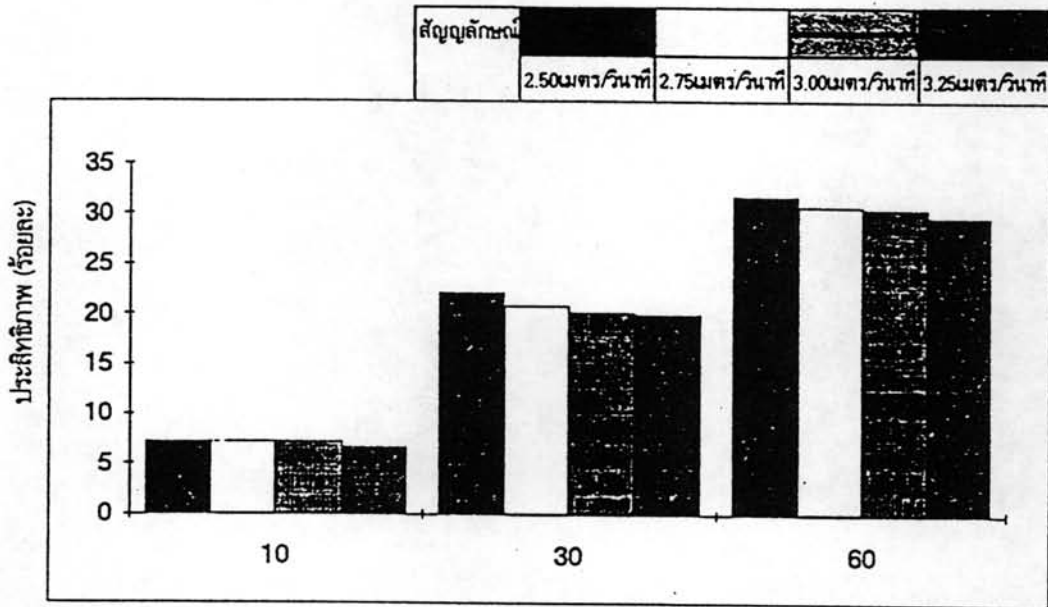


อัตราการบินเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลกรัม/ชั่วโมง)

รูปที่ 9.77 แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง อัตราการบินเข้าเครื่องอบแห้ง(กิโลกรัม/ชั่วโมง)กับประสิทธิภาพทางความร้อนของเครื่องอบแห้ง(ร้อยละ) ที่อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 70 องศาเซลเซียส อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 300 รอบ/นาที และความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 2.50,2.75,3.00 และ 3.25 เมตร/วินาทีตามลำดับ

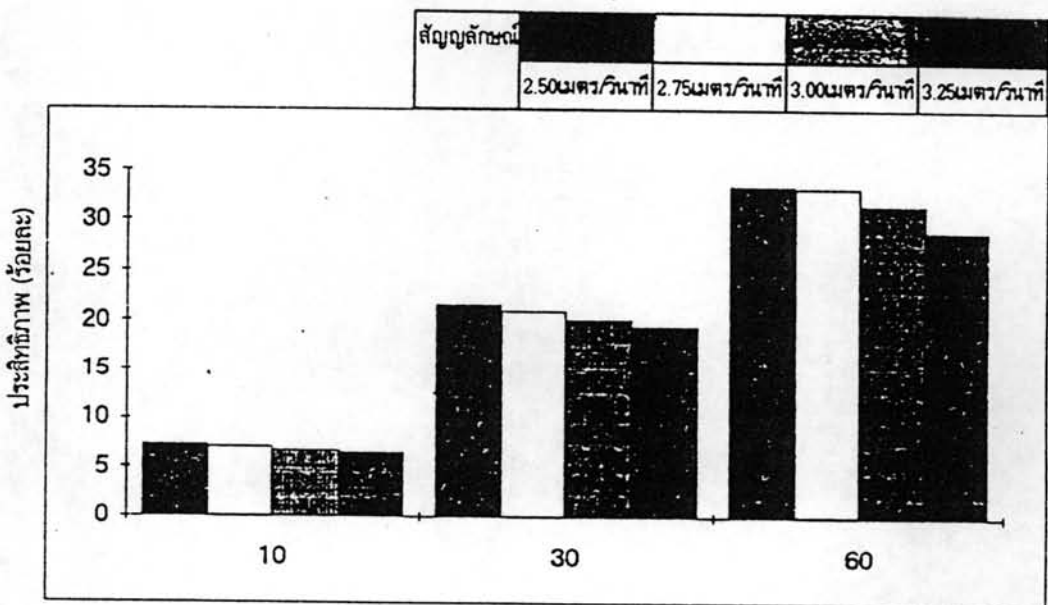


รูปที่ จ.78 แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง(กิโลกรัม/ชั่วโมง)กับประสิทธิภาพทางความร้อนของเครื่องอบแห้ง(ร้อยละ) ที่อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 80 องศาเซลเซียส อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 300 รอบ/นาที และความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 2.50,2.75,3.00 และ 3.25 เมตร/วินาทีตามลำดับ



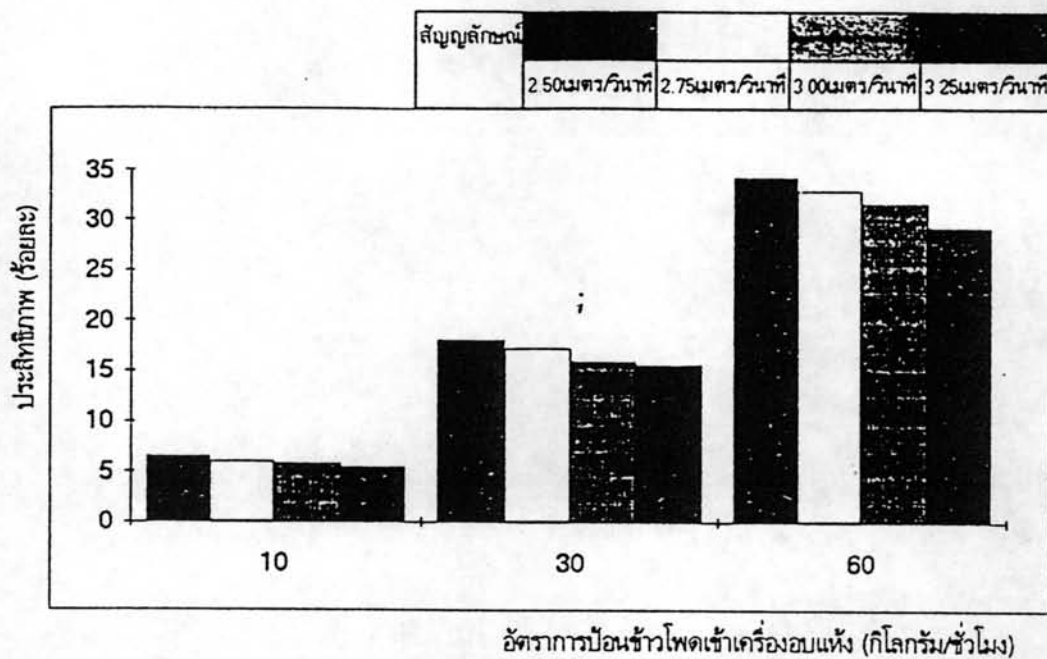
อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลกรัม/ชั่วโมง)

รูปที่ ๗.๗๙ แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง(กิโลกรัม/ชั่วโมง)กับประสิทธิภาพทางความร้อนของเครื่องอบแห้ง(ร้อยละ) ที่อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60 องศาเซลเซียส อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 400 รอบ/นาที และความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 2.50,2.75,3.00 และ 3.25 เมตร/วินาทีตามลำดับ

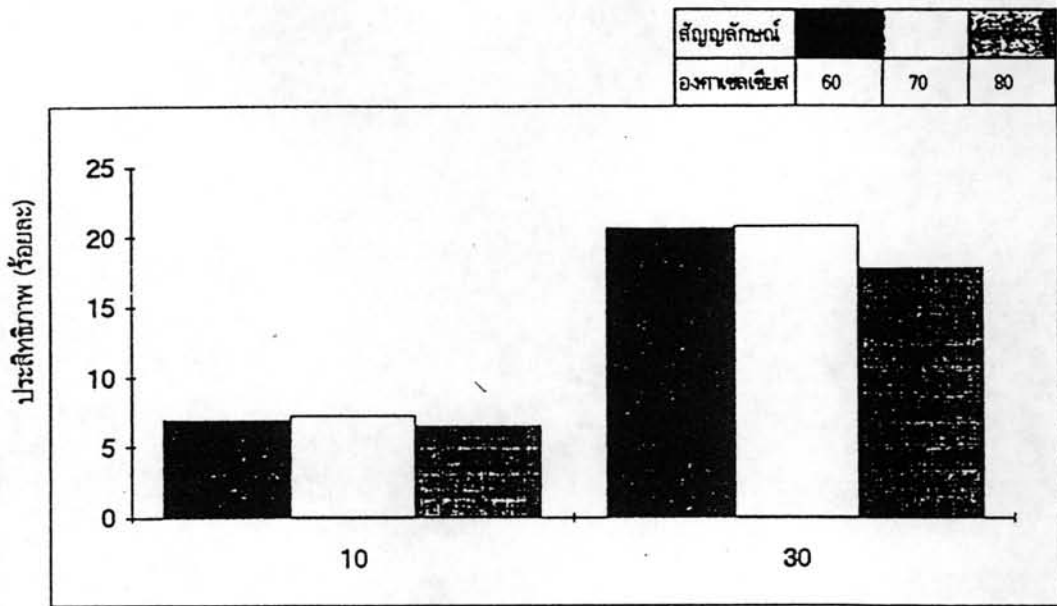


อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลกรัม/ชั่วโมง)

รูปที่ ๗.๘๐ แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง(กิโลกรัม/ชั่วโมง)กับประสิทธิภาพทางความร้อนของเครื่องอบแห้ง(ร้อยละ) ที่อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 70 องศาเซลเซียส อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 400 รอบ/นาที และความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 2.50,2.75,3.00 และ 3.25 เมตร/วินาทีตามลำดับ

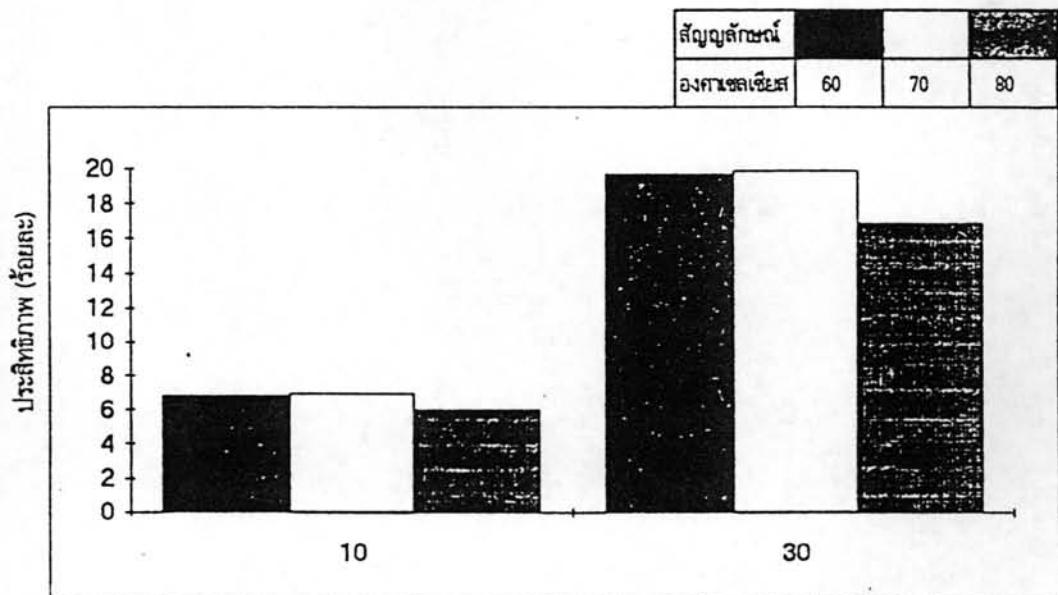


รูปที่ ๑.81 แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง(กิโลกรัม/ชั่วโมง)กับประสิทธิภาพทางความร้อนของเครื่องอบแห้ง(ร้อยละ) ที่อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 80 องศาเซลเซียส อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 400 รอบ/นาที และความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 2.50,2.75,3.00 และ 3.25 เมตร/วินาทีตามลำดับ



