



Mézvizsgálat, 2015

Az Országos Magyar Méhészeti Egyesület (OMME) 2015-ben is eleget tett a 118/2013 (XII. 16.) VM-rendelet 21. §-ában foglalt „A méz fizikai-kémiai tulajdonságai elemzésének támogatása” jogcímnek. Ennek értelmében közforgalomban lévő mézeket vizsgáltunk meg; az eredményeket az alábbiakban adjuk közre.

Az Országos Magyar Méhészeti Egyesület idén öt megyében: Győr-Moson-Sopron, Csongrád, Heves, Hajdú-Bihar és Pest megyékben, összesen 23 helyszínen vásárolt közjegyző jelenlétében 79 mézmintát. A megyei méhészeti szaktanácsadók 2015. május 12. és 2015. június 9. között, összesen 62 zárszalagos mézmintát gyűjtöttek össze. Így összesen 141 mintát küldtünk a mézvizsgáló laborba.

VIZSGÁLT PARAMÉTEREK, EREDMÉNYEK

A vizsgálatban részt vevőket olyan sorrendben tüntettük fel a táblázatban, amilyen sorrendben a labor vizsgálta a mintákat, azaz a vizsgálati jegyzőkönyvek sorszámát követve. (A pirossal kiemelt, minőségi előírásoknál alacsonyabb vagy magasabb értékeknél a labor minden esetben figyelembe vette a mérési hibahatárt.)

HMF: A HMF a méz cukortartalmának egyik bomlásterméke, amely hő és tárolás hatására keletkezik. Megmutatja, hogy a méz mennyire károsodott a feldolgozása során – legfőképpen a hőkezelés indikátora –, jól használható a tárolási idő meghatározásához. Az előírás az EU-ban termelt mézek esetében maximum 40 mg/kg értéket engedélyez. Az idei évben a 141 minta esetében 5 termék HMF-tartalma haladta meg jelentősen az előírásokban szereplő határértéket.

Diasztáz: A diasztáz a méhek garatmirigyében termelődő enzim, melynek szerepe, hogy a nektár egyes összetett cukrait egyszerű cukrokká bontsa. A méhek garatmirigyéből a mézgyomorba jutva keveredik a begyűjtött nektárral, így kerül a mézbe. Az enzim a méz kipörgetését követően is megőrzi aktivitását, így a már kiszertelt mézben is tovább „dolgozik”. Az idő múlásával, illetve hő hatására elveszti aktivitását. A diasztáz mérőszáma az úgynevezett diasztázegység, melynek minimuma meg kell hogy haladja a 8-as értéket. A vizsgált tételek közül 5 minta értéke maradt el az előírások szerinti minimumtól.

Hamisításvizsgálat: A hamisítás kimutatásánál kétféle dolgot vizsgáltunk. Az egyik ilyen az idegen enzim, a másik pedig az idegen cukor jelenléte a mézben. Az idegi vizsgálatok során három termékben találtak idegen eredetű cukrot.

Fruktóz–glükóz tartalom: A mézek cukortartalma fontos minőségi szempont. A legfontosabb egyszerű cukrok a mézben a fruktóz (gyümölcscukor) és a glükóz (szőlőcukor). A fruktóz–glükóz arányból (F/G) a mézek kristályosodási hajlamára lehet következtetni, valamint ez fontos fajtamézzeljellemző paraméter. Például a legnagyobb átlagértéket a kristályosodásra legkevésbé hajlamos akácmézek mutatják,

mivel az akácmézek fruktóztartalma a legnagyobb, és glükóztartalma a legkisebb. Az európai kereskedelmi gyakorlatban az 1,45 alatti F/G értékkel bíró mézet nem tekintjük akácméznek. A fruktóz–glükóz összmenyiségének (F+G) az előírásokban rögzített minimum 60 g/100 g-nak kell lennie – az edesharmat mézek esetében alacsonyabb érték is megengedett.

