

جدول ۱- غلظت عناصر آلی و معدنی در علف تازه یونجه

میلی گرم در کیلوگرم	عنصر	درصد	عنصر
۰/۱۶	برم	۷۷/۳	اکسیژن
۰/۰۲۵	ید	۱۱/۳	کربن
۷	بور	۹/۳	هیدروژن
۳/۸	منگنز	۰/۸۲	ازت
۳/۵	روی	۰/۵۷	کلسیم
۲/۵	مس	۰/۱۸	گوگرد
۱/۵	فلور	۰/۲۲	پتاسیم
۱	مولیبدن	۰/۰۸	منیزیم
۹۳	سیلیسیم	۰/۰۷	فسفر
۲۲	آهن	۰/۰۷۷	کلر
۲۲	آلومینیوم	۰/۰۳۹	سدیم
۰/۹	تیتانیم	-	-
۰/۵	نیکل	-	-
۰/۴۵	وانادیم	-	-
۰/۰۲	کیالت	-	-

جدول ۲ - دامنه تغییرات مواد مغذی در مخلوط علوفه، بقولات-گندمیان (بر اساس ماده خشک)

دامنه	میانگین	نوع ماده مغذی
۵۱-۷۱/۷	۵۹/۴	مجموع مواد مغذی قابل هضم (%)
۵/۵-۴۰/۳	۱۶/۴	پروتئین خام (%)
۰/۴۲-۹/۶۳	۲/۲۶	پتاسیم (%)
۰/۰۱-۲/۶۱	۱/۰۲	کلسیم (%)
۰/۰۷-۰/۷۴	۰/۲۹	فسفر (%)
۰/۰۷-۰/۷۵	۰/۲۲	منیزیم (%)
۰/۰۴-۰/۳۴	۰/۲۳	گوگرد (%)
۶-۲۶۵	۴۸/۱	منگنز (میلی گرم در کیلوگرم)
۱۰-۲۵۹۹	۲۲۲	آهن (میلی گرم در کیلوگرم)
۲-۹۲	۱۳/۱	مس (میلی گرم در کیلوگرم)
۸-۳۰۰	۲۷/۲	روی (میلی گرم در کیلوگرم)

جدول ۳ - دامنه تغییرات پروتئین خام در یونجه، شبدر برسیم و مخلوط بقولات-گندمیان (بینگتسون، ۱۹۸۴)

درصد پروتئین خام در ماده خشک	تعداد نمونه تجزیه شده	نوع ماده خوراکی
۱۳/۵-۲۵/۶	۴۶	یونجه خشک
۱۳/۶-۲۳/۷	۴۳	شبدر برسیم
۸-۲۵/۲	۴۳	مخلوط بقولات-گندمیان

جدول (۴) - میزان برخی عناصر معدنی در قسمتهای هوایی چندگونه گیاه (درصد در ماده خشک)

گونه	کلسیم	پتاسیم	منیزیم	ازت	فسفر
آفتابگردان	۱/۶۸	۳/۴۷	۰/۷۳	۱/۴۷	۰/۰۸
لوبیا	۱/۴۶	۱/۱۹	۰/۵۷	۱/۴۸	۰/۰۵
گندم	۰/۴۶	۴/۱۶	۰/۲۳	۲/۲۶	۰/۰۶
جو	۰/۶۸	۴/۰۴	۰/۲۹	۱/۹۴	۰/۱۳

جدول ۵- مقایسه غلظت پروتئین خام (بر حسب درصد در ماده خشک) یونجه و شبدر قرمز در مراحل مختلف برداشت

نوع گیاه	مرحله برداشت			
	قبل از غنچه دهی	غنچه دهی	ده درصد گلدهی	گلدهی کامل
یونجه	۲۳/۵	۲۲	۲۰/۲	۱۴/۳
شبدر قرمز	۲۹/۳	۲۰/۵	۱۹/۵	۱۴

جدول ۶- عملکرد تولید، پروتئین و الیاف خام علف یونجه برداشت شده در مراحل مختلف

مرحله برداشت	تولید ماده خشک (کیلوگرم در هکتار)	پروتئین خام		الیاف خام	
		(درصد)	(کیلوگرم در هکتار)	(درصد)	(کیلوگرم در هکتار)
غنچه دهی	۹۴۴۴	۲۱/۶	۲۰۴۳	۲۶/۴	۲۴۹۱
۱۰ درصد گلدهی	۱۰۴۳۲	۲۰/۹	۲۱۷۹	۲۸/۳	۲۹۵۰
گلدهی کامل	۱۰۱۶۰	۱۸/۷	۱۹۰۰	۳۲/۹	۳۳۴۰

جدول (۷): ترکیبات شیمیایی خوراکی رایج مورد استفاده در تغذیه دام و طیور (بر اساس ۱۰۰ درصد ماده خشک)

GE	NFE*	EE	ASH	ADL	NDF	ADF	CF	CP	DM	ردیف	نام ماده خوراکی
Cal.g	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
<i>Helianthus annuus</i> / آفتابگردان											
3601	50/41	2/77	15/24	-	-	-	23/13	8/45	91/98	۱	بقایای مزرعه
19	-	22	22	-	-	-	23	22	9		تعداد نمونه (N)
241	-	2/1	5/42	-	-	-	11/85	3/35	2/25		انحراف معیار (SD)
4561	34/2	6/1	7/02	-	-	-	23/22	29/46	92/27	۲	کنجاله
10	-	15	17	-	-	-	36	53	36		تعداد نمونه (N)
134	-	6/54	1/14	-	-	-	8/04	5/54	3/02		انحراف معیار (SD)
<i>Panicum miliaceum</i> / ارزن											
4251	68/24	2/9	5/27	-	-	-	11/24	12/36	93/02	۳	دانه
2	-	2	2	-	-	-	2	2	2		تعداد نمونه (N)
51	-	0/14	0/16	-	-	-	0/05	0/08	0/73		انحراف معیار (SD)
3910	54/74	1/36	13/53	-	-	-	24	6/37	-	۴	کاه
3	-	3	3	-	-	-	3	3	-		تعداد نمونه (N)
179	-	0/29	5/44	-	-	-	12/02	1/06	-		انحراف معیار (SD)