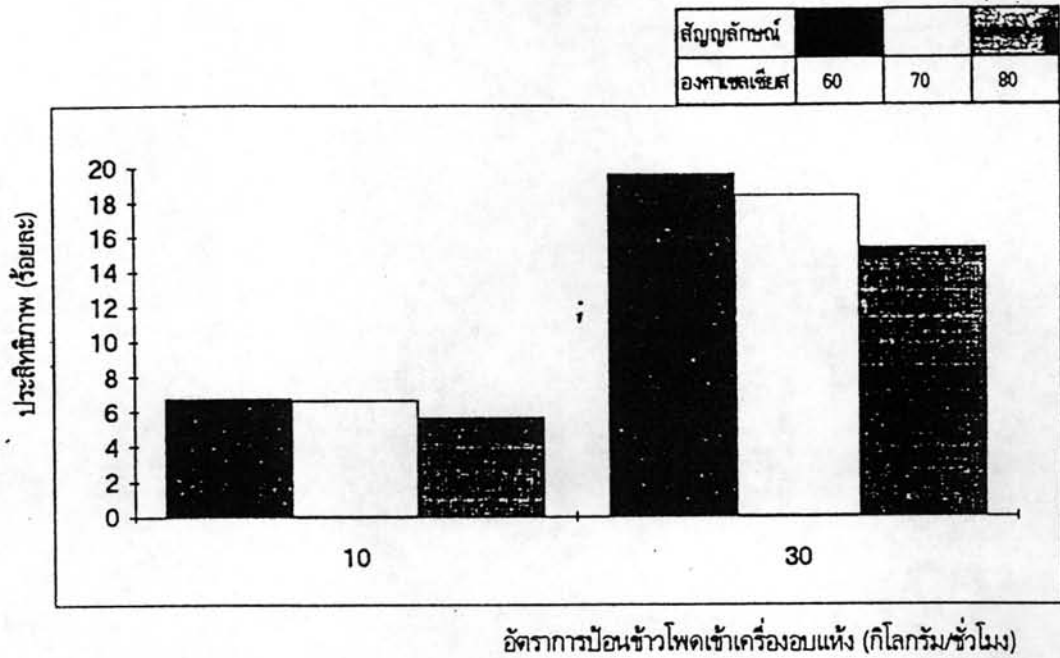
อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลกรัม/ชั่วโมง)

รูปที่ 9.82 แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง(กิโลกรัม/ชั่วโมง)กับประสิทธิภาพทางความร้อนของเครื่องอบแห้ง(ร้อยละ) ที่ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 2.50 เมตรวินาที อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 200 รอบ/นาที และอุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60,70 และ 80 องศาเซลเซียส ตามลำดับ

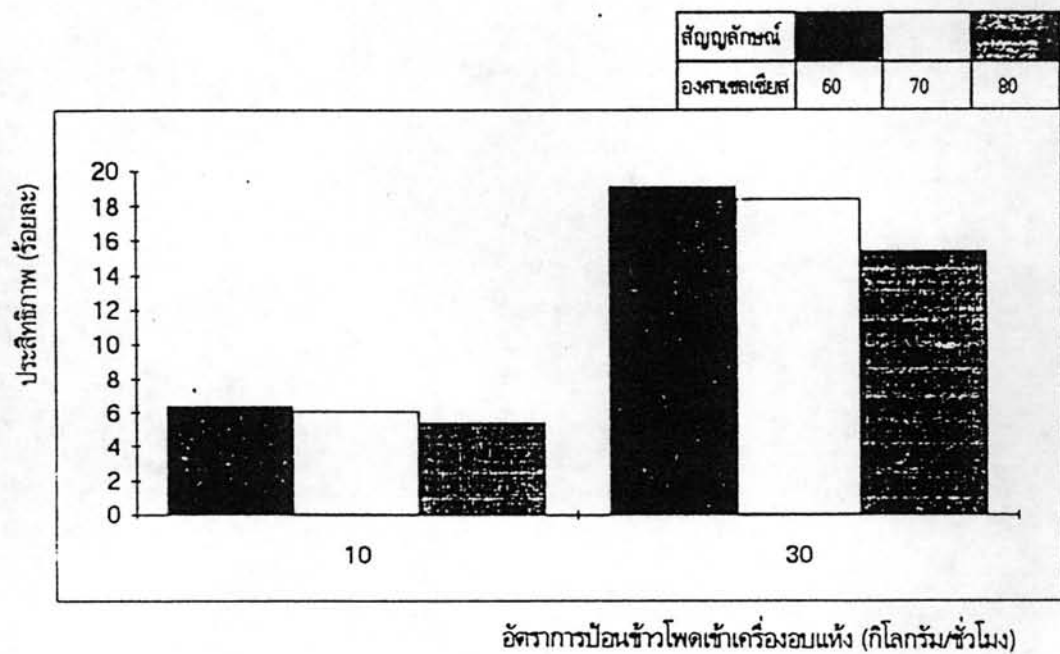


อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลกรัม/ชั่วโมง)

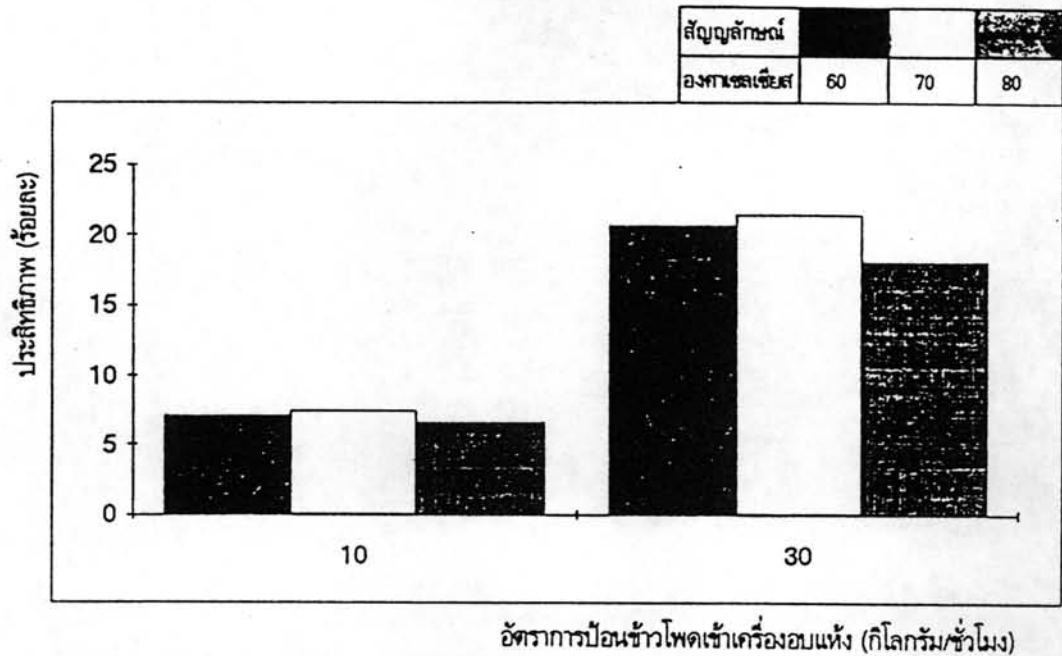
รูปที่ 9.83 แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง(กิโลกรัม/ชั่วโมง)กับประสิทธิภาพทางความร้อนของเครื่องอบแห้ง(ร้อยละ) ที่ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 2.75 เมตรวินาที อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 200 รอบ/นาที และอุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60,70 และ 80 องศาเซลเซียส ตามลำดับ



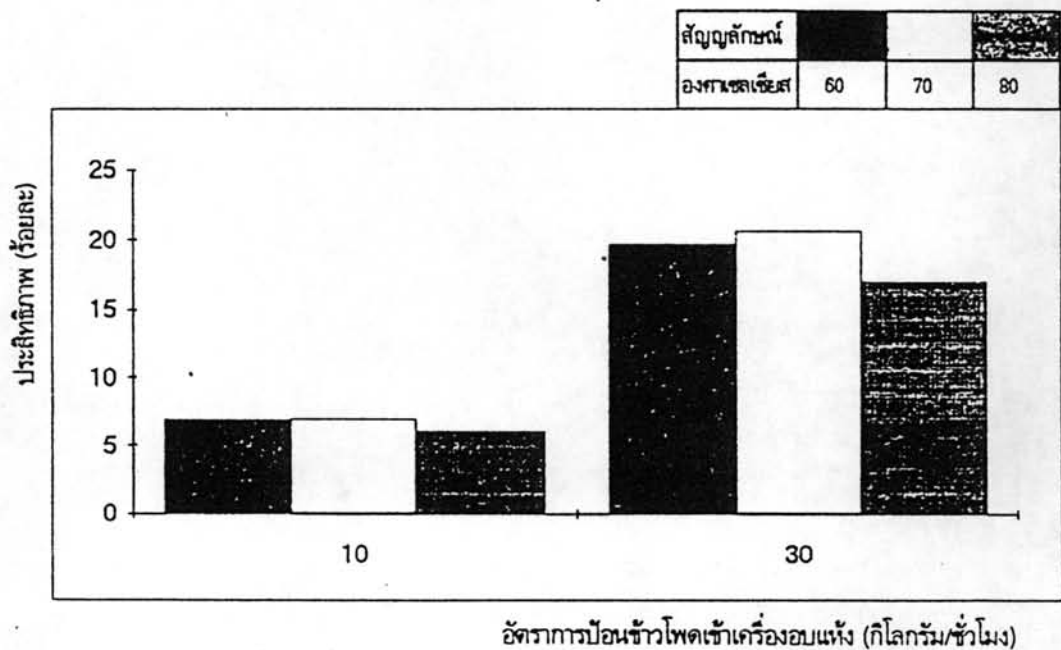
รูปที่ 9.84 แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง(กิโลกรัม/ชั่วโมง)กับประสิทธิภาพทางความร้อนของเครื่องอบแห้ง(ร้อยละ) ที่ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.00 เมตร/วินาที อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 200 รอบ/นาที และอุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60,70 และ 80 องศาเซลเซียส ตามลำดับ



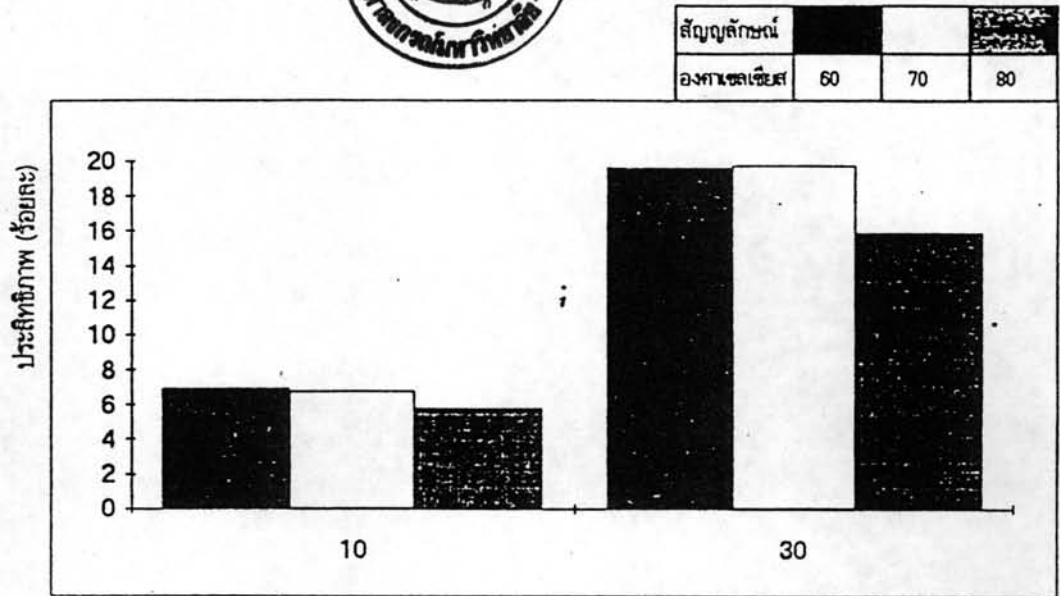
รูปที่ 9.85 แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง(กิโลกรัม/ชั่วโมง)กับประสิทธิภาพทางความร้อนของเครื่องอบแห้ง(ร้อยละ) ที่ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.25 เมตร/วินาที อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 200 รอบ/นาที และอุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60,70 และ 80 องศาเซลเซียส ตามลำดับ



รูปที่ 9.86 แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง อัตราการบินเข้าโพดเข้าเครื่องอบแห้ง(กิโลกรัม/ชั่วโมง)กับประสิทธิภาพทางความร้อนของเครื่องอบแห้ง(ร้อยละ) ที่ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 2.50 เมตร/วินาที อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 300 รอบ/นาที และอุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60,70 และ 80 องศาเซลเซียส ตามลำดับ

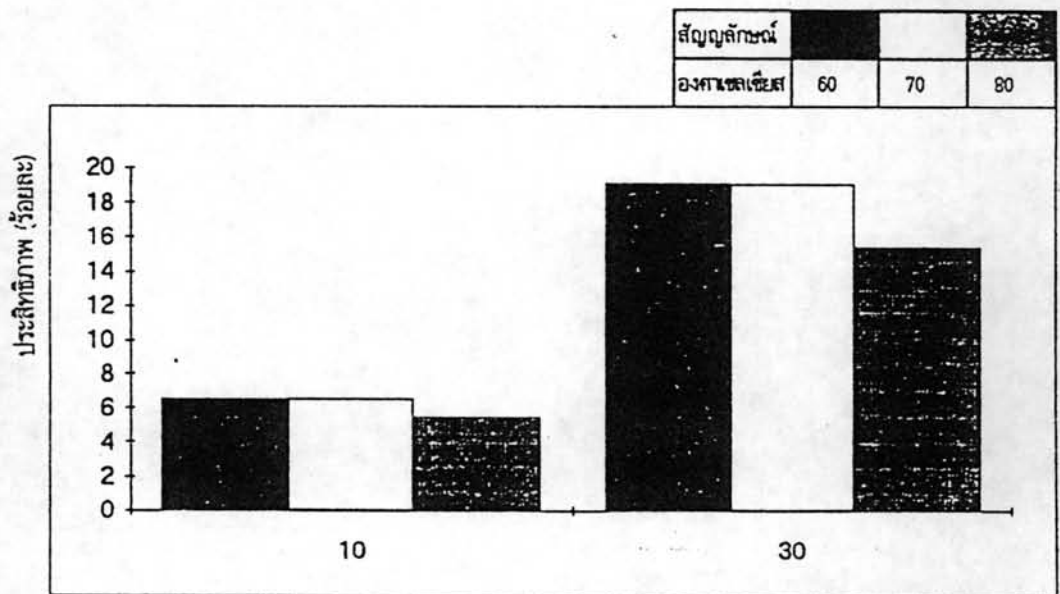


รูปที่ 9.87 แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง อัตราการบินเข้าโพดเข้าเครื่องอบแห้ง(กิโลกรัม/ชั่วโมง)กับประสิทธิภาพทางความร้อนของเครื่องอบแห้ง(ร้อยละ) ที่ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 2.75 เมตร/วินาที อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 300 รอบ/นาที และอุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60,70 และ 80 องศาเซลเซียส ตามลำดับ