Szacharóztartalom: A szacharóz (répacukor, nádcukor) összetett cukor, mely az enzimes bontás (invertálás) során alakul át egyszerű cukrokká, például a méz fő cukrait adó fruktóz–glükózzá. A szacharóz a mézben kisebb mértékben van jelen, mint a nektárban, hiszen az invertálás során ennek mennyisége folyamatosan csökken, a mézben lévő enzimek folyamatosan bontják. Éppen ezért a méz szacharóztartalmából következtetni lehet a méz érettségére, valamint annak valóságára. A hatályos jogszabály mézekre általában 5 g / 100 g határértéket ír elő, azonban egyes mézfajtáknál kivételt tesz. Ilyen például az akácméz, amely esetében ez a határérték legfeljebb 10 g / 100 g lehet. Ennek oka, hogy a nagy tömegben virágzó és bőséges nektárt adó növények mézét a méhek nem tudják olyan mértékben átdolgozni, így ezek mézében magasabb a szacharóz értéke.

*Horváth Gábor,
vezető szaktanácsadó*

	Gyártó	Üzletlánc	Mézfajta	HMF (mg/kg)	Diasztáz-aktivitás	Fruktóz (m/m%)	Glükóz (m/m%)	Szacharóz (m/m%)	F+G (m/m%)	F/G	Akácpollen	Keményítőszórp (Izocukor)
1	Kósa Lajos	Zárszalag	Repce	8.8	26.6	33.4	34.5	<0,2	67.9	0.97		negatív
2	Wágner István	Zárszalag	Akác	0.9	22.1	38.0	24.3	2.3	62.3	1.56	7	negatív
3	Dr. Káldy Jenő	Zárszalag	Akác	0.7	10.5	36.5	24.0	4.8	60.5	1.52	10	negatív
4	Schrott Tamás	Zárszalag	Akác	0.3	18.2	37.8	24.4	1.0	62.2	1.55	20	negatív
5	Lesták Attila	Fehérvári úti Vásárcsarnok, Budapest	Akác	16.3	5.9	28.4	20.7	27.8	49.1	1.37	8	negatív
6	Lesták Attila	Fehérvári úti Vásárcsarnok, Budapest	Repce	0.3	28.8	37.0	40.0	<0,2	77.0	0.93		negatív
7	Lesták Attila	Fehérvári úti Vásárcsarnok, Budapest	Hárs	4.6	6.2	28.0	21.8	29.5	49.8	1.28		negatív
8	Nagy László, Pusztaszabolcs	Fehérvári úti Vásárcsarnok, Budapest	Repce	4.7	18.2	36.2	37.8	<0,2	74.0	0.96		negatív
9	Nagy László, Pusztaszabolcs	Fehérvári úti Vásárcsarnok, Budapest	Napraforgó	5.3	21.0	38.6	33.7	<0,2	72.3	1.15		negatív
10	Nagy László, Pusztaszabolcs	Fehérvári úti Vásárcsarnok, Budapest	Selyemfű	50.3	7.9	35.3	29.1	0.6	64.4	1.21		negatív
11	Nagy László, Pusztaszabolcs	Fehérvári úti Vásárcsarnok, Budapest	Hárs	11.2	10.0	37.1	30.6	<0,2	67.7	1.21		negatív
12	Nagy László, Pusztaszabolcs	Fehérvári úti Vásárcsarnok, Budapest	Akác	15.0	11.1	41.2	26.6	<0,2	67.8	1.55	9	negatív
13	Tornyosy Csaba	Zárszalag	Akác	0.7	26.4	40.2	25.3	1.3	65.5	1.59	2	negatív
14	Csurja Viktor	Zárszalag	Akác	1.0	17.4	37.8	22.7	5.8	60.5	1.67	16	negatív
15	Csurja Viktor	Zárszalag	Repce	9.1	20.6	35.9	34.6	<0,2	70.5	1.04		negatív
16	Pusztafood Bt.	Vámház körüti Vásárcsarnok, Budapest	Selyemfű	23.4	12.4	37.0	31.3	0.3	68.3	1.18		negatív
