

ผลการวิจัย

1. ข้าวโพดพันธุ์สุวรรณ 1

ตัวอย่างข้าวโพดพันธุ์สุวรรณ 1 ที่ใช้ในการทดลองนี้ มีแอฟฟลาทอกซินชนิด B₁ อยู่ 58.82 ppb และมีชนิด B₂ อยู่ 3.91 ppb แล้วตามธรรมชาติ ครั้นเมื่อใส่สปอร์ของเชื้อรา Aspergillus flavus ลงไปในข้าวโพดพันธุ์สุวรรณ 1 เพื่อเริ่มการทดลอง ปรากฏว่ามีแอฟฟลาทอกซินชนิด B₁ ในตอนเริ่มต้นเป็น 444.62 ppb และชนิด B₂ เป็น 36.98 ppb ตามลำดับ หลังจากปรับความชื้นในเมล็ดข้าวโพดเป็น 3 ระดับ คือ รอยละ 14.5 18 และ 26 แล้วนำไปบ่ม (incubate) ไว้ที่อุณหภูมิ 30 35 และ 40 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 2 4 และ 8 วัน ตามลำดับแล้วปริมาณของแอฟฟลาทอกซินชนิด B₁ และ B₂ ที่ได้จากการวิเคราะห์ 2 ซ้ำเปลี่ยนแปลงไป ดังแสดงในตารางที่ 7 และ 8 ตามลำดับ

ตารางที่ 7 ปริมาณแอฟฟลาทอกซินชนิด B₁ เป็น ppb ที่ได้จากการบ่มเมล็ดข้าวโพด พันธุ์สุวรรณ 1 ไร่ที่อุณหภูมิ 30 35 และ 40 องศาเซลเซียส ระดับความชื้น ทาง ๗ กัณร้อยละ 14.5 18 และ 26 ภายในเวลา 2 4 และ 8 วัน ตามลำดับ

ความชื้น (%)	อุณหภูมิ (°C)	เวลาที่บ่ม (วัน)		
		2	4	8
14.5	30	1135.00	1431.82	1296.82
		1173.33	1393.68	1385.36
	35	1583.33	1290.91	1043.18
		1810.59	1431.58	1021.14
	40	1492.44	1467.85	1236.36
		1613.33	1298.18	1200.00
18	30	1633.33	1704.54	1341.82
		1605.33	1673.68	1456.91
	35	1384.37	1711.36	1287.27
		1347.06	1725.51	1209.76
	40	1220.00	1668.59	1190.91
		1466.67	1547.73	1106.67
26	30	766.67	721.13	720.00
		763.89	760.34	741.46
	35	711.11	709.09	698.18
		766.67	717.24	672.00
	40	432.00	1021.02	638.18
		430.59	1055.17	624.24

ตารางที่ 8 ปริมาณแอฟฟลาทอกซินชนิด B₂ เป็น ppb ที่ได้จากการบ่มเมล็ดข้าวโพด พันธุ์สุวรรณ 1 ใว้ที่อุณหภูมิ 30 35 และ 40 องศาเซลเซียส ระดับความชื้นต่าง ๆ กันร้อยละ 14.5 18 และ 26 ภายในเวลา 2 4 และ 8 วัน ตามลำดับ

ความชื้น (%)	อุณหภูมิ (°C)	เวลาที่บ่ม (วัน)		
		2	4	8
14.5	30	72.00	88.23	105.36
		83.85	94.15	95.09
	35	94.54	77.65	82.32
		134.75	108.00	90.57
	40	99.08	131.69	146.34
		99.18	78.30	65.45
18	30	147.27	121.76	166.83
		106.29	131.54	144.90
	35	98.18	142.94	122.93
		96.88	118.07	113.21
	40	84.49	134.89	128.05
		122.73	94.50	72.73
26	30	73.64	53.11	79.02
		61.36	33.88	52.08
	35	43.64	55.59	68.05
		67.50	36.70	37.64
	40	35.26	68.92	79.02
		36.99	55.90	42.54