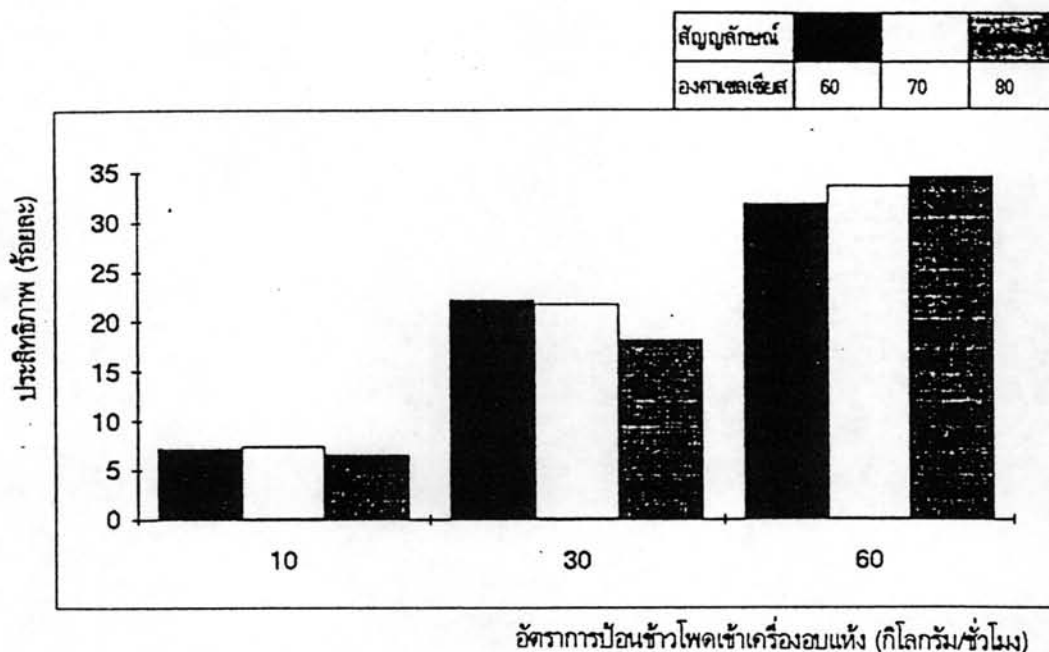
อัตราการป้อนน้ำไอน้ำเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลกรัม/ชั่วโมง)

รูปที่ จ.88 แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง อัตราการป้อนน้ำไอน้ำเข้าเครื่องอบแห้ง(กิโลกรัม/ชั่วโมง)กับประสิทธิภาพทางความร้อนของเครื่องอบแห้ง(ร้อยละ) ที่ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.00 เมตร/วินาที อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 300 รอบ/นาที และอุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60,70 และ 80 องศาเซลเซียส ตามลำดับ

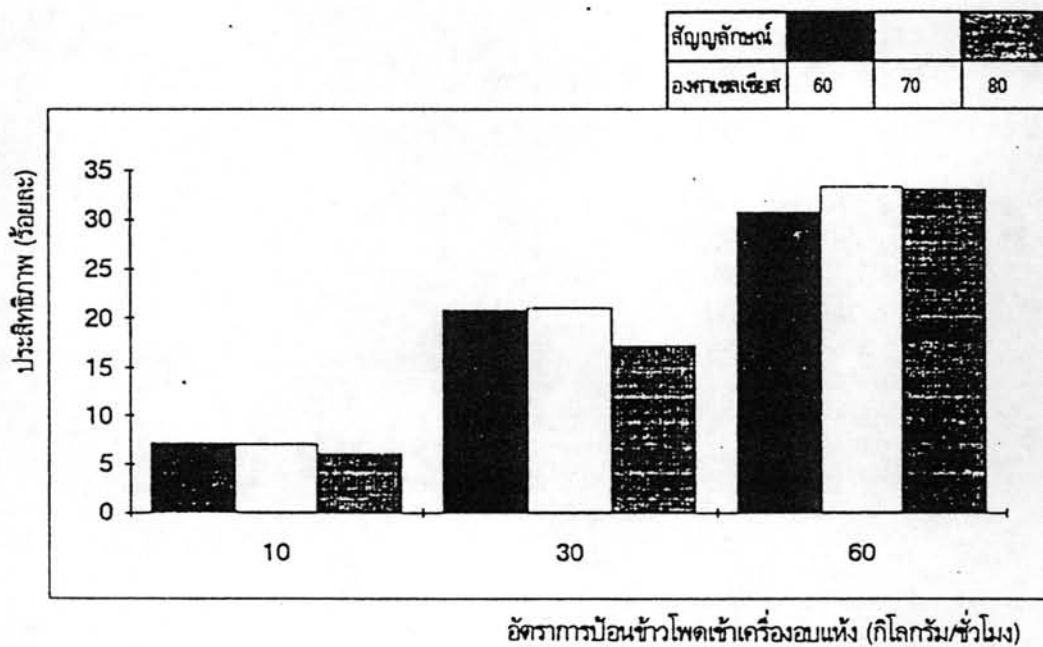


อัตราการป้อนน้ำไอน้ำเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลกรัม/ชั่วโมง)

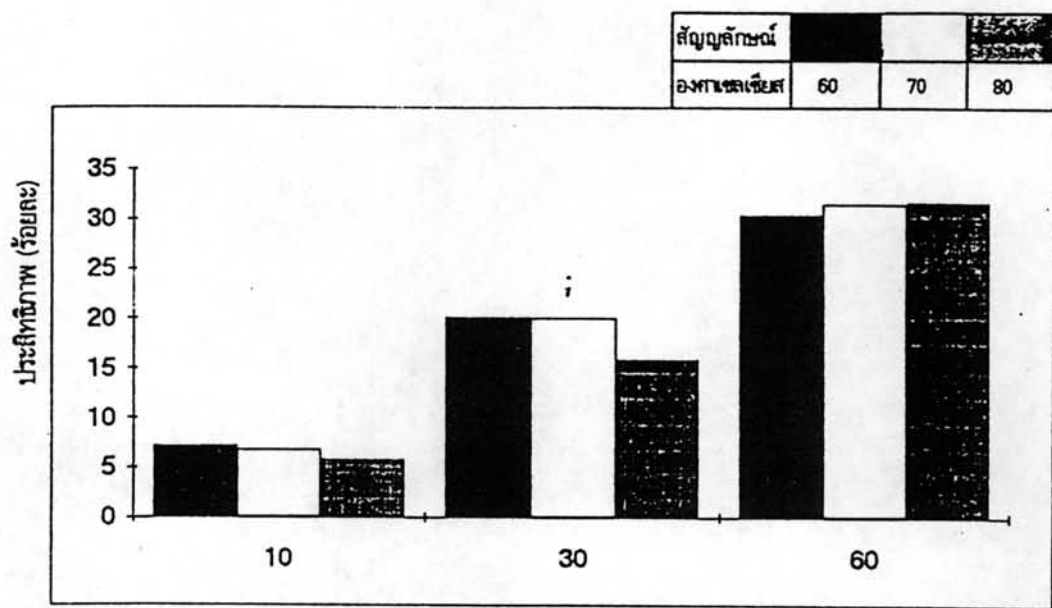
รูปที่ จ.89 แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง อัตราการป้อนน้ำไอน้ำเข้าเครื่องอบแห้ง(กิโลกรัม/ชั่วโมง)กับประสิทธิภาพทางความร้อนของเครื่องอบแห้ง(ร้อยละ) ที่ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.25 เมตร/วินาที อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 300 รอบ/นาที และอุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60,70 และ 80 องศาเซลเซียส ตามลำดับ



รูปที่ 9.0 แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง อัตราการบินเข้าพัดเข้าเครื่องอบแห้ง(กิโลกรัม/ชั่วโมง)กับประสิทธิภาพทางความร้อนของเครื่องอบแห้ง(ร้อยละ) ที่ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 2.50 เมตร/วินาที อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 400 รอบ/นาที และอุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60,70 และ 80 องศาเซลเซียส ตามลำดับ

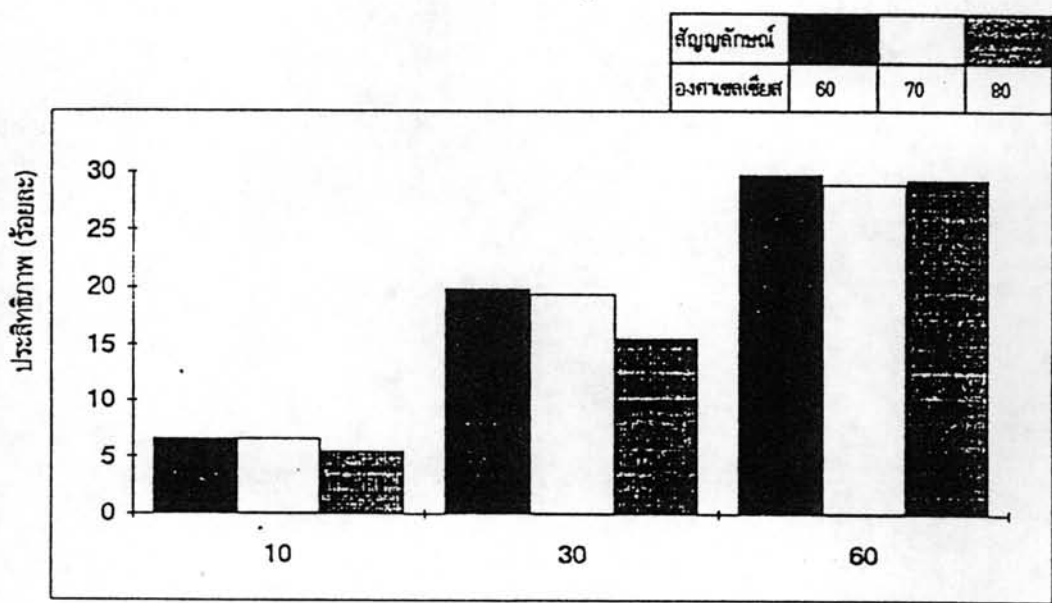


รูปที่ 9.1 แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง อัตราการบินเข้าพัดเข้าเครื่องอบแห้ง(กิโลกรัม/ชั่วโมง)กับประสิทธิภาพทางความร้อนของเครื่องอบแห้ง(ร้อยละ) ที่ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 2.75 เมตร/วินาที อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 400 รอบ/นาที และอุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60,70 และ 80 องศาเซลเซียส ตามลำดับ



อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลกรัม/ชั่วโมง)

รูปที่ ๙.๒๒ แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง(กิโลกรัม/ชั่วโมง)กับประสิทธิภาพทางความร้อนของเครื่องอบแห้ง(ร้อยละ) ที่ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.00 เมตร/วินาที อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 400 รอบ/นาที และอุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60,70 และ 80 องศาเซลเซียส ตามลำดับ



อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง (กิโลกรัม/ชั่วโมง)

รูปที่ ๙.๒๓ แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง อัตราการป้อนข้าวโพดเข้าเครื่องอบแห้ง(กิโลกรัม/ชั่วโมง)กับประสิทธิภาพทางความร้อนของเครื่องอบแห้ง(ร้อยละ) ที่ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.25 เมตร/วินาที อัตราการสิ้นของเครื่องอบแห้ง 400 รอบ/นาที และอุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60,70 และ 80 องศาเซลเซียส ตามลำดับ

ภาคผนวก ฉ
รายละเอียดการคำนวณ

ภาคผนวก ฉ

ฉ.1 การหาปริมาณไอน้ำในอากาศ [31]

$$\text{เราจะได้ว่า } \ln(P_{ws}^*) = (C_8 / T_{wb}) + C_9 + C_{10} \cdot T_{wb} + C_{11} \cdot T_{wb}^2 + C_{12} \cdot T_{wb}^3 + C_{13} \ln(T_{wb})$$

$$\text{ซึ่ง } C_8 = -5.8 \times 10^3 \quad C_{11} = 4.1765 \times 10^{-5}$$

$$C_9 = 1.3915 \quad C_{12} = -1.4452 \times 10^{-8}$$

$$C_{10} = -4.864 \times 10^{-2} \quad C_{11} = 6.546$$

T_{wb} = อุณหภูมิกระเปาะเปียก , K

T_{db} = อุณหภูมิกระเปาะแห้ง , K

$$w_s = 0.62198 \left(\frac{P_{ws}^*}{101325 - P_{ws}^*} \right)$$

$$w_{go} = \frac{(2501 - 2.381(T_{wb})) w_s^* - (T_{db} - T_{wb})}{2501 + 1.805 T_{db} - 4.186 T_{wb}} \text{ , kg.H}_2\text{O/kg dry air} \quad (\text{ฉ.1})$$