ادامه جدول (۷)

UREA	TVN	Na	Zn	Cu	Mn	Fe	K	Mg	P	Ca	ردیف
%	mg.100g	%	PPM	PPM	PPM	PPM	%	%	%	%	
-	-	-	6/78	21/76	47/39	427/86	2/52	0/37	0/11	0/88	۱
-	-	-	9	20	21	21	12	20	22	18	
-	-	-	0/42	9/16	13/79	228/34	0/57	0/34	0/07	0/76	
-	-	0/03	-	42/48	140/42	633/2	1/42	0/7	0/63	0/45	۲
-	-	9	-	9	9	6	9	9	8	9	
-	-	0/01	-	21/91	5/27	257/64	0/17	0/07	0/15	0/05	
-	-	-	25/09	12/4	34/57	97/65	0/66	0/2	0/24	0/09	۳
-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	6/68	29/93	63/7	852/67	2/29	0/49	0/08	1	۴
-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	
-	-	-	1/36	15/49	6/93	413/11	0/3	0/07	0/18	0/18	

ادامه جدول (۷)

GE	NFE*	EE	ASH	ADL	NDF	ADF	CF	CP	DM	ردیف	نام ماده خوراکی
Cal.g	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
<i>Onobrychys spp.</i> / اسپرس											
4265	46/52	0/98	7/3	-	-	-	32/96	12/25	93/79	۵	علوفه (آفتاب خشک)
87	-	98	101	-	-	-	100	106	103		تعداد نمونه (N)
106	-	0/41	0/85	-	-	-	4/98	2/27	1/32		انحراف معیار (SD)
<i>Oryza sativa</i> / برنج											
3634	43/73	0/84	15/29	-	63/73	41/14	36/09	4/05	93/16	۶	کاه
125	-	96	120	-	28	29	118	128	74		تعداد نمونه (N)
146	-	0/33	1/88	-	4/7	3	2/58	1/11	2/63		انحراف معیار (SD)
3480	-	7/43	0/7	-	-	-	0/88	8/06	91/52	۷	دانه
1	-	2	1	-	-	-	3	11	4		تعداد نمونه (N)
-	-	2/02	-	-	-	-	0/39	1/34	0/83		انحراف معیار (SD)
4029	38/32	6/59	15/75	-	46/47	37	32/24	7/1	92/29	۸	سبوس
182	-	168	191	-	27	27	208	228	230		تعداد نمونه (N)
267	-	2/18	2/5	-	17/24	14/02	6/26	1/66	1/79		انحراف معیار (SD)
<i>Gossypium spp.</i> / پنبه											
3585	-	2/81	19/28	-	-	-	13	10/2	-	۹	بوته (پس از برداشت آخرین چین)
9	-	9	9	-	-	-	9	9	-		تعداد نمونه (N)
177	-	0/56	2/22	-	-	-	2/4	2/11	-		انحراف معیار (SD)

ادامه جدول (۷)

ردیف	Ca	P	Mg	K	Fe	Mn	Cu	Zn	Na	TVN	UREA
	%	%	%	%	PPM	PPM	PPM	PPM	%	mg.100g	%
۵	1/18	0/16	0/19	1/83	334/16	63/95	9/55	20/44	-	-	-
	108	105	97	99	101	102	100	102	-	-	-
	0/24	0/04	0/03	0/19	55/51	9/86	1/7	3/69	-	-	-
۶	0/39	0/06	0/17	1/7	217/62	314/48	11/5	49/33	-	-	-
	123	125	121	120	115	123	123	118	-	-	-
	0/22	0/02	0/06	0/46	66/72	110/66	3/12	9/99	-	-	-
۷	0/05	0/28	0/11	0/17	53/67	15/96	3/82	8/73	-	-	-
	47	48	46	46	45	46	46	45	-	-	-
	0/01	0/03	0/02	0/03	9/74	2/2	0/42	3/59	-	-	-
۸	0/13	0/67	0/57	1/15	204	251/89	17/7	39/86	-	-	-
	198	196	185	183	175	182	174	177	-	-	-
	0/1	0/43	0/3	0/47	73/15	101/19	13/07	7/91	-	-	-
۹	4/04	0/14	0/79	3/21	1431/67	91/16	12/62	-	-	-	-
	9	9	9	9	9	9	9	-	-	-	-
	0/79	0/05	0/08	1/08	905/54	17/83	1/97	-	-	-	-

ادامه جدول (۷)

ردیف	DM	CP	CF	ADF	NDF	ADL	ASH	EE	NFE*	GE	نام ماده خوراکی
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	Cal.g	
۱۰	93/5	6/1	74/5	-	-	-	-	-	-	-	بوسه تخم پنبه
	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	تعداد نمونه(N)
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	انحراف معیار(SD)
۱۱	94/11	18/89	34/24	36/1	46/8	12/2	3/85	17/98	25/04	4312	دانه
	6	8	4	2	1	1	4	4	-	5	تعداد نمونه(N)
	2/31	3/73	2/97	0/14	-	-	0/8	1/65	-	1244	انحراف معیار(SD)
۱۲	88/4	9/98	27/35	-	-	-	9/43	8/25	45	3972	ضایعات پنبه پاک کنی
	3	4	4	-	-	-	6	2	-	2	تعداد نمونه(N)
	2/7	4/25	9/25	-	-	-	3/72	8/84	-	559	انحراف معیار(SD)
۱۳	94/09	27/38	26/91	-	-	-	5/67	6/7	33/35	4573	کنجاله تخم پنبه
	401	561	404	-	-	-	153	261	-	126	تعداد نمونه(N)
	2/31	5/61	6/44	-	-	-	1/37	3/48	-	339	انحراف معیار(SD)
											تریپلیکانه (Triticale hexaploide)
۱۴	19/5	12/3	32	-	-	-	-	1/97	-	4076	قصیل
	1	1	1	-	-	-	-	1	-	1	تعداد نمونه(N)
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	انحراف معیار(SD)