ปริมาณเฉลี่ยของแอฟฟลาทอกซินชนิด B_1 เป็น ppb ที่ได้จากการบ่มเมล็ดข้าวโพดพันธุ์สุวรรณ 1 ไว้ที่ระดับความชื้นต่าง ๆ กันคือร้อยละ 14.5 18 และ 26 ภายในเวลา 2 4 และ 8 วัน ที่อุณหภูมิ 30 35 และ 40 องศาเซลเซียส ได้แสดงไว้ในตารางที่ 9 10 และ 11 ตามลำดับ

ตารางที่ 9 ปริมาณเฉลี่ยของแอฟฟลาทอกซินชนิด B_1 เป็น ppb ที่ได้จากการบ่มเมล็ดข้าวโพดพันธุ์สุวรรณ 1 ไว้ที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส ระดับความชื้นต่าง ๆ กันร้อยละ 14.5 18 และ 26 ภายในเวลา 2 4 และ 8 วัน ตามลำดับ

วัน ความ ชื้น (%)	2	4	8
14.5	1154.17	1412.75	1341.09
18	1619.33	1689.11	1399.36
26	765.28	740.73	730.73

จากตารางที่ 9 สรุปได้ว่า

1. ที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส ในระดับความชื้นของเมล็ดร้อยละ 14.5 ปริมาณของแอฟฟลาทอกซินจะเพิ่มขึ้นเป็น 1154.17 ppb ภายในเวลา 2 วัน และจะเพิ่มสูงสุดในวันที่ 4 เป็น 1412.75 ppb แต่จะลดลงเหลือเพียง 1341.09 ppb ในวันที่ 8
2. ที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส ในระดับความชื้นของเมล็ดร้อยละ 18 ปริมาณของแอฟฟลาทอกซินจะเพิ่มขึ้นเป็น 1619.33 ppb ภายในเวลา 2 วัน และจะเพิ่มสูงสุดในวันที่ 4 เป็น 1689.11 ppb แต่จะลดลงเหลือเพียง 1399.36 ppb ในวันที่ 8

3. ที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส ในระดับความชื้นของเมล็ดร้อยละ 26 ปริมาณของแอฟฟลาทอกซินจะเพิ่มขึ้นเป็น 765.28 ppb ภายในเวลา 2 วัน และจะลดลงในวันที่ 4 เป็น 740.73 ppb และลดลงอีกเป็น 730.73 ppb ในวันที่ 8

ตารางที่ 10 ปริมาณเฉลี่ยของแอฟฟลาทอกซินชนิด B₁ เป็น ppb ที่ได้จากการบ่มเมล็ดข้าวโพดพันธุ์สุวรรณ 1 ใว้ที่อุณหภูมิ 35 องศาเซลเซียส ระดับความชื้นต่าง ๆ กันคือร้อยละ 14.5 18 และ 26 ภายในเวลา 2 4 และ 8 วัน ตามลำดับ

วัน \ ความชื้น (%)	2	4	8
14.5	1696.96	1361.24	1032.16
18	1365.71	1718.43	1248.51
26	738.89	713.16	685.09

จากตารางที่ 10 สรุปได้ว่า

1. ที่อุณหภูมิ 35 องศาเซลเซียส ในระดับความชื้นของเมล็ดร้อยละ 14.5 ปริมาณของแอฟฟลาทอกซินจะเพิ่มขึ้นสูงสุดเป็น 1696.96 ppb ภายในเวลา 2 วัน และจะลดลงเหลือ 1361.24 ppb ในวันที่ 4 และจะลดลงอีกเหลือ 1032.16 ppb ในวันที่ 8
2. ที่อุณหภูมิ 35 องศาเซลเซียส ในระดับความชื้นของเมล็ดร้อยละ 18 ปริมาณของแอฟฟลาทอกซินจะเพิ่มขึ้นเป็น 1365.71 ppb ภายในเวลา 2 วัน และจะเพิ่มสูงสุดในวันที่ 4 เป็น 1718.43 ppb แต่จะลดลงเหลือเพียง 1248.51 ppb ในวันที่ 8

