

הרכבם החימי של פירות תפוחי זהב.

מאת המחלקה לחימיה

נבדק ב-1937 10.3 מיד לאחר קטיפת הפרי מפרדסו של מ. שורץ ברחובות. הבדיקה נקבעה בתערובת של 10 פירות, אשר משקלם נמצא בגבולות מ-213 עד 350.5 גרם. המשקל הבינוני של: הפרי כולו 201 גרם - 100%, הקליפה 112 גרם - 38.5%, תוך הפרי 179 גרם - 61.5%.

אחוזים ל-100 גרם מיץ	אחוזים ל-100 גרם הפרי כולו		אחוזים ל-100 גרם תוך הפרי		אחוזים ל-100 גרם קליפה		מה נקבע
	חומר יבש	חומר כמו שהוא	חומר יבש	חומר כמו שהוא	חומר יבש	חומר כמו שהוא	
90.12	—	84.79	—	89.04	—	78.00	מים
							חומצה חפשית
0.92	3.84	0.45	5.89	0.65	0.56	0.12	(לפי חומצת לימון)
4.35	37.57	5.51	40.51	4.44	32.85	7.23	סוכר: גלוקוזה
3.50	20.56	2.69	27.01	2.96	10.22	2.25	סכרוזה
—	1.42	0.24	1.10	0.12	1.92	0.42	שומן
—	6.52	0.95	7.07	0.77	5.65	1.24	חלבון
—	1.12	0.25	—	—	2.90	0.64	שמן אתרי
—	5.30	1.17	—	—	13.80	3.04	פקטינים
—	6.16	1.19	2.48	0.27	12.04	2.65	המיצלולוזה (פנטוונים והקסוונים)
—	3.62	0.65	2.09	0.23	6.08	1.34	צלולוזה
—	1.71	0.35	0.39	0.04	3.83	0.84	ליגנין
—	2.69	0.39	2.95	0.32	2.29	0.50	אפר
—	9.49	1.37	10.51	1.16	7.86	1.73	פחמימיים גבוהים אחרים
1.11	—	—	—	—	—	—	פחמימיים גבוהים, שומן חלבון ואפר
100	100	100	100	100	100	100	בס"ה .

הרכב תפוחי זהב מפרדסים בני גיל שונה.

משלושה פרדסים (חדרה) שגילם 11,7 ו-30 שנה. נבדק בעונת הגדול — 1934-35. המספרים הנתונים בזה הם אחוזים למאה גרם של פרי שהוא.

פרדס בן 30	פרדס בן 11	פרדס בן 7		תאריך הבדיקה
85.73	83.43	84.56	מים	1.12.34
0.35	0.38	0.37	אפר	
0.97	1.06	0.86	חלבון	
12.95	15.13	14.21	שארית	
85.16	82.96	84.06	מים	6.1.35
0.37	0.34	0.37	אפר	
0.97	0.83	0.82	חלבון	
13.50	15.87	14.75	שארית	
83.62	83.15	83.88	מים	10.2.35
0.32	0.30	0.39	אפר	
0.91	0.95	0.92	חלבון	
15.15	15.60	14.81	שארית	
—	83.37	82.98	מים	10.3.35
—	0.34	0.35	אפר	
—	1.02	1.00	חלבון	
—	15.27	15.67	שארית	

הערה: בתוך השארית, שהיא בדרך כלל פחמימיים, כלולה תמצית אחרית (שומן) בכמות של 0,25% בערך וחומצות חפסיות בכמות של 0,45% בערך.