ادامه جدول (V)

ردیف	نام ماده خوراکی	GE Cal.g	NFE* %	EE %	ASH %	ADL %	NDF %	ADF %	CF %	CP %	DM %
جاودار (Secale cereale)											
۲۰	علف تازه تعداد نمونه (N) انحراف معیار (SD)	4092 1	- -	2/27 1	- -	- -	- -	- -	32/1 1	11/6 1	22/5 1
	جعندر قند (<i>Beta vulgaris macrorhiza</i>)										
۲۱	بذر تعداد نمونه (N) انحراف معیار (SD)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	17/48 3	13/59 3	89/71 4
۲۲	برگ سیلو شده تعداد نمونه (N) انحراف معیار (SD)	2686 8	- -	1/25 8	- -	- -	- -	- -	9 8	12/63 8	- -
۲۳	بوته تعداد نمونه (N) انحراف معیار (SD)	64/57 3230 11	- 40/15 -	0/19 1/65 11	- 26/33 14	- -	- -	- -	0/55 16/65 14	0/69 15/22 20	- 91/5 3
۲۴	تفاله تعداد نمونه (N) انحراف معیار (SD)	381/08 3972 28 308/9	- ۶۶/۵۹ -	0/99 5/92 34 1/59	- -	- -	- -	- -	9/3 16/64 40 3/66	5/03 9/87 77 1/53	3/2 91/95 72 4/49

ادامه جدول (V)

ردیف	UREA %	TVN mg.100g	Na %	Zn PPM	Cu PPM	Mn PPM	Fe PPM	K %	Mg %	P %	Ca %
۲۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
۲۱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
۲۲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
۲۳	-	-	-	30/08 11	25/68 11	245/82 11	836/3 10	2/45 11	1/65 11	0/12 13	2/43 9
۲۴	-	-	-	7/97 3/3	6/97 14/48	70/01 29/68	281/51 193/5	0/25 1/58	0/28 0/15	0/03 0/22	1/06 0/55
	-	-	-	4	4	4	4	4	4	45	47
	-	-	-	0/18	0/64	0/36	5/8	0/05	-	0/12	0/21

ادامه جدول (V)

ردیف	نام ماده خوراکی	GE Cal.g	NFE* %	EE %	ASH %	ADL %	NDF %	ADF %	CF %	CP %	DM %
ذرت (<i>Zea mays spp.</i>)											
۲۵	دانه تعداد نمونه (N) انحراف معیار (SD)	4355 66	81/62 -	3/73 72	1/39 27	- -	18/42 2	7/87 2	4/05 87	9/22 125	89/86 140
۲۶	سیلو شده تعداد نمونه (N) انحراف معیار (SD)	230/85 3938 58	- 51/17 -	1/49 1/61 55	0/56 10/58 72	- -	10/07 55/37 3	4/05 34/63 4	3/07 28/31 82	2/04 8/34 119	2/38 25/91 104
۲۷	بقایای ذرت دانه ای تعداد نمونه (N) انحراف معیار (SD)	243/08 3680 44	- 56/04 -	0/47 1/34 36	3/41 9/44 45	- -	2/43 54/69 23	3/51 30/05 24	3/82 27/22 45	1/94 5/95 58	5/2 92/81 44
۲۸	گلوتن تعداد نمونه (N) انحراف معیار (SD)	346/13 -	- -	1/06 -	3/63 -	- -	3/41 -	3/78 -	4/13 -	2/4 40/32	2/99 93/6
۲۹	سورگوم (<i>Sorghum bicolor</i>) سیلو شده تعداد نمونه (N) انحراف معیار (SD)	4244 2 49/5	- -	1/3 2 0/57	- -	- -	- -	- -	36 2 -	7/2 2 2/4	24/15 2 0/21

ادامه جدول (۷)

ردیف	Ca %	P %	Mg %	K %	Fe PPM	Mn PPM	Cu PPM	Zn PPM	Na %	TVN mg.100g	UREA %
۲۵	0/24	0/28	0/16	0/41	58/36	7/39	3/81	23/88	-	-	-
	60	59	27	26	24	27	27	25	-	-	-
	0/59	0/1	0/09	0/26	43/94	2/37	1	5/65	-	-	-
۲۶	0/61	0/19	0/48	1/99	476	73/8	38/6	34/5	-	-	-
	45	44	2	2	2	2	2	2	-	-	-
	0/25	0/07	0/01	0/01	69/3	-	3/96	2/12	-	-	-
۲۷	0/63	0/12	0/38	1/57	319/77	103/27	8/87	36/51	-	-	-
	40	43	40	39	38	38	40	28	-	-	-
	0/19	0/04	0/06	0/26	192/21	33/27	6/84	12/76	-	-	-
۲۸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
۲۹	0/4	0/21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ادامه جدول (۷)