3. ที่อุณหภูมิต่ำ 35 องศาเซลเซียส ในระดับความชื้นของเมล็ดร้อยละ 26 ปริมาณของแอฟฟลาทอกซินจะเพิ่มขึ้นเป็น 738.89 ppb ภายในเวลา 2 วัน และจะลดลงเหลือ 713.16 ppb ในวันที่ 4 และลดลงอีกเหลือ 685.09 ppb ในวันที่ 8

ตารางที่ 11 ปริมาณเฉลี่ยของแอฟฟลาทอกซินชนิด B₁ เป็น ppb ที่ได้จากการบ่มเมล็ดข้าวโพดพันธุ์สุวรรณ 1 ไว้ที่อุณหภูมิต่ำ 40 องศาเซลเซียส ระดับความชื้นต่าง ๆ กันคือร้อยละ 14.5 18 และ 26 ภายในเวลา 2 4 และ 8 วัน ตามลำดับ

ความชื้น(%) \ วัน	2	4	8
14.5	1553.13	1383.01	1218.18
18	1343.33	1608.16	1148.79
26	431.29	1038.09	631.16

จากตารางที่ 11 สรุปได้ว่า

1. ที่อุณหภูมิต่ำ 40 องศาเซลเซียส ในระดับความชื้นของเมล็ดร้อยละ 14.5 ปริมาณของแอฟฟลาทอกซินจะเพิ่มขึ้นสูงสุดเป็น 1553.13 ppb ภายในเวลา 2 วัน และจะลดลงเหลือ 1383.01 ppb ในวันที่ 4 และจะลดลงอีกเหลือ 1218.18 ppb ในวันที่ 8
2. ที่อุณหภูมิต่ำ 40 องศาเซลเซียส ในระดับความชื้นของเมล็ดร้อยละ 18 ปริมาณของแอฟฟลาทอกซินจะเพิ่มขึ้นเป็น 1343.33 ppb ภายในเวลา 2 วัน และจะเพิ่มสูงสุดในวันที่ 4 เป็น 1608.16 ppb แต่จะลดลงเหลือเพียง 1148.79 ppb ในวันที่ 8

3. ที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส ในระดับความชื้นของเมล็ดร้อยละ 26 ปริมาณของแอฟฟลาทอกซินจะเป็น 431.29 ppb ภายในเวลา 2 วัน และจะเพิ่มสูงสุดในวันที่ 4 เป็น 1038.09 ppb แต่จะลดลงเหลือเพียง 631.16 ppb ในวันที่ 8

สรุปได้ว่า

1. ที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส ปริมาณของแอฟฟลาทอกซิน B_1 จะสูงสุดที่ความชื้น 18 เปอร์เซ็นต์ ก็มีปริมาณเท่ากับ 1689.11 ppb ในเวลา 4 วัน
2. ที่อุณหภูมิ 35 องศาเซลเซียส ปริมาณของแอฟฟลาทอกซิน B_1 จะสูงสุดที่ความชื้น 18 เปอร์เซ็นต์ ก็มีปริมาณเท่ากับ 1718.43 ppb ในเวลา 4 วัน
3. ที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส ปริมาณของแอฟฟลาทอกซิน B_1 จะสูงสุดที่ความชื้น 18 เปอร์เซ็นต์ ก็มีปริมาณเท่ากับ 1608.16 ppb ในเวลา 4 วัน
4. จะเห็นได้ว่า ที่อุณหภูมิ 35 องศาเซลเซียส ความชื้น 18 เปอร์เซ็นต์จะมีปริมาณแอฟฟลาทอกซิน B_1 สูงสุด ส่วนที่อุณหภูมิ 30 และ 40 องศาเซลเซียส จะมีปริมาณแอฟฟลาทอกซิน B_1 ในปริมาณที่รองลงมา