ฉ.2 การหาค่าความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ

$$\text{จาก } RH = \frac{\mu}{[1 - (1 - \mu)(P_{ws}/101325)]} \quad (\text{ฉ.2})$$

$$\begin{aligned} \text{โดยมี } \mu &= w_g / w_s \\ w_g &= \text{ปริมาณไอน้ำในอากาศ} \text{ , kg.H}_2\text{O/kg dry air} \\ w_s &= 0.62198 \left(\frac{P_{ws}}{101325 - P_{ws}} \right) \end{aligned}$$

$$\text{เราจะได้ว่า } \ln(P_{ws}) = (C_8 / T_{db}) + C_9 + C_{10} \cdot T_{db} + C_{11} \cdot T_{db}^2 + C_{12} \cdot T_{db}^3 + C_{13} \ln(T_{db})$$

$$\text{ซึ่ง } C_8 = -5.8 \times 10^3 \quad C_{11} = 4.1765 \times 10^{-5}$$

$$C_9 = 1.3915 \quad C_{12} = -1.4452 \times 10^{-8}$$

$$C_{10} = -4.864 \times 10^{-2} \quad C_{11} = 6.546$$

T_{db} = อุณหภูมิกระเปาะแห้ง , K

๑.3 การคำนวณคุณสมบัติของส่วนประกอบของอากาศที่ผ่านกระบวนการเผาไหม้กับก๊าซหุงต้ม

จากสมการสมดุลทางเคมีสำหรับอากาศที่ผ่านการเผาไหม้จากรายการคำนวณของการวิจัย
ที่ผ่านม [9] จะได้ว่า

$$\text{ปริมาณจำนวนโมลของ } m_{N_2} = \left[\frac{962.789(V)}{(1+(29/18)(wgo)(Tg+273.15))} - 3.524G/100 \right] \text{ kmol/hr}$$

$$\text{ปริมาณจำนวนโมลของ } m_{O_2} = \left[\frac{255.931(V)}{(1+(29/18)(wgo)(Tg+273.15))} - 12.244G/100 \right] \text{ kmol/hr}$$

$$\text{ปริมาณจำนวนโมลของ } m_{CO_2} = 0.06846G \text{ kmol/hr}$$

$$\text{ปริมาณจำนวนโมลของ } m_{H_2O} = \left[\frac{12.1872(V)(29/18)(wgo)}{(1+(29/18)(wgo)(Tg+273.15))} + 0.08921G \right] \text{ kmol/hr}$$

$$\text{เรายังจะได้อัตราการไหลโดยมวลของอากาศที่ผ่านการเผาไหม้ (m)} = \sum(m_i)(M_i) \quad (๑3)$$

$$\text{ความหนาแน่นของอากาศ (}\rho\text{g)} = m / V \quad (๑4)$$

$$\text{ปริมาณไอน้ำในอากาศที่ผ่านการเผาไหม้ (wg)} = \frac{(m_{H_2O})(M_{H_2O})}{\sum(m_i)(M_i) - (m_{H_2O})(M_{H_2O})} \quad (๑5)$$

โดย V = อัตราการไหลโดยปริมาตรของอากาศร้อน, m^3/hr

G = อัตราการใช้ก๊าซหุงต้ม, kg/hr

wgo = ปริมาณไอน้ำในอากาศก่อนผ่านกระบวนการเผาไหม้, $kgH_2O/kgdry\ air$

M_i = มวลโมเลกุลของก๊าซแต่ละชนิด

๑.4 การคำนวณหาค่าความร้อนจำเพาะของอากาศ

จากค่าความร้อนจำเพาะของก๊าซแต่ละชนิด จะหาได้จาก

$$(C_p)_{N_2} = 39.060 - 512.79\theta^{-1.5} + 1072.7\theta^{-2} - 820.4\theta^{-3} \quad \text{kJ/kmol.K}$$

$$(C_p)_{O_2} = 37.432 + 0.0201\theta^{-1.5} - 178.57\theta^{-1.5} + 236.88\theta^{-2} \quad \text{kJ/kmol.K}$$

$$(C_p)_{CO_2} = -3.7357 + 30.529\theta^{0.5} - 4.1034\theta + 0.0242\theta^2 \quad \text{kJ/kmol.K}$$

$$(C_p)_{H_2O} = 143.05 - 183.54\theta^{0.25} + 82.751\theta^{0.5} - 3.699\theta \quad \text{kJ/kmol.K}$$

โดย $\theta = (Tg/100)$

$Tg =$ อุณหภูมิของอากาศร้อน , K

$$\therefore \text{จะ\textbackslash} \text{ได้ความจุความร้อนจำเพาะของอากาศ } (C_{gm}) = \frac{\sum((m_i)(C_{pi})/M_i)}{\sum(m_i)} \quad (2.6)$$

2.5 การคำนวณเอนทัลปีของอากาศร้อนเข้าและออกจากเครื่องอบแห้ง

จาก $\Delta H = (m)(C_{pm})(\Delta T) \quad (2.7)$
 $=$ เอนทัลปีของอากาศที่เปลี่ยนแปลงเมื่อเทียบกับอุณหภูมิอ้างอิง
 , kJ/hr

$m =$ อัตราการไหลของอากาศ , kg/hr

$C_{pm} =$ ความจุความร้อนจำเพาะของอากาศร้อนเฉลี่ย , kJ/kg.K

$\Delta T =$ ค่าอุณหภูมิแตกต่างเมื่อเทียบกับอุณหภูมิอ้างอิง , K

ภาคผนวก ซ

ตารางและรูปแสดงอัตราการเปลี่ยนแปลงความชื้นข้าวโพดเทียบกับเวลา

ตารางที่ ข.1 ผลการวิเคราะห์อัตราการเปลี่ยนแปลงของข้าวโพดกับเวลา ที่ความชื้นของข้าวโพดต่างๆ
(ความชื้นของกราฟแสดงค่าความชื้นของข้าวโพดกับเวลา รูปที่ 6.1)

ความเร็วอากาศร้อน			
2.50 เมตรต่อวินาที		2.75 เมตรต่อวินาที	
ความชื้นข้าวโพด ร้อยละ(น้ำหนักเปียก)	อัตราการเปลี่ยนแปลง ข้าวโพดกับเวลา	ความชื้นข้าวโพด ร้อยละ(น้ำหนักเปียก)	อัตราการเปลี่ยนแปลง ข้าวโพดกับเวลา
41.00	0.20	40.78	0.03
40.65	0.15	40.58	0.18
40.35	0.15	40.08	0.33
39.93	0.28	39.53	0.23
39.28	0.38	38.78	0.52
38.45	0.45	37.75	0.50
37.63	0.38	36.75	0.50
36.68	0.58	35.63	0.63
35.63	0.48	34.40	0.60
34.65	0.50	33.28	0.53
33.58	0.58	32.23	0.53
32.50	0.50	31.10	0.60
31.40	0.60	29.80	0.70
30.28	0.53	28.63	0.48
29.10	0.65	27.45	0.70
27.93	0.53	26.18	0.58
26.70	0.62	24.93	0.78
25.35	0.65	23.38	0.50
24.10	0.60	22.00	0.53
22.98	0.53	20.98	0.53
21.98	0.48	20.10	0.35
20.88	0.63	19.25	0.50
19.93	0.33	18.50	0.25
19.30	0.30	18.00	0.25
18.80	0.20	17.53	0.23
18.20	0.40	17.20	0.10
17.50	0.30	16.95	0.15
16.98	0.23	16.78	0.03
16.63	0.13	16.70	0.05
16.38	0.13	16.60	0.05

ตารางที่ ข.2 ผลการวิเคราะห์อัตราการเปลี่ยนแปลงของข้าวโพดกับเวลา ที่ความชื้นของข้าวโพดต่างๆ

(ความชื้นของกราฟแสดงค่าความชื้นของข้าวโพดกับเวลา รูปที่ 6.1)

ความเร็วอากาศร้อน			
3.00 เมตรต่อวินาที		3.25 เมตรต่อวินาที	
ความชื้นข้าวโพด ร้อยละ(น้ำหนักเปียก)	อัตราการเปลี่ยนแปลง ข้าวโพดกับเวลา	ความชื้นข้าวโพด ร้อยละ(น้ำหนักเปียก)	อัตราการเปลี่ยนแปลง ข้าวโพดกับเวลา
40.75	0.00	40.23	0.03
40.38	0.38	39.90	0.30
39.63	0.38	39.10	0.50
38.83	0.43	38.05	0.55
37.85	0.55	36.88	0.63
36.75	0.55	35.38	0.82
35.60	0.60	33.75	0.75
34.38	0.63	32.15	0.85
33.18	0.58	30.65	0.65
31.93	0.68	29.25	0.75
30.63	0.63	27.88	0.63
29.35	0.65	26.53	0.73
28.00	0.70	25.15	0.65
26.78	0.53	24.00	0.58
25.53	0.73	22.88	0.63
24.15	0.65	21.75	0.50
22.75	0.75	20.75	0.50
21.38	0.63	19.75	0.50
20.25	0.50	18.85	0.40
19.38	0.38	18.10	0.35
18.80	0.20	17.63	0.13
18.35	0.25	17.25	0.25
17.85	0.25	16.88	0.13
17.43	0.18	16.60	0.15
17.13	0.13	16.30	0.15
16.85	0.15	16.03	0.13
16.58	0.13	15.83	0.08
16.35	0.10	15.70	0.05
16.18	0.08	15.60	0.05
16.00	0.10	15.53	0.03

ตารางที่ ๓.3 ผลการวิเคราะห์อัตราการเปลี่ยนแปลงของข้าวโพดกับเวลา ที่ความชื้นของข้าวโพดต่างๆ
(ความชื้นของกราฟแสดงค่าความชื้นของข้าวโพดกับเวลา รูปที่ 6.2)

ความเร็วอากาศร้อน			
2.50 เมตรต่อวินาที		2.75 เมตรต่อวินาที	
ความชื้นข้าวโพด ร้อยละ(น้ำหนักเปียก)	อัตราการเปลี่ยนแปลง ข้าวโพดกับเวลา	ความชื้นข้าวโพด ร้อยละ(น้ำหนักเปียก)	อัตราการเปลี่ยนแปลง ข้าวโพดกับเวลา
40.03	0.23	39.98	0.28
39.60	0.20	39.45	0.25
39.10	0.30	38.75	0.45
38.50	0.30	37.90	0.40
37.80	0.40	37.00	0.50
36.95	0.45	35.90	0.60
36.00	0.50	34.70	0.60
34.88	0.63	33.38	0.73
33.50	0.75	31.95	0.70
31.98	0.78	30.45	0.80
30.20	1.00	28.93	0.73
28.73	0.48	27.48	0.73
27.50	0.75	26.00	0.75
26.13	0.63	24.63	0.63
24.88	0.63	23.38	0.63
23.63	0.63	22.13	0.63
22.38	0.63	20.93	0.56
21.25	0.50	19.80	0.55
20.25	0.50	18.88	0.38
19.38	0.38	18.13	0.38
18.63	0.38	17.50	0.25
18.00	0.25	17.00	0.25
17.50	0.25	16.58	0.18
17.03	0.23	16.25	0.15
16.73	0.08	15.95	0.15
16.50	0.15	15.70	0.10
16.23	0.13	15.45	0.15
15.95	0.15	15.25	0.05
15.78	0.03	15.15	0.05
15.68	0.08	15.05	0.05

ตารางที่ ๕.4 ผลการวิเคราะห์อัตราการเปลี่ยนแปลงของข้าวโพดกับเวลา ที่ความชื้นของข้าวโพดต่างๆ
(ความชื้นของกราฟแสดงค่าความชื้นของข้าวโพดกับเวลา รูปที่ 6.2)