ردیف	DM %	CP %	CF %	ADF %	NDF %	ADL %	ASH %	EE %	NFE* %	GE Cal.g	نام ماده خوراکی
۳۰	94/75	7/27	32/11	37/78	62/49	-	10/04	1/82	50/83	3983	علف خشک
	71	88	84	52	49	-	90	67	-	23	تعداد نمونه (N)
	1/21	2/6	3/09	4/02	3/57	-	1/81	0/79	-	45/97	انحراف معیار (SD)
۳۱	19/21	8/85	33/03	-	-	-	9/21	2/52	46/39	4140	علف تر
	31	36	30	-	-	-	30	32	-	2	تعداد نمونه (N)
	2/81	2/1	3/68	-	-	-	2/04	0/66	-	42/43	انحراف معیار (SD)
۳۲	89/38	4/79	47/18	-	-	-	5/99	0/77	41/27	3285	سویا (Glycine max) کاه
	24	24	23	-	-	-	23	22	-	23	تعداد نمونه (N)
	2/98	1/01	4/48	-	-	-	1/15	0/29	-	271/17	انحراف معیار (SD)
۳۳	91/17	42/53	7/44	-	-	-	6/79	6/19	37/06	4448	کنجاله
	183	186	60	-	-	-	26	65	-	32	تعداد نمونه (N)
	3/03	5/19	2/28	-	-	-	0/78	4/03	-	401/79	انحراف معیار (SD)

ادامه جدول (۷)

ردیف	Ca %	P %	Mg %	K %	Fe PPM	Mn PPM	Cu PPM	Zn PPM	Na %	TVN mg.100g	UREA %
۳۰	0/72	0/21	0/27	0/88	390/34	283/68	21/21	22	-	-	-
	56	60	37	36	39	34	40	38	-	-	-
	0/32	0/1	0/08	0/28	138/54	122/05	8/96	6/17	-	-	-
۳۱	0/06	0/32	0/18	0/41	46/74	16/26	11/27	16/28	-	-	-
	17	17	15	16	15	16	16	16	-	-	-
	0/13	0/05	0/01	0/04	4/3	0/7	0/53	0/69	-	-	-
۳۲	1/63	0/31	0/53	0/95	183/35	31/54	6/27	7/93	-	-	-
	23	22	23	23	23	23	23	23	-	-	-
	0/06	0/04	0/04	0/07	10/99	1/27	0/63	0/64	-	-	-
۳۳	0/66	0/71	0/45	2/26	491/84	47/76	26/27	60/17	0/03	29/33	-
	20	19	6	8	7	7	7	7	7	3	-
	0/84	0/21	0/03	0/93	174/44	7/75	3/43	4/23	0/01	14/19	-

ادامه جدول (۷)

GE	NFE*	EE	ASH	ADL	NDF	ADF	CF	CP	DM	ردیف	نام ماده خوراکی
Cal.g	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
کنجد (<i>Sesamum indicum</i>)											
4230	25/47	1/13	10/5	9/68	59/84	44/5	18/4	6/16	92/47	۳۹	کاه
8	-	3	4	8	5	8	1	10	5		تعداد نمونه (N)
12/54	-	0/59	6/14	0/88	5/07	3/38	-	3/05	2/43		انحراف معیار (SD)
گندم (<i>Triticum aestivum</i>)											
4225	79/79	1/47	2/08	-	17/05	5/72	3/37	13/29	92/96	۴۰	دانه
176	-	150	111	-	1	1	281	248	198		تعداد نمونه (N)
111/6	-	0/35	0/67	-	-	-	1/36	1/83	2/19		انحراف معیار (SD)
4217	65/48	3	5/37	-	43/65	14/49	11/37	14/78	90/71	۴۱	سبوس
168	-	214	175	-	11	12	281	507	410		تعداد نمونه (N)
277/71	-	0/92	1/56	-	3/83	2/42	2/35	1/43	1/91		انحراف معیار (SD)
-	-	-	-	-	-	-	3/8	10/3	89	۴۲	بقایای بوجاری
-	-	-	-	-	-	-	1	1	1		تعداد نمونه (N)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		انحراف معیار (SD)
3976	46/26	0/79	9/59	-	71/7	46/31	40/16	3/22	94/57	۴۳	کاه
850	-	456	882	-	154	153	467	1143	875		تعداد نمونه (N)
178/79	-	0/35	1/75	-	4/91	4/43	3/94	0/96	1/43		انحراف معیار (SD)

ادامه جدول (۷)

UREA	TVN	Na	Zn	Cu	Mn	Fe	K	Mg	P	Ca	ردیف
%	mg.100g	%	PPM	PPM	PPM	PPM	%	%	%	%	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0/07	0/29	۳۹
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0/01	0/02	
-	-	0/01	43/18	8/7	41/51	182/4	0/78	0/2	0/35	0/14	۴۰
-	-	11	102	121	115	119	118	115	230	156	
-	-	0/01	23/48	3/71	11/53	120/03	0/31	0/11	0/22	0/05	
-	-	-	114/99	15/68	118/59	165/26	1/36	0/64	0/92	0/25	۴۱
-	-	-	73	75	75	72	75	77	237	223	
-	-	-	25/71	2/52	17/26	87/28	0/29	0/24	0/37	0/16	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۴۲
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	0/05	10/8	6/93	46/63	325/93	1/33	0/14	0/08	0/39	۴۳
-	-	19	306	306	288	289	300	307	375	395	
-	-	0/03	5/01	3/77	10/3	266/29	0/59	0/05	0/03	0/26	

ادامه جدول (V)