2. ข้าวโพดพันธุ์สุวรรณ 2

ตัวอย่างข้าวโพดพันธุ์สุวรรณ 2 ที่ใช้ในการทดลองนี้ มีแอฟฟลาทอกซินชนิด B_1 อยู่ 0.01 ppb และมีชนิด B_2 อยู่ 0.1 ppb แล้วตามธรรมชาติ ครั้นเมื่อใส่สปอร์ของเชื้อรา Aspergillus flavus ลงไปในข้าวโพดพันธุ์สุวรรณ 2 เมื่อเริ่มการทดลอง ปรากฏว่ามีแอฟฟลาทอกซินชนิด B_1 ในตอนเริ่มต้นเป็น 292.86 ppb และชนิด B_2 เป็น 33.45 ppb ตามลำดับ หลังจากปรับความชื้นในเมล็ดข้าวโพดเป็น 3 ระดับ คือ ร้อยละ 14.5 18 และ 26 แล้วนำไปบ่ม (incubate) ไว้ที่อุณหภูมิ 30 35 และ 40 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 2 4 และ 8 วัน ตามลำดับแล้ว ปริมาณของแอฟฟลาทอกซินชนิด B_1 และชนิด B_2 ที่ได้จากการวิเคราะห์ 2 ชั่วโมง เปลี่ยนแปลงไป ดังแสดงในตารางที่ 12 และ 13 ตามลำดับ

ตารางที่ 12 ปริมาณแอฟฟลาทอกซินชนิด B₁ เป็น ppb ที่ได้จากการบ่มเมล็ดข้าวโพดพันธุ์สุวรรณ 2 ไวที่อุณหภูมิ 30 35 และ 40 องศาเซลเซียส ระบายความชื้นต่าง ๆ กันร้อยละ 14.5 18 และ 26 ภายในเวลา 2 4 และ 8 วัน ตามลำดับ

ความชื้น (%)	อุณหภูมิ (°C)	เวลาที่บ่ม (วัน)		
		2	4	8
14.5	30	46.02	109.87	50.62
		47.01	120.45	51.27
	35	98.90	48.30	29.06
		98.03	48.81	19.20
	40	139.82	98.15	24.91
		156.18	109.83	25.09
18	30	124.09	186.39	68.00
		125.36	171.82	76.36
	35	78.46	221.02	200.62
		81.96	215.00	163.64
	40	59.64	184.72	144.15
		52.86	176.27	149.45
26	30	71.42	63.89	38.25
		70.71	68.18	41.45
	35	57.05	39.66	24.39
		50.86	48.88	28.36
	40	31.33	50.69	49.02
		33.86	55.42	47.13

ตารางที่ 13 ปริมาณแอฟฟลาทอกซินชนิด B₂ เป็น ppb ที่ได้จากการบ่มเมล็ดข้าวโพด พันธุ์สุวรรณ 2 ใว้ที่อุณหภูมิ 30 35 และ 40 องศาเซลเซียส ระดับความชื้นต่าง ๆ กันร้อยละ 14.5 18 และ 26 ภายในเวลา 2 4 และ 8 วัน ตามลำดับ

ความชื้น (%)	อุณหภูมิ (°C)	เวลาที่บ่ม (วัน)		
		2	4	8
14.5	30	1.25	7.19	3.86
		3.54	6.75	2.38
	35	7.62	2.25	1.80
		5.06	2.25	1.09
	40	5.40	3.70	1.12
		11.74	6.47	2.04
18	30	5.54	7.18	5.99
		5.74	9.46	4.35
	35	5.33	13.50	18.00
		2.87	11.49	13.58
	40	4.04	11.11	12.82
		3.71	7.50	10.87
26	30	2.28	4.79	2.91
		3.37	4.50	1.77
	35	3.37	1.87	2.17
		3.13	3.72	2.04
	40	2.02	2.22	3.94
		2.35	2.81	3.40