17	Pusztafood Bt.	Vámház körüti Vásárcsarnok, Budapest	Hárs	11.7	8.4	36.6	30.2	<0,2	66.8	1.21		negatív
18	Pusztafood Bt.	Vámház körüti Vásárcsarnok, Budapest	Akác	6.0	11.4	38.0	23.1	7.1	61.1	1.65	20	negatív
19	Nehéz Gyula, Százhalombatta	Vámház körüti Vásárcsarnok, Budapest	Akác	35.0	2.7	36.4	22.2	<0,2	58.6	1.64	0	pozitív
20	Kozma József	Zárszalag	Akác	0.4	16.0	39.7	22.5	6.7	62.2	1.76	46	negatív
21	Farkas János	Zárszalag	Repce	0.8	19.0	34.1	35.5	<0,2	69.6	0.96		negatív
22	Kálócz Béla	Zárszalag	Akác	0.4	23.6	40.5	24.8	2.4	65.3	1.63	14	negatív
23	Csendes Zoltán	Zárszalag	Akác	0.9	12.9	38.3	21.7	7.1	60.0	1.76	20	negatív
24	Tisza László	Zárszalag	Akác	0.3	16.2	40.1	22.8	5.2	62.9	1.76	17	negatív
25	Czémán Méhészet	Zárszalag	Akác	2.7	9.2	39.1	23.5	7.6	62.6	1.66	38	negatív
26	Aranynektár Kft.	Coop ABC, Heves	Virág	15.9	13.2	37.6	32.8	<0,2	70.4	1.15		negatív
27	Dr. Szanyi Tibor	Zárszalag	Akác	0.4	19.5	43.1	25.2	4.2	68.3	1.71	16	negatív
28	Tóth Balázs	Zárszalag	Akác	0.4	18.1	42.8	25.6	3.2	68.4	1.67	29	negatív
29	Czeplédi Gábor	Zárszalag	Akác	0.4	20.4	41.0	23.6	5.0	64.6	1.74	24	negatív
30	Klenáncz Méhészet	Választék Kft, Mosonmagyaróvár	Akác	39.4	7.9	38.5	26.8	<0,2	65.3	1.44	14	negatív
31	Mézesduó Kft.	Választék Kft, Mosonmagyaróvár	Akác	54.3	8.2	45.1	28.1	<0,2	73.2	1.60	18	negatív
32	Klenáncz József	Választék Kft, Mosonmagyaróvár	Virág	31.1	15.0	39.7	34.2	<0,2	73.9	1.16		negatív
33	Hompolt Ferenc	Zárszalag	Akác	0.7	15.5	39.9	25.6	4.3	65.5	1.56	5	negatív
34	Aranynektár Kft.	Lidl, Mosonmagyaróvár	Virág	21.0	12.1	37.6	31.8	<0,2	69.4	1.18		negatív
35	Aranynektár Kft.	Lidl, Mosonmagyaróvár	Akác	16.4	8.1	36.8	26.0	2.5	62.8	1.42	6	negatív
36	Bognár Éva	Zárszalag	Akác	1.8	18.5	37.5	26.1	5.2	63.6	1.44	2	negatív
37	Alba-Méz Kft.	Spar, Heves	Virág	27.1	18.0	36.3	35.2	<0,2	71.5	1.03		negatív
38	Spar Magyarország Kft.	Spar, Heves	Virág	29.6	19.2	36.0	36.4	<0,2	72.4	0.99		negatív
39	Spar Magyarország Kft.	Spar, Heves	Akác	23.0	17.5	42.4	29.1	<0,2	71.5	1.46	23	negatív
40	Alba-Méz Kft.	Spar, Heves	Akác	14.6	17.4	41.6	28.4	<0,2	70.0	1.46	28	negatív
41	NÉMETH FERENC	Mosoni Piac, Mosonmagyaróvár	Virág	7.8	20.6	36.9	33.2	<0,2	70.1	1.11		negatív
42	Szelíd Pál	Mosoni Piac, Mosonmagyaróvár	Virág	86.8	5.8	34.5	31.4	2.1	65.9	1.10		negatív
43	Szabó Gyula és Gyuláné	Mosoni Piac, Mosonmagyaróvár	Akác	0.4	11.1	40.3	23.5	6.2	63.8	1.71	30	negatív
44	Szabó Gyula és Gyuláné	Mosoni Piac, Mosonmagyaróvár	Virág	7.2	11.9	37.0	28.2	4.9	65.2	1.31		negatív
45	Szalai Endre, Máriakálnok	Mosoni Piac, Mosonmagyaróvár	Akác	1.1	14.1	37.2	24.3	6.1	61.5	1.53	1	negatív
46	Szalai Endre, Máriakálnok	Mosoni Piac, Mosonmagyaróvár	Virág	0.8	31.1	38.5	28.7	<0,2	67.2	1.34		negatív