GE	NFE*	EE	ASH	ADL	NDF	ADF	CF	CP	DM	ردیف	نام ماده خوراکی
Cal.g	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
-	-	-	-	-	-	-	0/37	34/2	95/45	۲۴	گلوتن
-	-	-	-	-	-	-	1	4	1		تعداد نمونه (N)
-	-	-	-	-	-	-	-	6/79	-		انحراف معیار (SD)
4828	11/81	19/63	13/27	-	-	-	3/07	52/21	86/36	۲۵	گوشت پودر
10	-	67	32	-	-	-	31	227	93		تعداد نمونه (N)
469/01	-	6/44	7/63	-	-	-	3/24	10/6	19/33		انحراف معیار (SD)
4513	10/68	13/52	13/86	-	11/5	8/32	2/96	58/98	91/81	۲۶	ماهی پودر
27	-	256	67	-	1	3	96	965	488		تعداد نمونه (N)
619/47	-	5/46	3/69	-	-	3/17	3/5	9/65	3/96		انحراف معیار (SD)
4021	79/93	0/6	5/2	-	-	-	1/8	12/48	91/73	۲۷	نان خشک نان خشک
1	-	3	4	-	-	-	3	6	4		تعداد نمونه (N)
-	-	0/2	1/58	-	-	-	0/6	0/44	1/4		انحراف معیار (SD)

ادامه جدول (V)

UREA	TVN	Na	Zn	Cu	Mn	Fe	K	Mg	P	Ca	ردیف
%	mg.100g	%	PPM	PPM	PPM	PPM	%	%	%	%	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0/1	0/2	۲۴
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	174/67	-	-	-	-	-	-	-	1/67	4/36	۲۵
-	156	-	-	-	-	-	-	-	22	22	
-	86/65	-	-	-	-	-	-	-	1/09	3/04	
-	156/77	-	82/78	13/36	32/56	241/28	0/89	0/24	2/05	3/45	۲۶
-	329	-	3	3	3	3	5	3	33	32	
-	89/59	-	21/59	1/44	0/96	7	0/36	0/0	1/59	1/18	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0/1	0/52	۲۷
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ادامه جدول (V)

GE	NFE*	EE	ASH	ADL	NDF	ADF	CF	CP	DM	ردیف	نام ماده خوراکی
Cal.g	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
4147	52/36	2/12	7/45	-	-	53/75	35/96	۲/۱۱	92/77	۲۸	یشکر (Saccharum sp.) بیت و باگاس
1	-	9	12	-	-	۱۱۲	۱۷	۱۱۲	۱۰۷		تعداد نمونه (N)
-	-	0/72	1/25	-	-	۱/۵۰	۵/۰۷	۰/۳۶	۰/۶۵		انحراف معیار (SD)
4206	43/06	1/1	9/97	-	40/81	33/4	31/29	14/57	93/56	۲۹	یونجه (Medicago sativa) علوفه خشک
1372	-	1762	1738	-	155	163	1841	2249	1577		تعداد نمونه (N)
128/00	-	0/41	1/7	-	9/98	6/93	5/1	2/66	1/85		انحراف معیار (SD)
4270	45/51	1/48	12	-	-	-	22/96	18/05	31/85	۵۰	علوفه سیلوشده
25	-	25	24	-	-	-	23	24	25		تعداد نمونه (N)
25/25	-	0/26	0/61	-	-	-	0/88	0/57	2/03		انحراف معیار (SD)

ادامه جدول (أ)

GE	NFE*	EE	ASH	ADL	NDF	ADF	CF	CP	DM	ردیف	نام ماده خوراکی
Cal.g	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
انگور (<i>Vitis spp.</i>)											
-	66/39	1/02	5	-	-	-	17/7	9/89	37/5	٦	تفاله تر
-	-	1	1	-	-	-	1	1	1		تعداد نمونه (N)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		انحراف معیار (SD)
بادام (<i>Prunus amygdalus</i>)											
4006	74/1	1/9	9/5	-	-	-	11/2	3/3	28	٧	پوست تر
1	-	1	1	-	-	-	1	2	1		تعداد نمونه (N)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		انحراف معیار (SD)

ادامه جدول (أ)

UREA	TVN	Na	Zn	Cu	Mn	Fe	K	Mg	P	Ca	ردیف
%	mg.100g	%	PPM	PPM	PPM	PPM	%	%	%	%	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0/38	0/68	٦
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0/45	0/29	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0/15	0/41	٧
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ادامه جدول (أ)

GE	NFE*	EE	ASH	ADL	NDF	ADF	CF	CP	DM	ردیف	نام ماده خوراکی
Cal.g	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
باقلا (<i>Faba vulgaris</i>)											
4300	61/78	1/45	3/78	-	21/78	13/98	9/1	23/89	91/88	٨	دانه
3	-	5	6	-	1	1	10	15	14		تعداد نمونه (N)
86	-	0/75	1	-	-	-	5/08	1/67	1/93		انحراف معیار (SD)
3725	43/59	1/81	9/68	17/21	58/69	51/47	37/2	7/73	94/8	٩	کاه
25	-	17	20	8	13	13	21	27	19		تعداد نمونه (N)
234	-	1/09	1/55	2/02	9/45	8/51	10/73	3/7	1/71		انحراف معیار (SD)
بلوط (<i>Quercus spp.</i>)											
4648	53/7	3/13	7/27	-	-	-	26/07	9/83	89/7	١٠	برگ
3	-	3	3	-	-	-	3	3	3		تعداد نمونه (N)
75	-	0/15	0/64	-	-	-	1/3	0/6	1/8		انحراف معیار (SD)
-	-	-	-	-	2/59	0/21	34/2	4/55	90/57	١١	دانه
-	-	-	-	-	4	1	1	4	1		تعداد نمونه (N)
-	-	-	-	-	2/74	-	-	0/41	-		انحراف معیار (SD)

ادامه جدول (A)