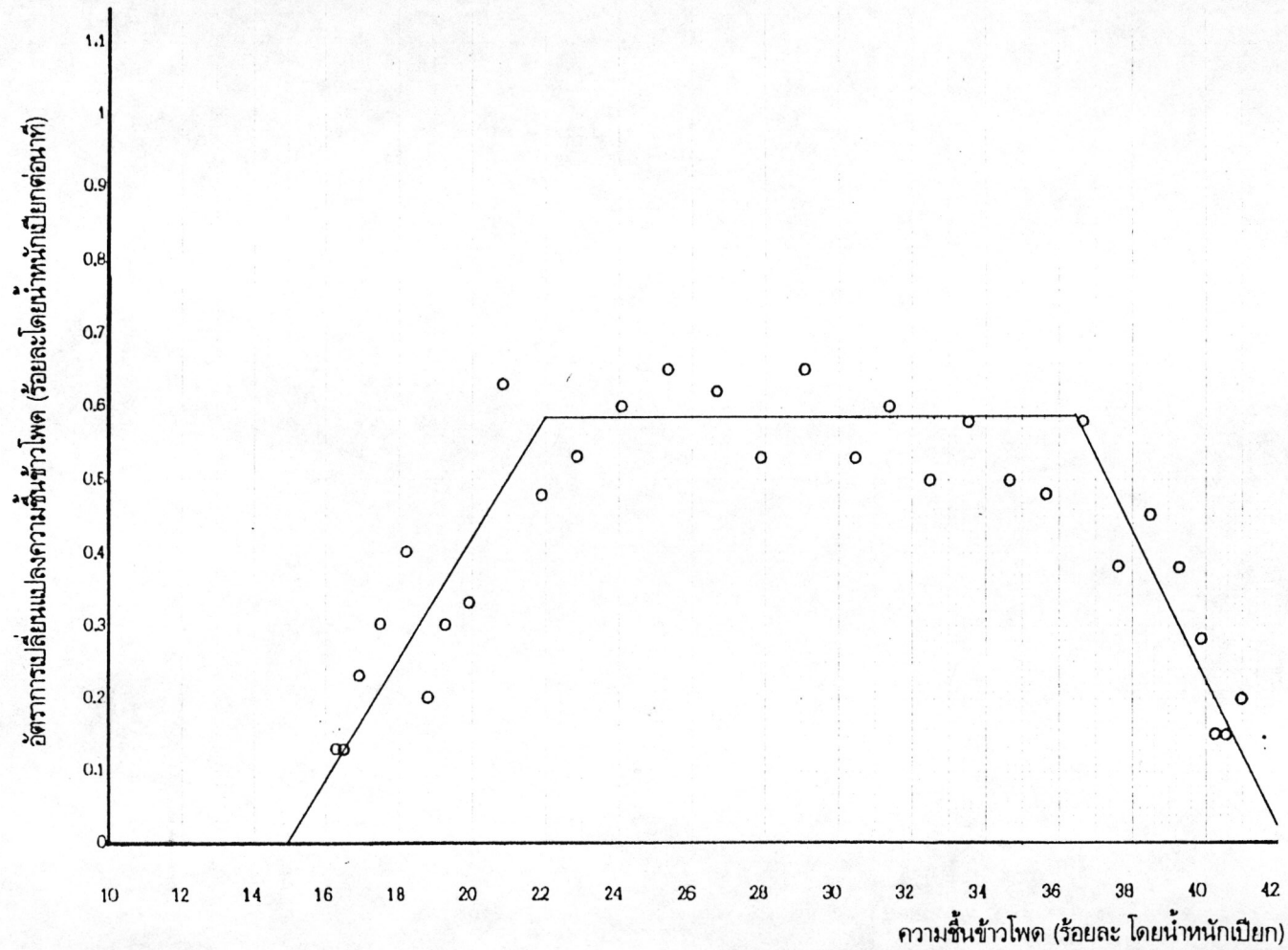
ความเร็วอากาศร้อน			
3.00 เมตรต่อวินาที		3.25 เมตรต่อวินาที	
ความชื้นข้าวโพด ร้อยละ(น้ำหนักเปียก)	อัตราการเปลี่ยนแปลง ข้าวโพดกับเวลา	ความชื้นข้าวโพด ร้อยละ(น้ำหนักเปียก)	อัตราการเปลี่ยนแปลง ข้าวโพดกับเวลา
39.65	0.35	39.63	0.38
38.85	0.45	38.68	0.58
37.95	0.45	37.40	0.70
36.88	0.63	35.75	0.95
35.63	0.63	33.53	1.11
34.25	0.75	31.50	0.75
32.75	0.75	29.73	0.89
31.25	0.75	27.78	0.93
29.63	0.81	26.28	0.68
27.93	0.82	24.65	0.85
26.30	0.80	23.15	0.65
24.80	0.70	21.83	0.68
23.43	0.68	20.58	0.58
22.15	0.60	19.43	0.58
21.00	0.55	18.43	0.43
19.85	0.60	17.63	0.38
18.78	0.48	16.98	0.23
18.00	0.30	16.45	0.25
17.35	0.35	15.98	0.23
16.75	0.25	15.50	0.25
16.25	0.25	15.13	0.13
15.83	0.18	14.53	0.18
15.45	0.20	14.30	0.13
15.05	0.20	14.10	0.10
14.78	0.08	13.93	0.10
14.58	0.13	13.83	0.08
14.35	0.10	13.78	0.03
14.18	0.08	13.75	0.03
14.05	0.05	13.73	0.00
14.00	0.00	15.53	0.03

ตารางที่ ข.5 ผลการวิเคราะห์อัตราการเปลี่ยนแปลงของข้าวโพดกับเวลา ที่ความชื้นของข้าวโพดต่างๆ
(ความชื้นของกราฟแสดงค่าความชื้นของข้าวโพดกับเวลา รูปที่ 6.3)

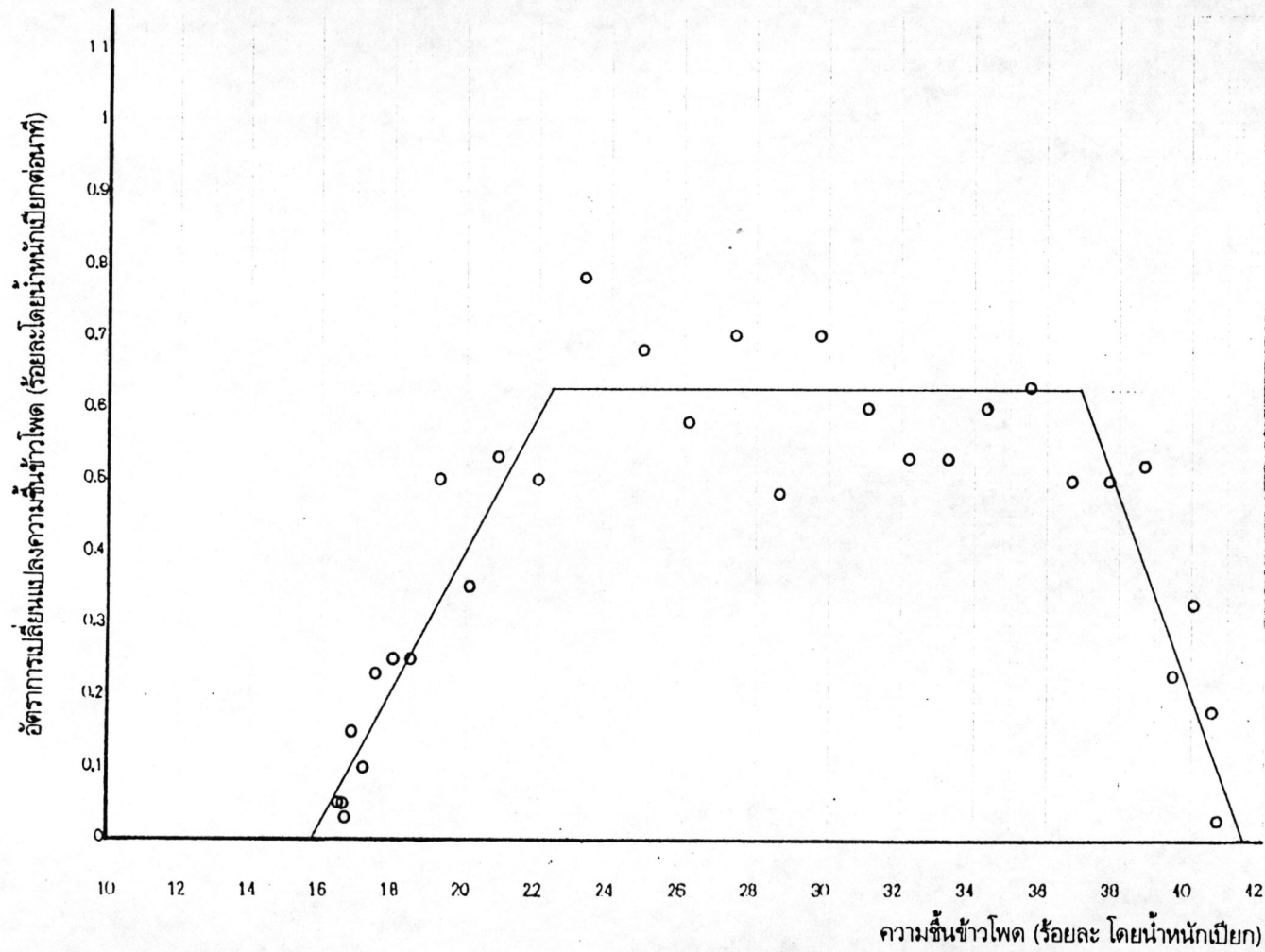
ความเร็วอากาศร้อน			
2.50 เมตรต่อวินาที		2.75 เมตรต่อวินาที	
ความชื้นข้าวโพด ร้อยละ(น้ำหนักเปียก)	อัตราการเปลี่ยนแปลง ข้าวโพดกับเวลา	ความชื้นข้าวโพด ร้อยละ(น้ำหนักเปียก)	อัตราการเปลี่ยนแปลง ข้าวโพดกับเวลา
40.38	0.23	40.15	0.25
39.88	0.28	39.58	0.33
39.15	0.45	38.75	0.50
38.23	0.48	37.63	0.63
37.10	0.65	36.25	0.75
35.60	0.85	34.50	1.00
33.78	0.98	32.50	1.00
31.78	1.03	30.25	1.13
29.73	1.03	27.90	1.10
27.73	0.98	25.78	1.03
25.78	0.98	23.88	0.88
24.03	0.78	22.23	0.78
22.48	0.78	20.73	0.73
20.98	0.73	19.43	0.58
19.63	0.63	18.43	0.43
18.50	0.50	17.50	0.50
17.63	0.38	16.63	0.38
16.93	0.33	15.95	0.30
16.38	0.23	15.45	0.20
15.93	0.23	15.03	0.23
15.53	0.18	14.65	0.15
15.23	0.13	14.38	0.13
14.95	0.15	14.13	0.13
14.73	0.08	13.90	0.10
14.58	0.08	13.78	0.03
14.45	0.05	13.75	0.00
14.33	0.08	13.73	0.03
14.23	0.03	13.68	0.03
14.15	0.05	13.63	0.03
14.05	0.05	13.55	0.05

ตารางที่ ข.6 ผลการวิเคราะห์อัตราการเปลี่ยนแปลงของข้าวโพดกับเวลา ที่ความชื้นของข้าวโพดต่างๆ
(ความชื้นของกราฟแสดงค่าความชื้นของข้าวโพดกับเวลา รูปที่ 6.6)

ความเร็วอากาศร้อน			
3.00 เมตรต่อวินาที		3.25 เมตรต่อวินาที	
ความชื้นข้าวโพด ร้อยละ(น้ำหนักเปียก)	อัตราการเปลี่ยนแปลง ข้าวโพดกับเวลา	ความชื้นข้าวโพด ร้อยละ(น้ำหนักเปียก)	อัตราการเปลี่ยนแปลง ข้าวโพดกับเวลา
39.85	0.15	39.80	0.38
39.25	0.45	39.18	0.58
38.25	0.55	38.13	0.70
36.98	0.73	36.63	0.95
35.33	0.93	34.75	1.11
33.20	1.20	32.43	0.75
30.80	1.20	29.45	0.89
28.18	1.31	26.15	0.93
25.63	1.13	23.38	0.68
23.50	1.00	21.33	0.85
21.55	0.95	19.60	0.65
19.80	0.80	18.20	0.68
18.38	0.63	17.10	0.58
17.20	0.55	16.15	0.58
16.20	0.45	15.25	0.43
15.38	0.38	14.55	0.38
14.65	0.35	14.03	0.23
14.05	0.25	13.53	0.25
13.65	0.15	13.08	0.23
13.35	0.15	12.73	0.25
13.00	0.20	12.45	0.13
12.70	0.10	12.20	0.18
12.50	0.10	12.00	0.13
12.40	0.00	11.80	0.10
12.33	0.08	11.78	0.10
12.23	0.03	11.74	0.08
12.18	0.03	11.73	0.03
12.13	0.03	11.72	0.03
12.10	0.00	11.68	0.00
12.05	0.05	11.63	0.03