47	Németh Anikó, Máriakálnok	Mosoni Piac, Mosonmagyaróvár	Akác	10.3	15.3	39.8	28.3	<0,2	68.1	1.41	4	negatív
48	Németh Anikó, Máriakálnok	Mosoni Piac, Mosonmagyaróvár	Mézharomat	0.6	28.4	33.1	23.6	<0,2	56.7	1.40		pozitív
49	Klenánc József	Aldi, Mosonmagyaróvár	Virág	25.3	16.1	39.4	32.0	<0,2	71.4	1.23		negatív
50	NÉMETH FERENC	Mosoni Piac, Mosonmagyaróvár	Akác	14.9	9.9	38.5	28.4	<0,2	66.9	1.36	13	negatív
51	Tóth Ferenc	Mosoni Piac, Mosonmagyaróvár	Akác	0.5	19.3	37.8	26.3	2.5	64.1	1.44	6	negatív
52	Danics Norbert	Zárszalag	Akác	0.6	34.3	42.2	25.8	4.2	68.0	1.64	17	negatív
53	Tuller Zoltán	Zárszalag	Vegyes	0.7	22.6	41.2	27.9	1.8	69.1	1.48		negatív
54	Horváthné Keszei Márta	Zárszalag	Akác	0.4	12.9	39.6	22.8	9.5	62.4	1.74	16	negatív
55	Klenáncz József	Aldi, Debrecen	Akác	21.1	18.3	42.8	31.6	<0,2	74.4	1.35	12	negatív
56	Dávid Gyula	Zárszalag	Akác	0.8	16.1	38.8	24.7	3.5	63.5	1.57	7	negatív
57	Délity Ádám	Zárszalag	Akác	0.4	13.0	40.4	22.7	5.9	63.1	1.78	43	negatív
58	Tari Tibor	Zárszalag	Akác	0.3	21.0	38.6	24.3	3.2	62.9	1.59	12	negatív
59	Schmidt Károly	Zárszalag	Akác	0.4	16.5	38.1	22.8	3.0	60.9	1.67	11	negatív
60	Nagy Gyula, Sárszentmihály	Zárszalag	Akác	0.6	18.2	37.1	23.9	3.6	61.0	1.55	8	negatív
61	Beck Csaba	Zárszalag	Akác	0.2	17.6	41.9	24.0	6.6	65.9	1.75	44	negatív
62	Forró Árpád	Zárszalag	Akác	0.5	19.8	37.9	24.6	2.8	62.5	1.54	6	negatív
63	Lipódi László	Zárszalag	Akác	0.3	14.8	38.3	21.9	5.7	60.2	1.75	37	negatív
64	Somogyi Gyula	Zárszalag	Akác	0.2	10.7	38.6	20.4	11.3	59.0	1.89	22	negatív
65	Csiza Erika	Zárszalag	Akác	0.3	19.8	40.7	24.9	2.5	65.6	1.63	20	negatív
66	Furján László	Zárszalag	Akác	0.3	12.8	39.7	23.4	4.5	63.1	1.70	34	negatív
67	Angermayer János	Zárszalag	Akác	0.5	15.2	39.7	24.9	3.9	64.6	1.59	29	negatív
68	Seres Gábor	Zárszalag	Akác	0.3	9.9	41.4	23.5	5.5	64.9	1.76	44	negatív
69	Hamza János	Zárszalag	Repce	0.7	18.9	35.1	37.5	<0,2	72.6	0.94		negatív
70	Barkóczy Sándor	Zárszalag	Napraforgó	10.4	10.7	36.4	33.8	<0,2	70.2	1.08		negatív
71	Hernádi Ferencné	Zárszalag	Repce	1.5	33.0	37.0	36.6	<0,2	73.6	1.01		negatív
72	Schroth Ádám	Zárszalag	Akác	0.8	15.5	41.9	25.0	4.8	66.9	1.68	10	negatív