ردیف	نام ماده خوراکی	DM	CP	CF	ADF	NDF	ADL	ASH	EE	NFE*	GE
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	Cal.g
	خاک اره										
۲۰	خاک اره	-	1/7	64/75	65/2	81/4	-	3	0/5	30/05	4575
	تعداد نمونه (N)	-	1	2	1	1	-	1	2	-	1
	انحراف معیار (SD)	-	-	6/43	-	-	-	-	-	-	-
	خریزه (<i>Cucumis melo</i>)										
۲۱	بوته	93/22	13/33	16/44	-	-	-	22/31	3/49	44/43	3461
	تعداد نمونه (N)	9	10	10	-	-	-	10	10	-	10
	انحراف معیار (SD)	1/58	1/13	3/55	-	-	-	2/74	1/37	-	190/78
	خرچنگ										
۲۲	خرچنگ	25/28	44/93	14/6	-	-	-	30/48	3/68	6/32	3249
	تعداد نمونه (N)	4	4	4	-	-	-	5	4	-	4
	انحراف معیار (SD)	2/4	0/22	1/14	-	-	-	4/14	0/75	-	258/6
	خرما (<i>Phoenix dactylifera</i>)										
۲۳	دانه	87/7	4/11	8/73	18	-	-	3	1/26	82/91	4018
	تعداد نمونه (N)	3	14	17	1	-	-	14	14	-	20
	انحراف معیار (SD)	0/7	0/53	2/19	-	-	-	0/8	0/47	-	104/29

ادامه جدول (A)

ردیف	Ca	P	Mg	K	Fe	Mn	Cu	Zn	Na	TVN	UREA
	%	%	%	%	PPM	PPM	PPM	PPM	%	Mg.100g	%
۲۰	0/77	0/2	0/14	0/62	-	-	-	-	-	-	-
	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-
	0/16	0/16	0/21	-	-	-	-	-	-	-	-
۲۱	3/61	0/17	1/22	3/09	216/67	54/66	18/79	31/11	-	-	-
	10	10	10	10	9	9	9	9	-	-	-
	0/69	0/04	0/08	0/09	4/85	2/11	0/62	1/04	-	-	-
۲۲	3/63	0/62	0/13	0/55	511/5	89/75	22/43	154/25	-	-	-
	4	4	4	4	4	4	4	4	-	-	-
	1/78	0/15	0/03	0/11	64/55	7/93	9/43	53/07	-	-	-
۲۳	0/56	0/15	0/14	2/06	259/59	41/21	16/04	51/96	-	-	-
	17	17	17	17	17	17	17	17	-	-	-
	0/2	0/07	0/03	0/53	52/22	15/36	4/34	21/01	-	-	-

ادامه جدول (۸)

ردیف	نام ماده خوراکی	GE Cal.g	NFE* %	EE %	ASH %	ADL %	NDF %	ADF %	CF %	CP %	DM %
۲۴	سرشاخه تعداد نمونه (N) انحراف معیار (SD)	-	-	-	-	-	83/7	61/1	-	3/4	-
۲۵	برگ تعداد نمونه (N) انحراف معیار (SD)	4239 21	48/86 -	1/77 13	7/24 17	-	62/37 33	51/66 34	45/12 12	4/01 18	96/13 16
۲۶	هسته تعداد نمونه (N) انحراف معیار (SD)	272/81 4303	- 55/4	0/42 6/2	2/01 1/5	-	5/69 52/75	6/16 44/3	4/99 30/4	0/95 6/5	0/91 -
۲۷	دانه تعداد نمونه (N) انحراف معیار (SD)	-	60/73	1/88	3/79	-	-	-	7/8	25/81	91/1

خلر (*Lathyrus sativus*)

ادامه جدول (۸)

ردیف	UREA %	TVN mg.100g	Na %	Zn PPM	Cu PPM	Mn PPM	Fe PPM	K %	Mg %	P %	Ca %
۲۴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
۲۵	-	-	-	29/45	17/47	40/78	469/12	0/72	0/3	0/09	0/83
۲۶	-	-	-	16	16	16	16	12	16	17	19
۲۷	-	-	-	21/57	2	11/09	103/26	0/15	0/05	0/03	0/27
۲۸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
۲۹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0/62	0/57
۳۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
۳۱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0/31	0/19

ادامه جدول (۸)

ردیف	نام ماده خوراکی	GE Cal.g	NFE* %	EE %	ASH %	ADL %	NDF %	ADF %	CF %	CP %	DM %
۲۸	خنجک (<i>Pistacia khenjak</i>) خنجک تعداد نمونه (N) انحراف معیار (SD)	6299 11 111/31	24/52 -	35/72 11	2/73 11	-	-	-	27/89 11	9/15 11	98/62 11
۲۹	خون پودر تعداد نمونه (N) انحراف معیار (SD)	-	-	7/83 3	11/76 4	-	-	-	8/02 2	65/42 4	75 1
۳۰	خیار (<i>Cucumis sativus</i>) بوته تعداد نمونه (N) انحراف معیار (SD)	3197 23 223/25	42/79 -	1/55 24	23/36 10	-	-	-	16/21 25	16/09 24	21/05 14
۳۱	داروایش (<i>Viscum album</i>) داروایش تعداد نمونه (N) انحراف معیار (SD)	5128 10/00 186/36	49/94 -	8/39 9	7/44 10	-	-	-	22/4 10	11/83 10	42/4 10

ادامه جدول (۸)

GE	NFE*	EE	ASH	ADL	NDF	ADF	CF	CP	DM	ردیف	نام ماده خوراکی
Cal.g	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
سیب درختی (Melus spp.)											
4645	61/76	6/31	2/32	-	-	-	23	6/61	17/73	۳۶	تفاله
2	-	2	6	-	-	-	5	9	3		تعداد نمونه (N)
77/78	-	0/44	0/25	-	-	-	5/59	1/95	2/66		انحراف معیار (SD)
سیب زمینی (Solanum tuberosum)											
3824	47/54	3/12	18/05	-	-	-	15/53	15/77	91/4	۳۷	پوته
8	-	9	8	-	-	-	8	9	1		تعداد نمونه (N)
245/37	-	1/76	1/49	-	-	-	5/66	3/58	-		انحراف معیار (SD)
شلغم (Brassica rapa)											
-	66/2	0/71	9/01	-	-	-	9/6	14/48	91/94	۳۸	غده
-	-	4	4	-	-	-	4	4	4		تعداد نمونه (N)
-	-	0/02	2/66	-	-	-	2/24	4/53	0/75		انحراف معیار (SD)
3496	39/6	2/2	21/8	-	-	-	11/93	24/47	-	۳۹	پوته
3	-	3	3	-	-	-	3	3	-		تعداد نمونه (N)
298/43	-	0/85	2/81	-	-	-	3/19	2/04	-		انحراف معیار (SD)