ปริมาณเฉลี่ยของแอฟฟลาทอกซินชนิด B_1 เป็น ppb ที่ได้จากการบ่มเมล็ดข้าวโพดพันธุ์สุวรรณ 2 ไว้ที่ระดับความชื้นต่าง ๆ กันคือร้อยละ 14.5 18 และ 26 ภายในเวลา 2 4 และ 8 วัน ที่อุณหภูมิ 30 35 และ 40 องศาเซลเซียส ได้แสดงไว้ในตารางที่ 14 15 และ 16 ตามลำดับ

ตารางที่ 14 ปริมาณเฉลี่ยของแอฟฟลาทอกซินชนิด B_1 เป็น ppb ที่ได้จากการบ่มเมล็ดข้าวโพดพันธุ์สุวรรณ 2 ไว้ที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส ระดับความชื้นต่าง ๆ กัน คือร้อยละ 14.5 18 และ 26 ภายในเวลา 2 4 และ 8 วัน ตามลำดับ

ความชื้น (%) \ วัน	2	4	8
14.5	46.51	115.16	50.94
18	124.72	179.10	72.18
26	71.06	66.03	39.85

จากตารางที่ 14 สรุปได้ว่า

1. ที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส ในระดับความชื้นของเมล็ดร้อยละ 14.5 ปริมาณของแอฟฟลาทอกซิน B_1 จะมี 46.51 ppb ในเวลา 2 วัน และสูงขึ้นในวันที่ 4 เป็น 115.16 ppb แต่จะลดลงเหลือเพียง 50.94 ppb ในวันที่ 8

2. ที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส ในระดับความชื้นของเมล็ดร้อยละ 18 ปริมาณของแอฟฟลาทอกซิน B_1 จะมี 124.72 ppb ในเวลา 2 วัน และจะเพิ่มสูงสุดในวันที่ 4 เป็น 179.10 ppb แต่จะลดลงเหลือเพียง 72.18 ppb ในวันที่ 8
3. ที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส ในระดับความชื้นของเมล็ดร้อยละ 26 ปริมาณของแอฟฟลาทอกซิน B_1 จะเท่ากับ 71.06, 66.03 และ 39.85 ppb ในเวลา 2, 4 และ 8 วัน ตามลำดับ ซึ่งจะลดลงตลอด

ตารางที่ 15 ปริมาณเฉลี่ยของแอฟฟลาทอกซินชนิด B_1 เป็น ppb ที่ได้จากการบ่มเมล็ดข้าวโพดพันธุ์สุวรรณ 2 ไว้ที่อุณหภูมิ 35 องศาเซลเซียส ระดับความชื้นต่าง ๆ กันคือ ร้อยละ 14.5 18 และ 26 ภายในเวลา 2 4 และ 8 วัน ตามลำดับ

ความชื้น(%) \ วัน	2	4	8
14.5	98.46	48.55	24.13
18	80.21	218.01	182.13
26	53.95	44.27	26.32

จากตารางที่ 15 สรุปได้ว่า

1. ที่อุณหภูมิ 35 องศาเซลเซียส ในระดับความชื้นของเมล็ดร้อยละ 14.5 ปริมาณของแอฟฟลาทอกซิน B_1 จะเท่ากับ 98.46 ppb ในเวลา 2 วัน จากนั้นจะลดลงเรื่อย ๆ พอครบ 4 วันจะลดลงเหลือ 48.55 ppb และลดลงเหลือ 24.13 ppb ในเวลา 8 วัน

2. ที่อุณหภูมิ 35 องศาเซลเซียส ในระดับความชื้นของเมล็ดร้อยละ 18 ปริมาณของแอฟฟลาทอกซิน B_1 จะเท่ากับ 80.21 ppb และสูงขึ้นในวันที่ 4 เป็น 218.01 ppb พอครบ 8 วันจะลดลงเหลือ 182.13 ppb
3. ที่อุณหภูมิ 35 องศาเซลเซียส ในระดับความชื้นของเมล็ดร้อยละ 26 ปริมาณของแอฟฟลาทอกซิน B_1 จะเท่ากับ 53.95, 44.27 และ 26.32 ppb ในวันที่ 2, 4 และ 8 ตามลำดับ ซึ่งลดลงตลอด