73	Hernádi Ferencné	Zárszalag	Akác	0.4	20.0	38.8	22.9	4.5	61.7	1.69	9	negatív
74	Szabó Ernő	Zárszalag	Akác	0.4	15.1	41.5	22.9	8.4	64.4	1.81	32	negatív
75	Sira Balázs	Zárszalag	Akác	0.2	16.2	38.8	22.2	6.6	61.0	1.75	34	negatív
76	Margitics Elek	Zárszalag	Akác	0.3	10.6	40.0	23.2	5.4	63.2	1.72	31	negatív
77	Molnár Ferenc	Zárszalag	Akác	1.6	13.1	38.6	24.8	3.4	63.4	1.56	11	negatív
78	Varga Zsolt	Zárszalag	Vegyes	1.7	16.5	37.5	24.2	3.3	61.7	1.55		negatív
79	Lővey Attila	Zárszalag	Akác	0.7	14.1	37.2	23.7	5.3	60.9	1.57	11	negatív
80	Simon Róbert	Zárszalag	Akác	0.3	22.3	38.8	24.1	2.1	62.9	1.61	6	negatív
81	Kispéter Roland	Zárszalag	Akác	0.4	13.2	40.4	25.1	3.1	65.5	1.61	19	negatív
82	Koncz Tamás	Zárszalag	Akác	0.5	16.7	41.5	24.1	4.3	65.6	1.72	6	negatív
83	Petrányi Károly	Zárszalag	Akác	0.7	12.5	43.0	24.5	6.9	67.5	1.76	13	negatív
84	Molnárné Bihacker Gabriella	Zárszalag	Repce	1.0	24.9	35.6	36.1	<0,2	71.7	0.99		negatív
85	Fehér Dániel	Zárszalag	Repce	0.8	33.0	36.9	38.0	<0,2	74.9	0.97		negatív
86	Bernhardt Dávid	Zárszalag	Akác	0.2	17.2	40.4	23.2	5.8	63.6	1.74	33	negatív
87	Alba-Méz Kft.	Spar, Heves	Hárs	16.5	19.4	36.3	31.7	<0,2	68.0	1.15		negatív
88	Alba-Méz Kft.	Spar, Heves	Akác	14.8	17.3	43.3	31.7	<0,2	75.0	1.37	16	negatív
89	Penny Market Kft.	Penny Market Kft., Heves	Virág	13.1	14.2	37.7	32.8	<0,2	70.5	1.15		negatív
90	Penny Market Kft.	Penny Market Kft., Heves	Akác	9.5	15.7	40.3	28.4	0.4	68.7	1.42	11	negatív
91	Méhecske Bt.	Lidl, Heves	Virág	48.6	10.7	36.7	33.6	<0,2	70.3	1.09		negatív
92	Méhecske Bt.	Lidl, Heves	Akác	15.8	15.0	40.5	27.2	<0,2	67.7	1.49	13	negatív
93	Sándor-Feketéné Puha Szilvia	Sándor-Feketéné Puha Szilvia, Heves	Hárs	3.0	19.5	37.2	33.4	<0,2	70.6	1.11		negatív
94	Győr Győző Tamás	Győrné Balog Tímea, Heves	Repce	6.2	12.7	37.2	37.3	<0,2	74.5	1.00		negatív
95	Jambrik Róbert	Zárszalag	Akác	0.6	34.7	40.7	24.6	4.2	65.3	1.65	14	negatív
96	Kerekes József	Zárszalag	Akác	7.8	12.2	40.3	27.9	<0,2	68.2	1.44	4	negatív
97	Hegyi István	Zárszalag	Akác	0.7	24.5	40.8	25.5	2.3	66.3	1.60	9	negatív
98	Kádár Ernő	Zárszalag	Akác	0.8	25.6	39.1	27.2	0.6	66.3	1.44	4	negatív
99	Bánfi József	Zárszalag	Akác	0.9	12.7	41.4	24.1	5.0	65.5	1.72	2	negatív