ادامه جدول (۸)

UREA	TVN	Na	Zn	Cu	Mn	Fe	K	Mg	P	Ca	ردیف
%	mg.100g	%	PPM	PPM	PPM	PPM	%	%	%	%	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0/28	0/56	۳۶
-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0/22	0/17	
-	-	-	7/29	26/48	134/28	810	3/09	0/96	0/09	4/15	۳۷
-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	
-	-	-	1/56	3/85	50/86	163/13	0/97	0/53	0/02	0/55	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0/32	0/67	۳۸
-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0/14	0/1	
-	-	-	10/7	19/03	118/67	740	3/25	1/09	0/13	4/18	۳۹
-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	
-	-	-	4/9	2/95	17/9	90/34	0/52	0/37	0/01	0/32	

ادامه جدول (۸)

GE	NFE*	EE	ASH	ADL	NDF	ADF	CF	CP	DM	ردیف	نام ماده خوراکی
Cal.g	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
صنوبر (Populus alba)											
4067	49/21	2/83	10/1	۸۰۸	32/32	22/05	15/82	9/88	31/3	۴۰	برگی
12	-	12	12	۱۲	12	12	12	12	12		تعداد نمونه (N)
83/88	-	0/75	1/89	۱۸۳	3/64	2/94	2/35	0/99	1/33		انحراف معیار (SD)
4422	58/39	1/14	9/36	-	-	-	22/58	8/53	31/78	۴۱	سرشاخه
8	-	8	8	-	-	-	8	8	8		تعداد نمونه (N)
14/24	-	0/15	0/95	-	-	-	4/7	0/58	2/86		انحراف معیار (SD)
عشقه (Hedera helix)											
4584	53/41	3/17	7/71	-	-	-	27/47	8/24	47/92	۴۲	عشقه
10	-	10	10	-	-	-	10	10	9		تعداد نمونه (N)
293/86	-	1/53	1/16	-	-	-	3/73	1/24	10/8		انحراف معیار (SD)
کاهو (Lactuca sativa)											
3599	48/95	2/45	15/03	-	-	-	13/35	20/22	4/8	۴۳	کاهو
6	-	6	6	-	-	-	6	6	6		تعداد نمونه (N)
104/68	-	0/45	1	-	-	-	0/95	1/65	0/76		انحراف معیار (SD)

ادامه جدول (۸)

UREA	TVN	Na	Zn	Cu	Mn	Fe	K	Mg	P	Ca	ردیف
%	mg.100g	%	PPM	PPM	PPM	PPM	%	%	%	%	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۴۰
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0/3	1/06	۴۱
-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0/21	0/25	
-	-	-	71/5	8/06	125/56	134/67	1/26	0/41	0/11	1/93	۴۲
-	-	-	10	10	9	9	10	10	7	10	
-	-	-	11/46	1/73	54/65	41/42	0/17	0/14	0/005	0/61	
-	-	-	37/77	16/17	67/28	149/17	4/65	0/48	0/49	0/84	۴۳
-	-	-	6	6	6	6	6	6	6	6	
-	-	-	3/15	0/86	0/82	3/66	0/13	0/02	0/04	0/06	

ادامه جدول (A)

GE	NFE*	EE	ASH	ADL	NDF	ADF	CF	CP	DM	ردیف	نام ماده خوراکی
Cal.g	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
کنار (Ziziphus spp.)											
4442	-	-	-	-	-	-	-	13/9	91/57	۴۹	برگ و ساقه
3	-	-	-	-	-	-	-	3	3		تعداد نمونه (N)
43/49	-	-	-	-	-	-	-	0/95	0/21		انحراف معیار (SD)
کوله خاس (Rusucus hyrcanus)											
4835	55/61	4/35	5/06	-	-	-	27/82	7/16	64/13	۵۰	کوله خاس
10	-	6	10	-	-	-	9	10	8		تعداد نمونه (N)
173/6	-	1/53	0/63	-	-	-	1/76	2/11	7/68		انحراف معیار (SD)
کهور (Prosopis spp.)											
4340	55/82	1/48	9/18	-	-	-	23/04	10/49	93/48	۵۱	سرشاخه
22	-	20	21	-	-	-	22	22	20		تعداد نمونه (N)
117/01	-	0/26	1/55	-	-	-	2/36	1/33	0/3		انحراف معیار (SD)
4231	61/95	1/24	5/11	-	-	-	16/58	15/12	93/3	۵۲	میوه (غلاف و دانه)
11	-	11	11	-	-	-	11	11	11		تعداد نمونه (N)
10/53	-	0/34	0/3	-	-	-	1/4	1/52	0/24		انحراف معیار (SD)

ادامه جدول (A)