ตารางที่ 16 ปริมาณเฉลี่ยแอฟฟลาทอกซิน B_1 เป็น ppb ที่ได้จากการรมเมล็ดข้าวโพดพันธุ์สุวรรณ 2 ใว้ที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส ระดับความชื้นต่าง ๆ กันคือ ร้อยละ 14.5, 18 และ 28 ภายในเวลา 2, 4 และ 8 วัน ตามลำดับ

ความชื้น(%) \ วัน	2	4	8
14.5	148.00	103.99	25.00
18	56.16	180.49	146.80
26	32.59	53.05	48.07

จากตารางที่ 16 สรุปได้ว่า

1. ที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส ในระดับความชื้นของเมล็ดร้อยละ 14.5 ปริมาณของแอฟฟลาทอกซิน B_1 จะเท่ากับ 148.00 ppb ในวันที่ 2 และลดลงเหลือ 103.99 ppb ในวันที่ 4 และจะลดลงอีกเป็น 25.00 ppb ในวันที่ 8

2. ที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส ในระดับความชื้นของเมล็ดร้อยละ 18 ปริมาณของแอฟฟลาทอกซิน B_1 จะเท่ากับ 56.16 ppb ในเวลา 2 วัน และในวันที่ 4 จะเพิ่มขึ้นเป็น 180.49 ppb จากนั้นจะลดลงเหลือ 146.80 ppb ในวันที่ 8
3. ที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส ในระดับความชื้นของเมล็ดร้อยละ 26 ปริมาณของแอฟฟลาทอกซิน B_1 จะเท่ากับ 32.59 ppb ในวันที่ 2 และสูงขึ้นเป็น 53.05 ppb ในวันที่ 4 และในวันที่ 8 จะลดลงเหลือ 48.07 ppb

สรุปผลรวมสำหรับข้าวโพดพันธุ์สุวรรณ 2 ดังนี้

1. ที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส ปริมาณของแอฟฟลาทอกซิน B_1 จะสูงสุดที่ความชื้น 18 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีปริมาณเท่ากับ 179.10 ppb ในเวลา 4 วัน
2. ที่อุณหภูมิ 35 องศาเซลเซียส ปริมาณของแอฟฟลาทอกซิน B_1 จะสูงสุดที่ความชื้น 18 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีปริมาณเท่ากับ 218.01 ppb ในเวลา 4 วัน
3. ที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส ปริมาณของแอฟฟลาทอกซิน B_1 จะสูงสุดที่ความชื้น 18 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีปริมาณเท่ากับ 180.49 ppb ในเวลา 4 วัน
4. และจะเห็นได้ว่า ที่อุณหภูมิ 35 องศาเซลเซียส ความชื้น 18 เปอร์เซ็นต์จะมีปริมาณแอฟฟลาทอกซิน B_1 สูงสุด ส่วนที่อุณหภูมิ 30 และ 40 องศาเซลเซียส จะมีปริมาณแอฟฟลาทอกซิน B_1 ในปริมาณที่รองลงมา

ตารางที่ 17 ปริมาณเฉลี่ยของแอฟฟลาทอกซินชนิด B₂ เป็น ppb ที่ได้จากการบ่มเมล็ดข้าวโพด พันธุ์สุวรรณ 1 ไวที่อุณหภูมิตั้งที่ 30 องศาเซลเซียส ระดับความชื้นต่าง ๆ กันคือร้อยละ 14.5 18 และ 26 ภายในเวลา 2 4 และ 8 วัน ตามลำดับ

ความชื้น(%) \ วัน	2	4	8
14.5	77.72	91.19	100.22
18	126.78	126.65	155.86
26	67.50	43.49	65.55