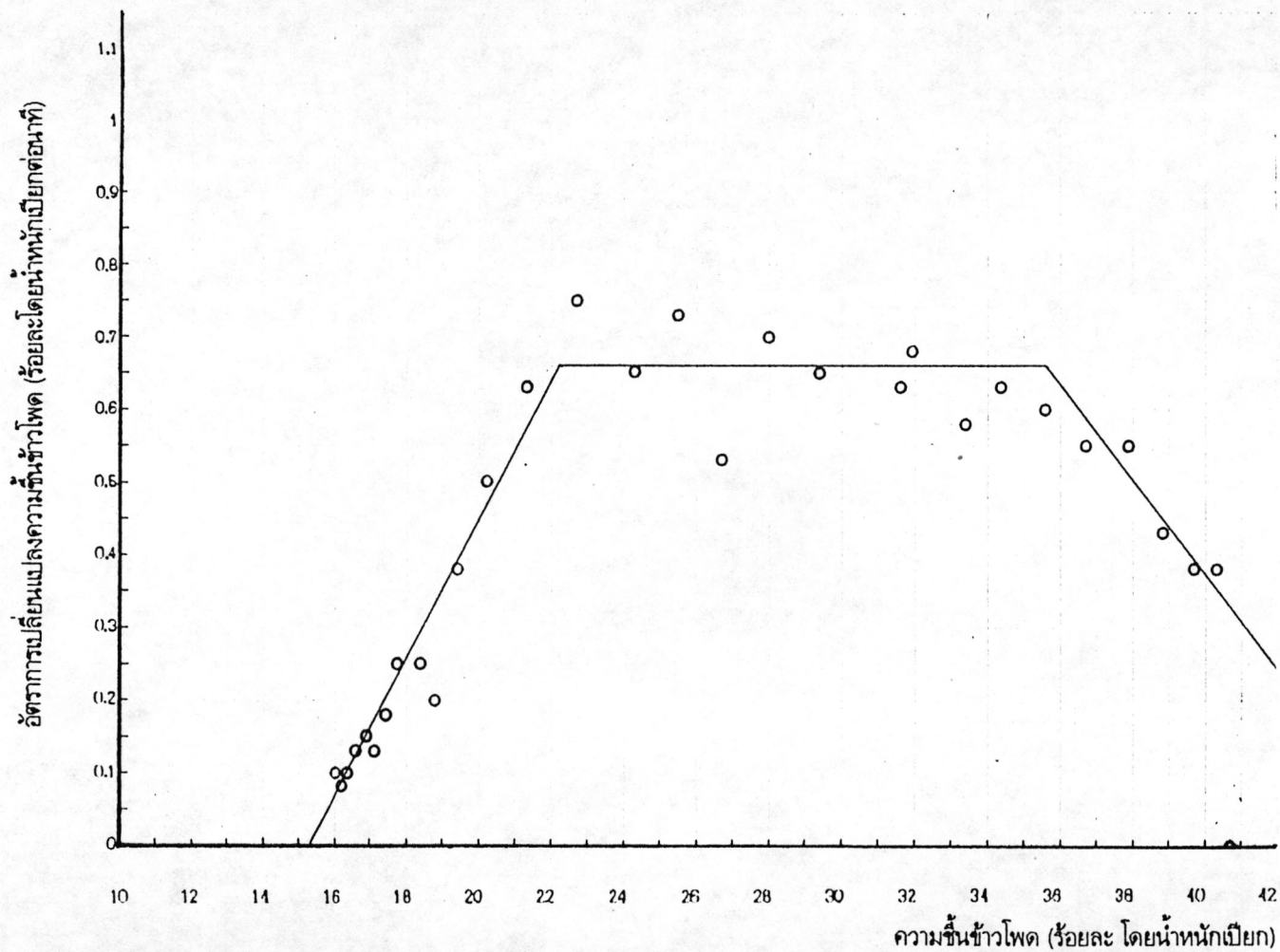
ช.1 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการเปลี่ยนแปลงความชื้นข้าวโพดกับเวลา
 ที่อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60 องศาเซลเซียส
 ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 2.50 เมตรต่อวินาที



ช.2 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการเปลี่ยนแปลงความขึ้นช้าอากาศกับเวลา

ที่อุณหภูมิกาศร่อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60 องศาเซลเซียส

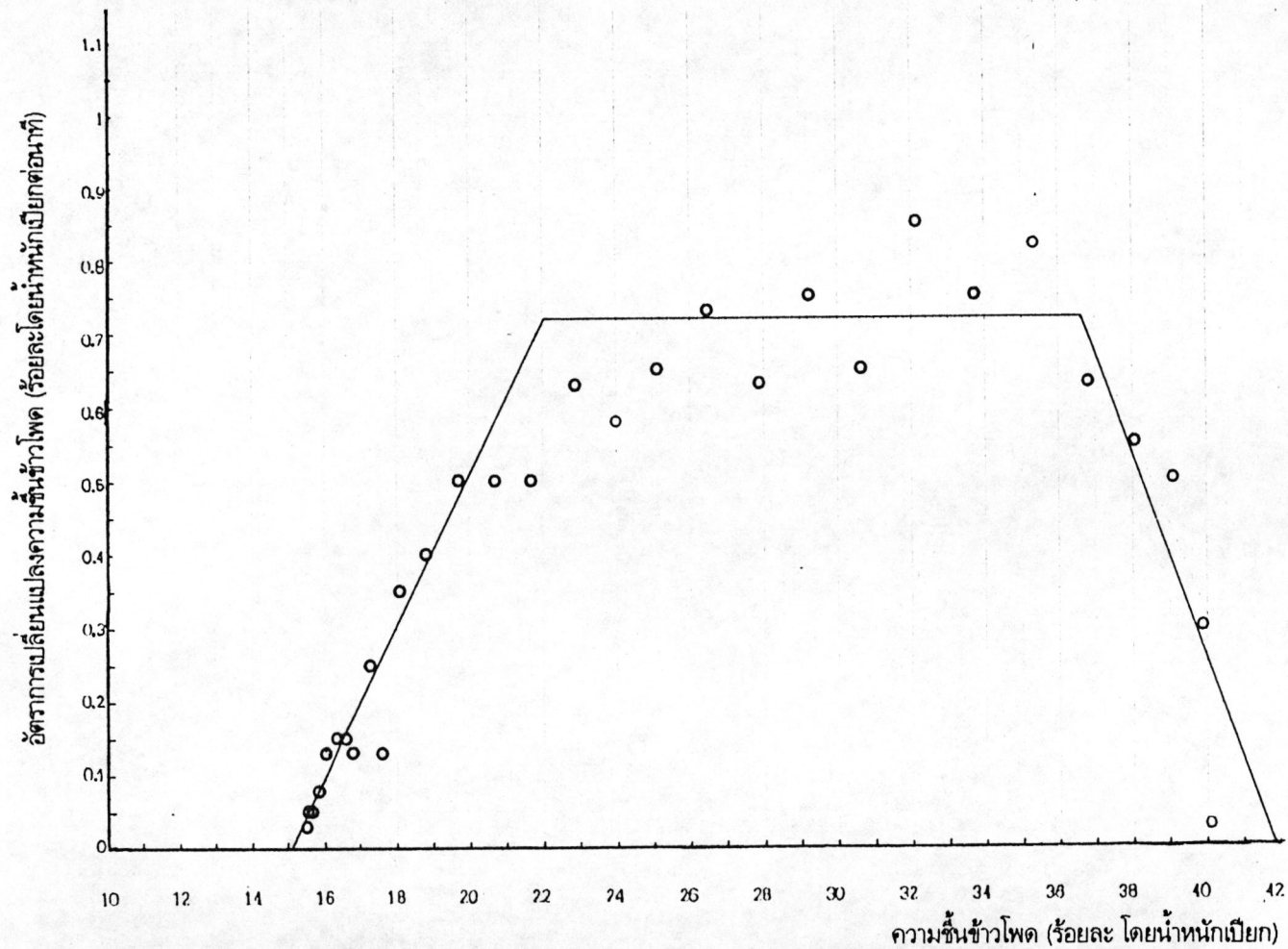
ความเร็วอากาศร่อนเข้าเครื่องอบแห้ง 2.75 เมตรต่อวินาที



ช.3 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการเปลี่ยนแปลงความชื้นข้าวโพดกับเวลา

ที่อุณหภูมิกาศร่อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60 องศาเซลเซียส

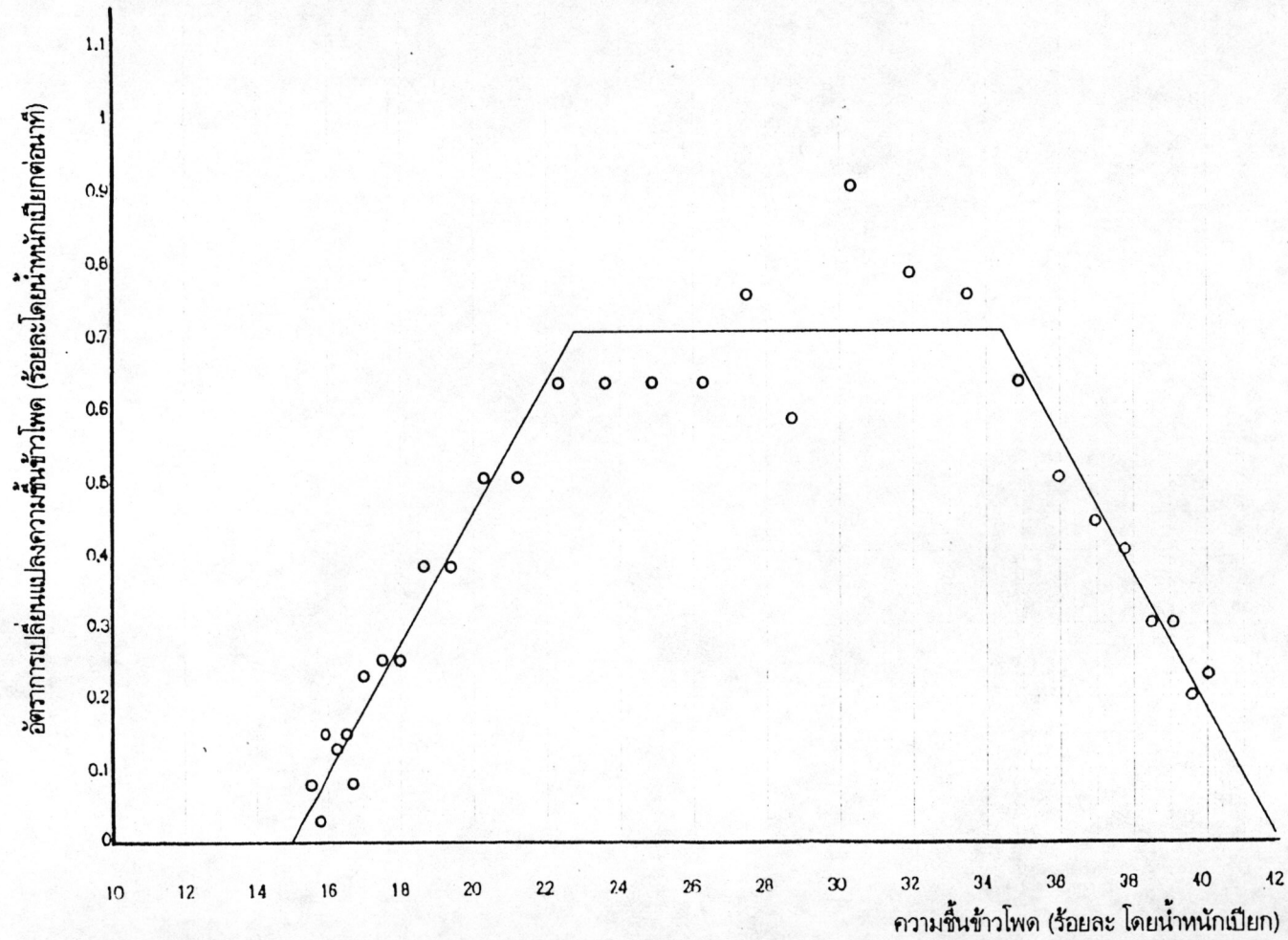
ความเร็วอากาศร่อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.00 เมตรต่อวินาที



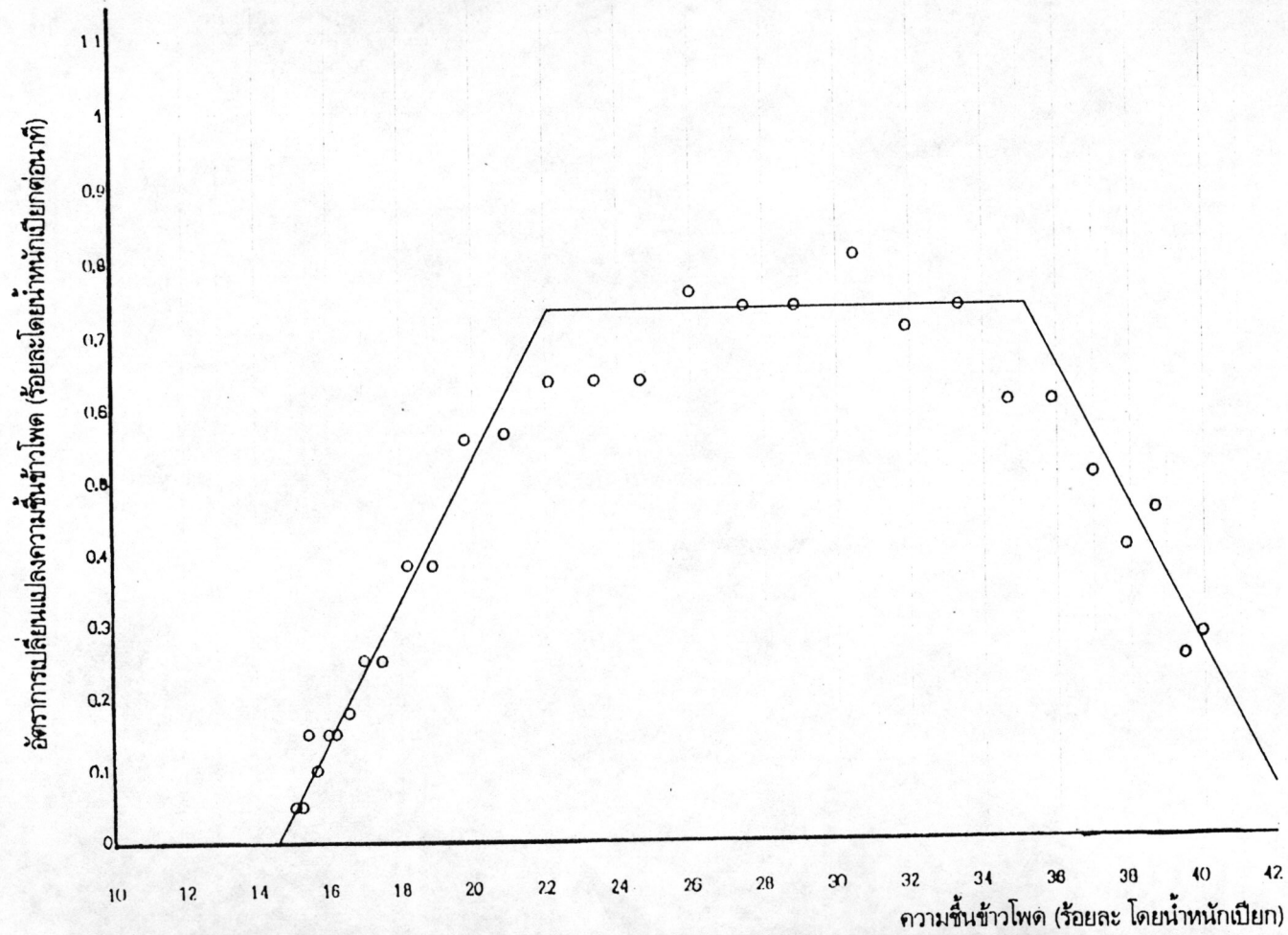
ช.4 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการเปลี่ยนแปลงความชื้นข้าวโพดกับเวลา