100	Alba-Méz Kft.	Spar 663., Szeged	Akác	17.1	14.9	44.8	30.3	<0,2	75.1	1.48	20	negatív
101	Alba-Méz Kft.	Spar 663., Szeged	Akác	18.9	16.5	46.0	31.0	<0,2	77.0	1.48	25	negatív
102	Alba-Méz Kft.	Spar 663., Szeged	Akác	16.3	18.0	43.9	30.5	<0,2	74.4	1.44	23	negatív
103	Szent Ambrosius Kft.	Ka-Do 3000 Kft., Zöldséges, Szeged	Virág	33.5	10.8	36.9	32.5	<0,2	69.4	1.14		pozitív
104	Kuli Mihály	Ka-Do 3000 Kft., Zöldséges, Szeged	Akác	7.7	7.6	34.5	26.5	7.7	61.0	1.30	3	negatív
105	Natur-Sz. Kft.	Ka-Do 3000 Kft., Fő fasori ABC, Szeged	Virág	6.7	13.1	37.5	34.2	3.6	71.7	1.10		negatív
106	Natur-Sz. Kft.	Ka-Do 3000 Kft., Fő fasori ABC, Szeged	Akác	6.7	14.2	41.6	27.1	0.4	68.7	1.54	23	negatív
107	Íz-Food Kft.	Príma Nova áruház, Szeged	Akác	20.4	9.9	42.6	27.7	0.3	70.3	1.54	9	negatív
108	Íz-Food Kft.	Príma Nova áruház, Szeged	Akác	23.1	7.2	42.3	26.7	1.2	69.0	1.58	27	negatív
109	Váraljai selyemfűméz	Príma Nova áruház, Szeged	Selyemfű	5.9	30.4	37.7	31.3	<0,2	69.0	1.20		negatív
110	Klenáncz József	Príma Nova áruház, Szeged	Akác	22.7	14.4	42.1	30.6	0.7	72.7	1.38	7	negatív
111	Bivalyos Tanya Kft.	Príma Nova áruház, Szeged	Akác	10.6	17.8	40.1	27.8	<0,2	67.9	1.44	11	negatív
112	Natur-Sz. Kft	Príma Nova áruház, Szeged	Akác	14.5	13.0	41.9	28.7	0.2	70.6	1.46	10	negatív
113	Blasinszky Méhészet	Blasinszky György Méhészet, Szeged	Akác	3.0	21.2	42.4	27.5	<0,2	69.9	1.54	40	negatív
114	Szepesi Ferenc	Szepesi Méhészet, Szeged	Akác	57.4	12.8	40.3	26.8	<0,2	67.1	1.50	20	negatív
115	Bertók Méhészet	Auchan, Debrecen	Akác	7.8	13.6	41.5	27.7	0.4	69.2	1.50	8	negatív
116	Bertalan Imre	Tesco, Debrecen	Virág	36.9	9.9	35.1	32.2	1.4	67.3	1.09		negatív
117	Aranyektár Kft.	Tesco, Debrecen	Virág	16.2	11.8	38.5	33.5	0.6	72.0	1.15		negatív
118	Aranyektár Kft.	Tesco, Debrecen	Selyemfű	15.7	17.9	36.4	29.1	0.3	65.5	1.25		negatív
119	Aranyektár Kft.	Tesco, Debrecen	Aranyvessző	2.6	17.3	32.9	27.2	<0,2	60.1	1.21		negatív