ตารางที่ 18 ปริมาณเฉลี่ยของแอฟฟลาทอกซินชนิด B₂ เป็น ppb ที่ได้จากการบ่มเมล็ดข้าวโพด พันธุ์สุวรรณ 1 ไวที่อุณหภูมิตั้งที่ 35 องศาเซลเซียส ระดับความชื้นต่าง ๆ กันคือร้อยละ 14.5 18 และ 26 ภายในเวลา 2 4 และ 8 วัน ตามลำดับ

ความชื้น(%) \ วัน	2	4	8
14.5	114.64	92.82	86.44
18	97.53	130.50	118.07
26	55.57	46.14	52.84

ตารางที่ 19 ปริมาณเฉลี่ยของแอฟฟลาทอกซินชนิด B₂ เป็น ppb ที่ได้จากการบ่มเมล็ดข้าวโพดพันธุ์สุวรรณ 1 ไวที่อุณหภูมิตั้ง 40 องศาเซลเซียส ระดับความชื้นต่าง ๆ กันคือร้อยละ 14.5 18 และ 26 ภายในเวลา 2 4 และ 8 วัน ตามลำดับ

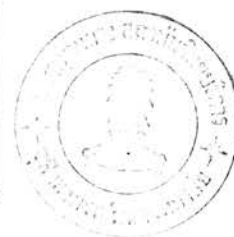
ความชื้น(%) \ วัน	2	4	8
14.5	99.13	104.99	105.89
18	103.61	114.69	100.39
26	36.12	62.41	60.78

ตารางที่ 20 ปริมาณเฉลี่ยของแอฟฟลาทอกซินชนิด B₂ เป็น ppb ที่ได้จากการบ่มเมล็ดข้าวโพดพันธุ์สุวรรณ 2 ไวที่อุณหภูมิตั้ง 30 องศาเซลเซียส ระดับความชื้นต่าง ๆ กันคือร้อยละ 14.5 18 และ 26 ภายในเวลา 2 4 และ 8 วัน ตามลำดับ

ความชื้น(%) \ วัน	2	4	8
14.5	2.39	6.97	3.12
18	5.64	8.32	5.17
26	2.82	4.64	2.34

ตารางที่ 21 ปริมาณเฉลี่ยของแอฟฟลาทอกซินชนิด B₂ เป็น ppb ที่ได้จากการบ่มเมล็ดข้าวโพดพันธุ์สุวรรณ 2 ไวที่อุณหภูมิ 35 องศาเซลเซียส ระดับความชื้นต่าง ๆ กันคือร้อยละ 14.5 18 และ 26 ภายในเวลา 2 4 และ 8 วัน ตามลำดับ

ความชื้น(%) \ วัน	2	4	8
14.5	6.34	2.25	1.44
18	4.10	12.49	15.79
26	3.25	2.79	2.10



ตารางที่ 22 ปริมาณเฉลี่ยของแอฟฟลาทอกซินชนิด B₂ เป็น ppb ที่ได้จากการบ่มเมล็ดข้าวโพดพันธุ์สุวรรณ 2 ไวที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส ระดับความชื้นต่าง ๆ กันคือร้อยละ 14.5 18 และ 26 ภายในเวลา 2 4 และ 8 วัน ตามลำดับ

ความชื้น(%) \ วัน	2	4	8
14.5	8.57	5.08	1.58
18	3.87	9.30	11.84
26	2.18	2.51	3.67

จากตารางที่ 17 ถึง 22 จะเห็นว่าปริมาณแอฟฟลาทอกซิน B_2 ที่เกิดขึ้นในข้าวโพดทั้ง 2 พันธุ์ คือ พันธุ์สุวรรณ 1 และพันธุ์สุวรรณ 2 ในแต่ละอุณหภูมิและความชื้นต่าง ๆ กันนี้ จะมีปริมาณเฉลี่ยแล้วคิดเป็นร้อยละ 7.72 ± 1.22 และ 6.05 ± 1.21 ของปริมาณแอฟฟลาทอกซิน B_1 ตามลำดับ ในแต่ละอุณหภูมิและความชื้นที่บ่มข้าวโพดซึ่งมีค่าใกล้เคียงกัน