ที่อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 60 องศาเซลเซียส

ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.25 เมตรต่อวินาที



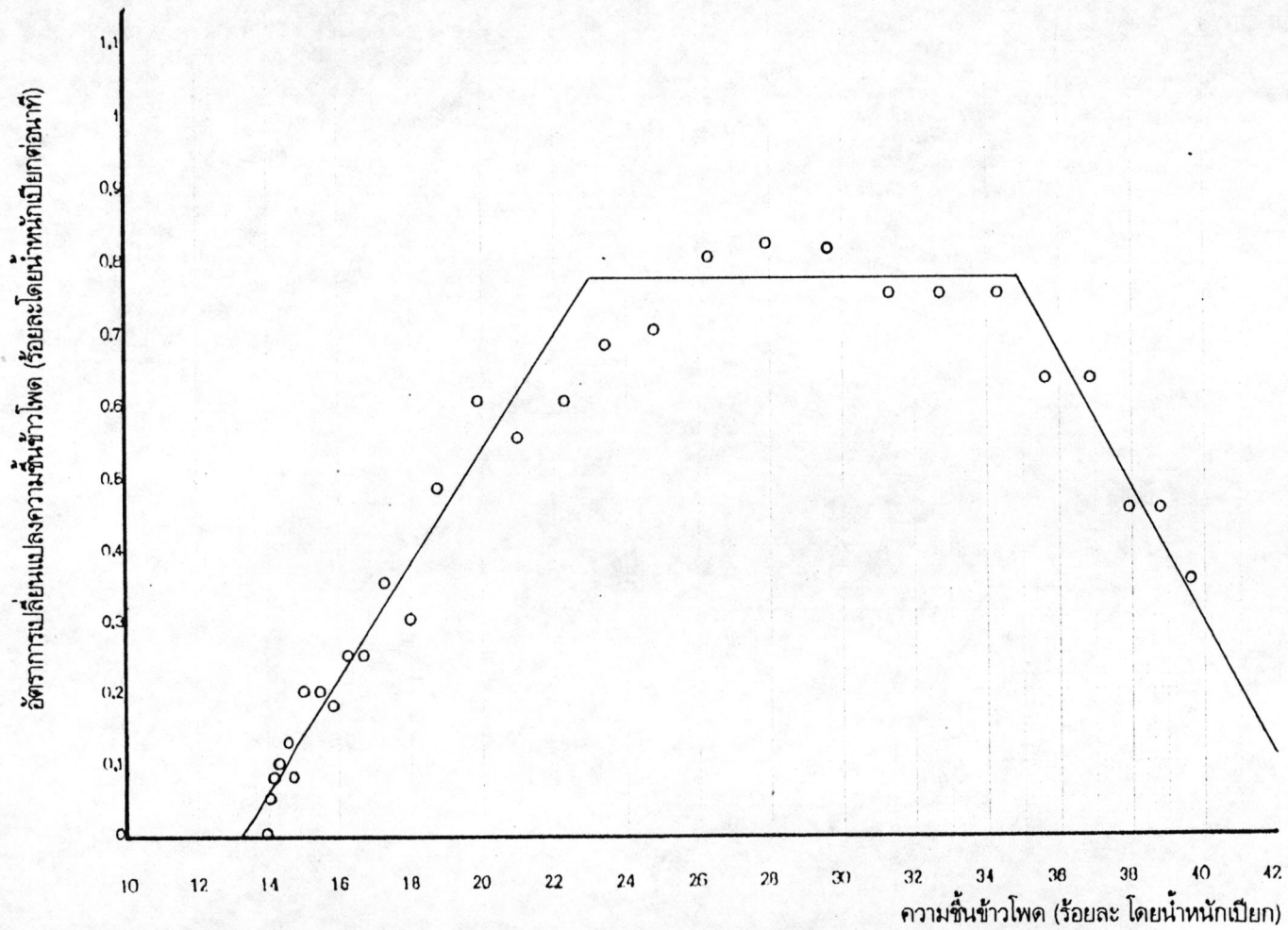
ข.5 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการเปลี่ยนแปลงความชื้นข้าวโพดกับเวลา
 ที่อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 70 องศาเซลเซียส
 ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 2.50 เมตรต่อวินาที



ช.6 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการเปลี่ยนแปลงความชื้นข้าวโพดกับเวลา

ที่อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 70 องศาเซลเซียส

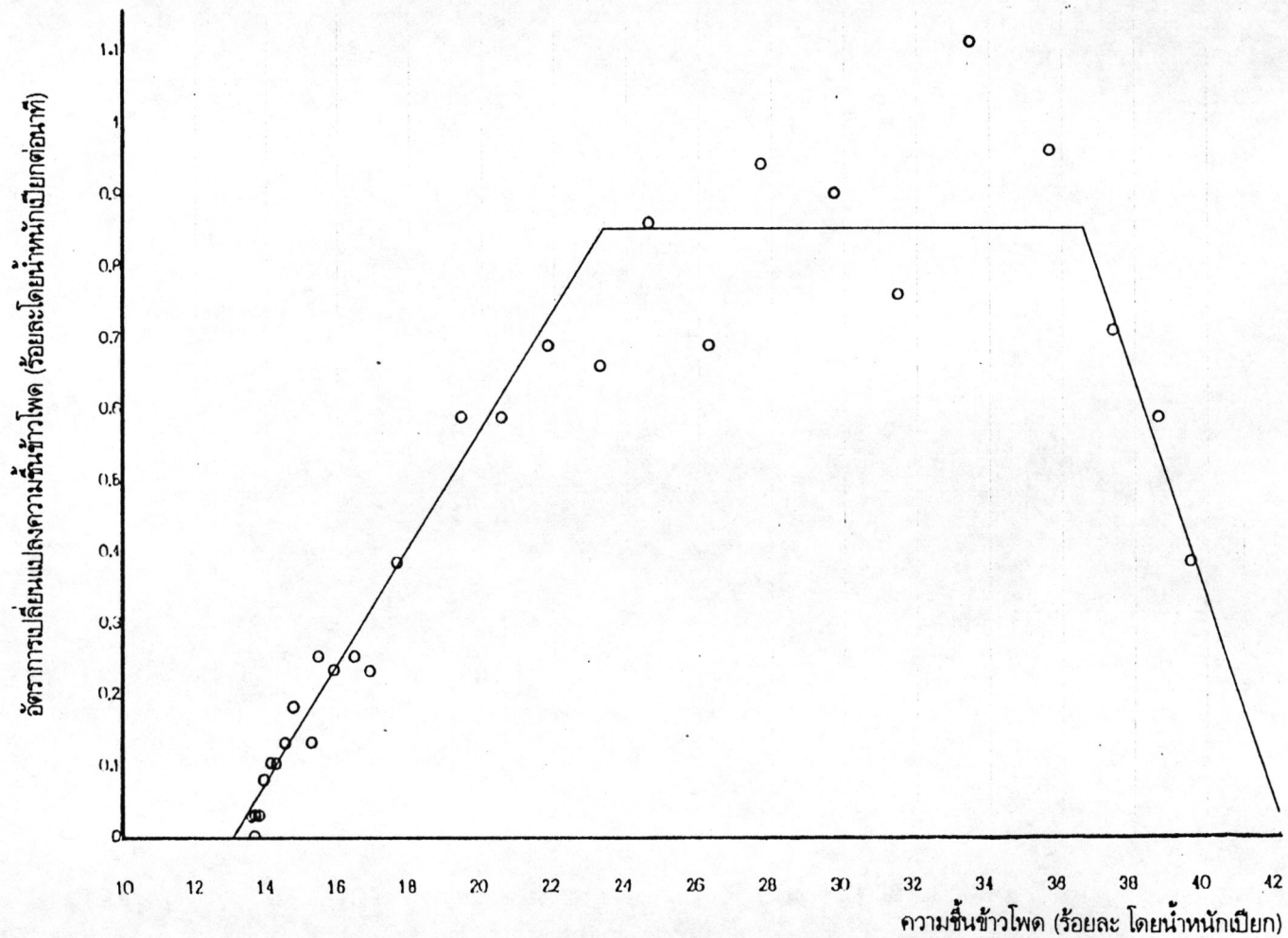
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 2.75 เมตรต่อวินาที



ช.7 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิอากาศกับเวลา

ที่อุณหภูมิกาศร่อนเข้าเครื่องอบแห้ง 70 องศาเซลเซียส

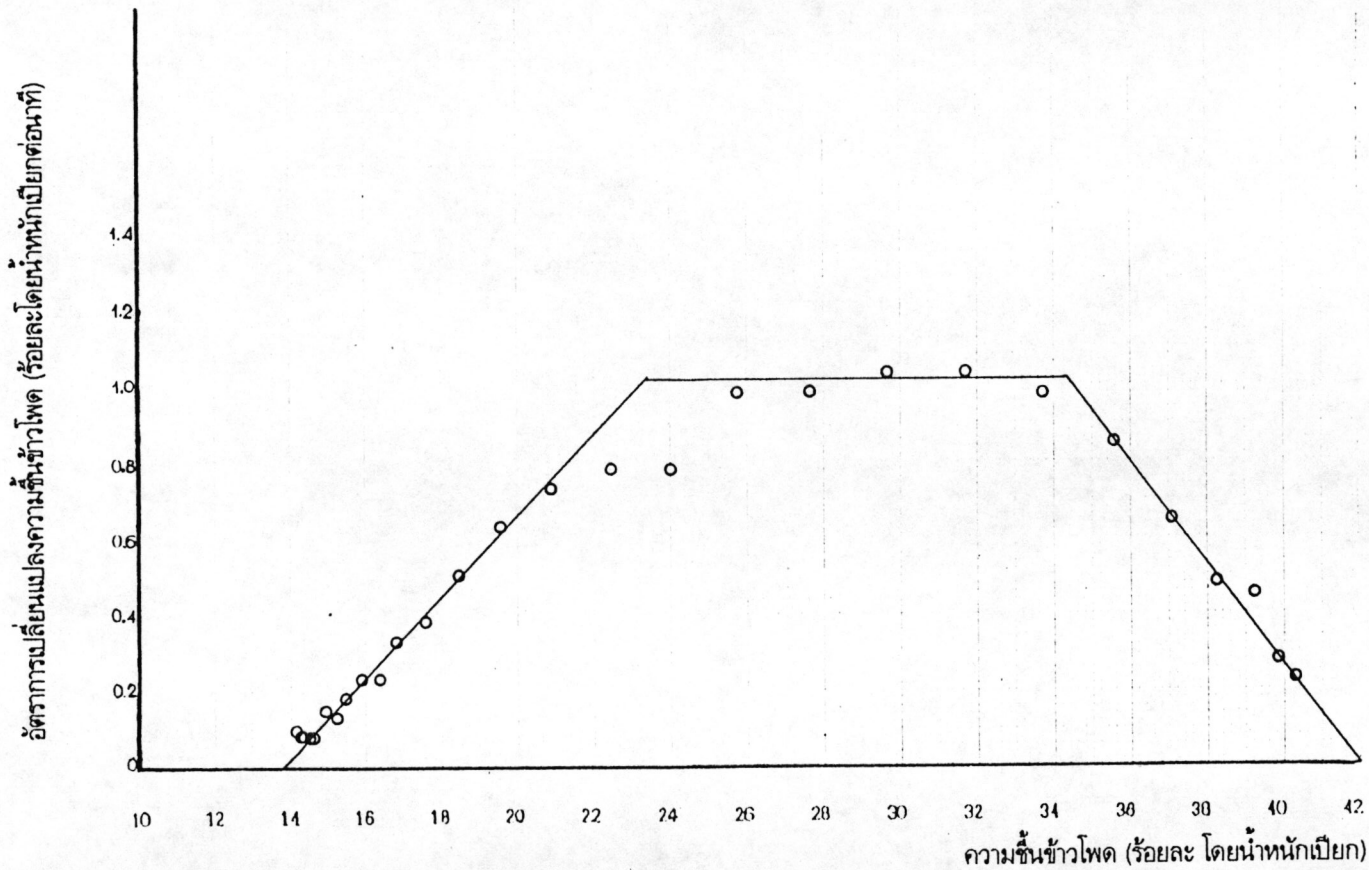
ความเร็วอากาศร่อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.00 เมตรต่อวินาที