120	Klenáncz József	Tesco, Debrecen	Virág	25.4	14.0	38.6	34.9	<0,2	73.5	1.11		negatív
121	Klenáncz József	Tesco, Debrecen	Akác	25.3	14.0	42.7	31.7	0.6	74.4	1.35	11	negatív
122	Aranyektár Kft.	Tesco, Debrecen	Virág	12.5	12.8	38.7	33.3	0.4	72.0	1.16		negatív
123	Aranyektár Kft.	Tesco, Debrecen	Akác	14.4	10.4	37.6	27.2	2.4	64.8	1.38	9	negatív
124	Aranyektár Kft.	Tesco, Debrecen	Akác	6.7	9.4	43.3	26.3	0.4	69.6	1.65	22	negatív
125	Klenáncz Méhészet	Auchan, Debrecen	Akác	18.6	16.1	42.2	31.8	0.5	74.0	1.33	9	negatív
126	Auchan Magyarország Kft.	Auchan, Debrecen	Virág	22.1	12.3	39.4	36.6	<0,2	76.0	1.08		negatív
127	Auchan Magyarország Kft.	Auchan, Debrecen	Akác	40.6	9.8	44.9	30.4	<0,2	75.3	1.48	27	negatív
128	Lourdes Honey Kft.	Auchan, Debrecen	Akác	13.1	14.9	43.8	27.8	0.6	71.6	1.58	17	negatív
129	Lourdes Honey Kft.	Auchan, Debrecen	Virág	14.0	21.8	38.4	33.2	<0,2	71.6	1.16		negatív
130	Horváth Méhészet	Debreceni Nagypiac, Debrecen	Hárs	9.7	22.9	35.1	29.5	<0,2	64.6	1.19		negatív
131	Horváth Méhészet	Debreceni Nagypiac, Debrecen	Akác	2.6	8.7	36.5	24.4	6.7	60.9	1.50	10	negatív
132	Faragó és Faragóné Méhészete	Debreceni Nagypiac, Debrecen	Vegyes virág	6.0	8.4	37.6	37.1	0.2	74.7	1.01		negatív
133	Gál Sándor	Debreceni Nagypiac, Debrecen	Repce	2.6	12.6	35.6	37.2	<0,2	72.8	0.96		negatív
134	Tóth Ferenc	Mosoni Piac, Mosonmagyaróvár	Virág	9.3	4.5	36.5	34.8	<0,2	71.3	1.05		negatív
135	Sáfrány József	Zárszalag	Repce	1.1	18.7	36.6	37.6	<0,2	74.2	0.97		negatív
136	Lázár Tamás	Zárszalag	Akác	0.9	12.7	38.8	23.5	3.2	62.3	1.65	18	negatív
137	Mészáros János	Zárszalag	Akác	0.6	22.0	37.6	23.3	3.3	60.9	1.61	7	negatív
138	Balla-Kovács László	Zárszalag	Akác	5.1	13.8	43.9	27.0	0.4	70.9	1.63	23	negatív
139	Antalka István	Zárszalag	Akác	0.6	15.6	41.0	25.5	7.2	66.5	1.61	10	negatív
140	Klenáncz József	Aldi, Mosonmagyaróvár	Akác	24.7	13.0	40.1	29.5	0.6	69.6	1.36	10	negatív
141	Klenáncz József	Aldi, Budapest	Akác	21.2	15.5	40.9	29.9	0.5	70.8	1.37	na.	negatív