ช.8 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการเปลี่ยนแปลงความชื้นข้าวโพดกับเวลา

ที่อุณหภูมิกาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 70 องศาเซลเซียส

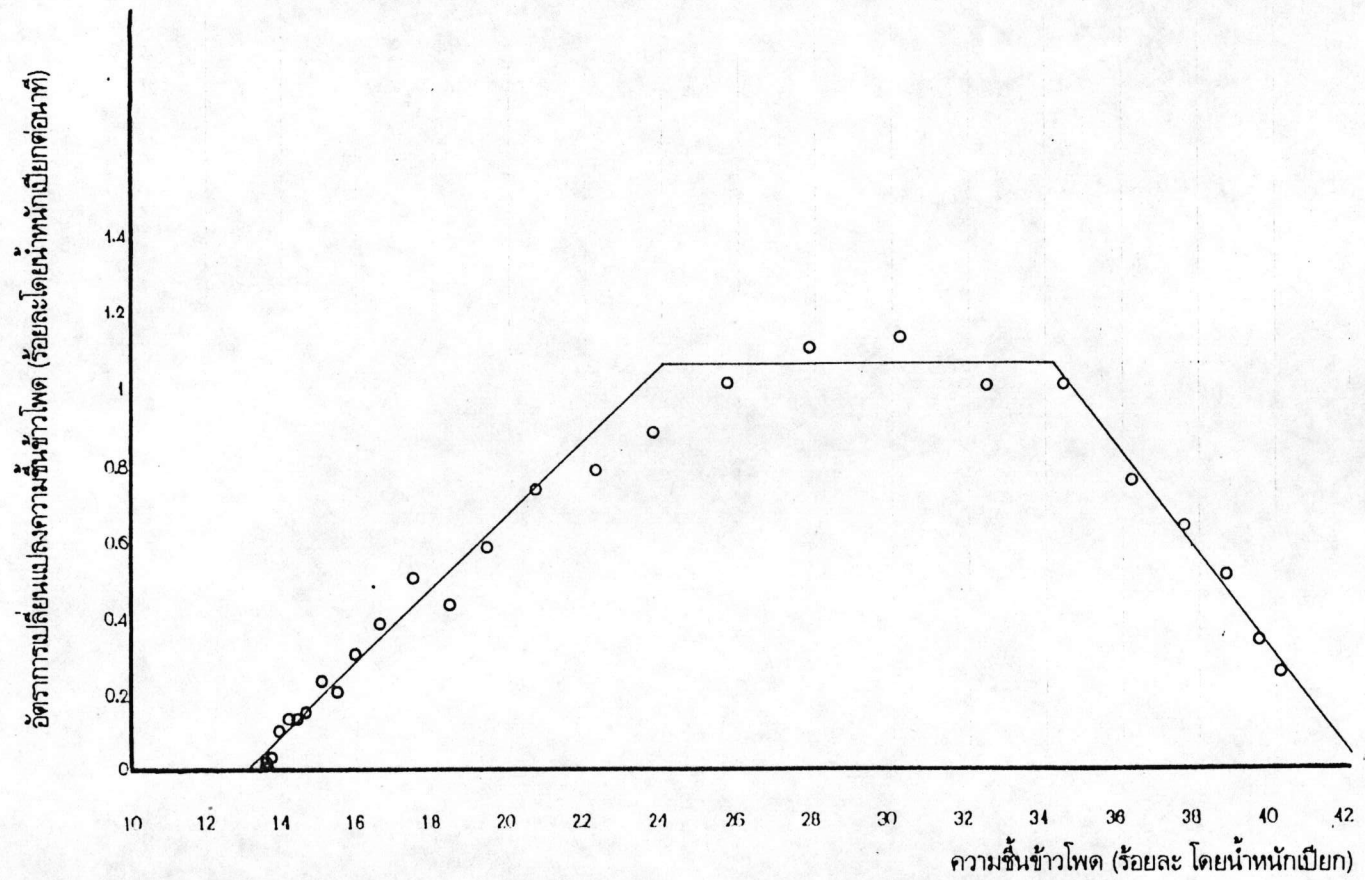
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.25 เมตรต่อวินาที



ช.9 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการเปลี่ยนแปลงความชื้นข้าวโพดกับเวลา

ที่อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 80 องศาเซลเซียส

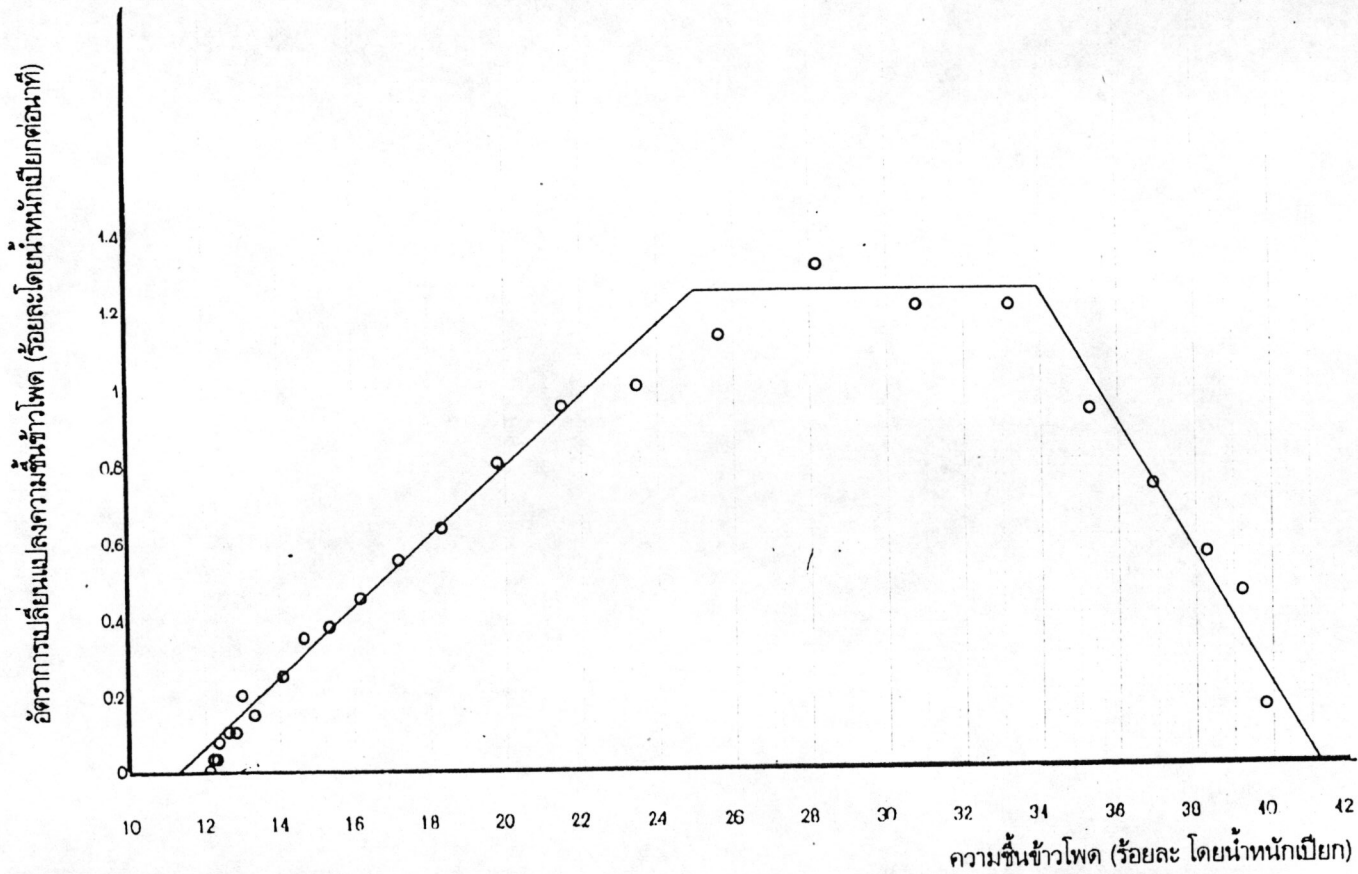
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 2.50 เมตรต่อวินาที



ช.10 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการเปลี่ยนแปลงความชื้นข้าวโพดกับเวลา

ที่อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 80 องศาเซลเซียส

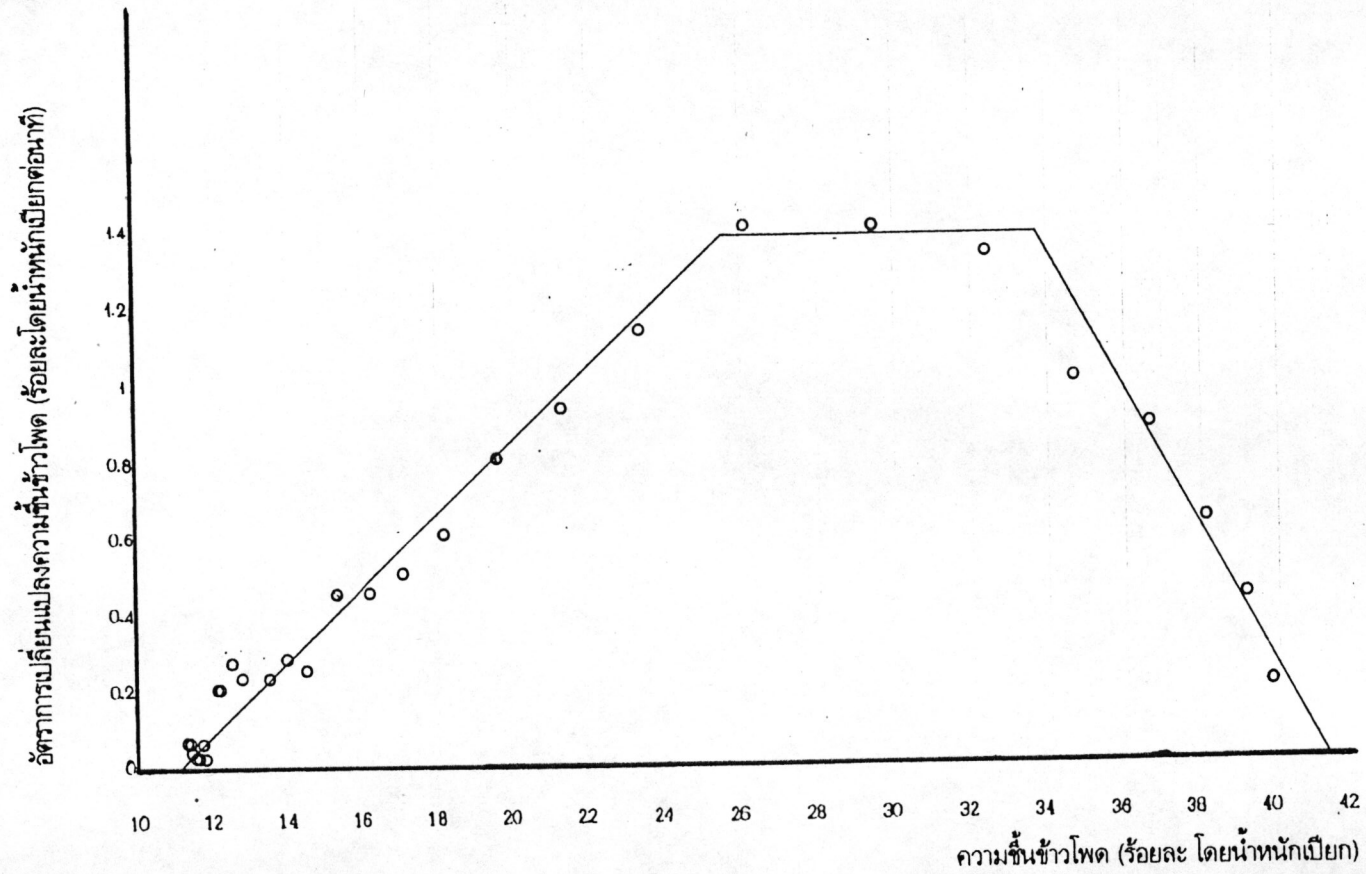
ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 2.75 เมตรต่อวินาที



ช.11 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการเปลี่ยนแปลงความชื้นข้าวโพดกับเวลา

ที่อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 80 องศาเซลเซียส

ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.00 เมตรต่อวินาที



ช.12 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการเปลี่ยนแปลงความชื้นอากาศกับเวลา

ที่อุณหภูมิอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 80 องศาเซลเซียส

ความเร็วอากาศร้อนเข้าเครื่องอบแห้ง 3.25 เมตรต่อวินาที



5167

292

ประวัติผู้เขียน

นายเกษม มรรคไพบูลย์ เกิดวันที่ 31 กรกฎาคม 2510 ที่อำเภอเมือง จ.ชลบุรี จบการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย จาก โรงเรียนชลราษฎรอำรุง จ.ชลบุรี ได้รับการคัดเลือกเข้าฝึกอบรมผู้นำเยาวชนภาคตะวันออก เมื่อปีการศึกษา 2527 ได้รับปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล จากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อปีการศึกษา 2532