UREA	TVN	Na	Zn	Cu	Mn	Fe	K	Mg	P	Ca	ردیف
%	mg.100g	%	PPM	PPM	PPM	PPM	%	%	%	%	
-	-	-	-	15/7	131/67	389	1/54	0/43	0/09	1/88	۴۹
-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	
-	-	-	-	1/31	103/58	78/71	0/31	0/06	0/02	0/26	
-	-	-	61/56	7/22	464/89	328/8	1/05	0/38	0/1	1/09	۵۰
-	-	-	9	9	9	10	10	10	10	9	
-	-	-	20/52	1/3	302/05	93/17	0/36	0/12	0/02	0/2	
-	-	-	-	14/74	55/6	328/45	1/34	0/47	0/08	2/15	۵۱
-	-	-	-	22	21	20	22	21	21	20	
-	-	-	-	3/07	12/28	89/21	0/3	0/09	0/01	0/49	
-	-	-	-	14/72	22/25	81/82	1/99	0/26	0/12	0/69	۵۲
-	-	-	-	11	11	11	11	11	11	11	
-	-	-	-	1/5	2/92	15/86	0/28	0/04	0/03	0/1	

ادامه جدول (A)

GE	NFE*	EE	ASH	ADL	NDF	ADF	CF	CP	DM	ردیف	نام ماده خوراکی
Cal.g	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
گردو (Juglans sp.)											
4208	50/73	1/01	7/1	-	-	-	21/22	19/95	91/55	۵۳	دانه
20	-	19	20	-	-	-	20	20	20		تعداد نمونه (N)
55/94	-	0/55	1/05	-	-	-	1/1	3/36	0/58		انحراف معیار (SD)
گاو دانه (Vicia sativa)											
4070	63/05	2/77	5/25	-	-	-	8/12	20/82	92/05	۵۴	دانه
5	-	6	6	-	-	-	5	6	5		تعداد نمونه (N)
135/85	-	3/13	3/69	-	-	-	10/06	3/88	3/31		انحراف معیار (SD)
گردو (Juglans sp.)											
-	54/09	5/34	15/73	-	-	-	18/08	6/76	58/54	۵۵	برگ
-	-	26	26	-	-	-	26	27	23		تعداد نمونه (N)
-	-	0/65	0/66	-	-	-	1/22	0/75	4/67		انحراف معیار (SD)
کلابی (Pyrus sp.)											
4850	-	-	-	-	-	-	33	-	90/5	۵۶	تفاله میوه
1	-	-	-	-	-	-	1	-	1		تعداد نمونه (N)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		انحراف معیار (SD)

ادامه جدول (A)

GE	NFE*	EE	ASH	ADL	NDF	ADF	CF	CP	DM	ردیف	نام ماده خوراکی
Cal.g	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
3919	50/52	1/48	15/83	-	-	34/7	17/38	14/8	95/6	۶۱	ماش (Vicia spp.) بوته هواخشک
3	-	4	4	-	-	1	5	4	1		تعداد نمونه (N)
8/5	-	0/49	2/34	-	-	-	5/71	4/68	-		انحراف معیار (SD)
4294	64/36	1/92	6/25	-	-	-	5/3	22/17	93/53	۶۲	ماش گل خوشه ای (Vicia vilosa) علف خشک
4	-	11	12	-	-	-	4	12	10		تعداد نمونه (N)
205/71	-	0/89	2/47	-	-	-	0/62	3/98	0/72		انحراف معیار (SD)
-	-	1/32	0/38	-	-	-	-	9/91	92/93	۶۳	ماکارونی ضایعات
-	-	1	1	-	-	-	-	4	3		تعداد نمونه (N)
-	-	-	-	-	-	-	-	0/46	1/25		انحراف معیار (SD)
4094	-	-	9/53	-	-	-	39/7	10/38	95/65	۶۴	محتویات شکمبه محتویات شکمبه
1	-	-	3	-	-	-	3	5	2		تعداد نمونه (N)
-	-	-	1/37	-	-	-	5/23	1/69	0/92		انحراف معیار (SD)
3776	66/97	1/95	10/11	-	-	19	14/2	6/77	91/34	۶۵	مرکیبات (Citrus spp.) تفاله
9	-	3	8	-	-	1	9	14	11		تعداد نمونه (N)
379/07	-	1/37	4/56	-	-	-	1/04	1/35	4/29		انحراف معیار (SD)

ادامه جدول (A)

UREA	TVN	Na	Zn	Cu	Mn	Fe	K	Mg	P	Ca	ردیف
%	mg.100g	%	PPM	PPM	PPM	PPM	%	%	%	%	
-	-	-	12/9	24/53	112/5	564/67	1/58	0/74	0/08	3/72	۶۱
-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	4	
-	-	-	9/53	4/22	32/06	127/56	0/2	0/51	0/04	0/88	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0/27	1/73	۶۲
-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	7	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0/05	0/1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۶۳
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0/22	1/7	۶۴
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0/03	0/28	
-	-	-	29/48	11/01	10/55	225/76	1/39	0/13	0/14	1/56	۶۵
-	-	-	4	5	4	5	4	4	7	5	
-	-	-	23/42	8/5	1/24	82/56	0/47	0/03	0/05	0/41	

ادامه جدول (A)

GE	NFE*	EE	ASH	ADL	NDF	ADF	CF	CP	DM	ردیف	
Cal.g	%	%	%	%	%	%	%	%	%	نام ماده خوراکی	
موز (<i>Musa sapientum</i>)											
3791	-	2/5	15/02	-	-	-	-	8/28	96/15	برگ	66
16	-	1	8	-	-	-	-	8	8	تعداد نمونه (N)	
203/84	-	-	3/2	-	-	-	-	1/49	1/55	انحراف معیار (SD)	
3851	60/2	4/9	13/5	-	36/4	32	15/8	5/6	10/6	پوست	67
2	-	1	2	-	1	2	2	2	2	تعداد نمونه (N)	
0/28	-	-	0/14	-	-	0/0	0/0	0/0	0/0	انحراف معیار (SD)	
میگو											
-	-	8/76	-	-	-	-	1/53	39/82	-	بقایا	68
-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	تعداد نمونه (N)	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	انحراف معیار (SD)	
نخود (<i>Pisum spp.</i>)											
4375	-	4/35	-	-	-	-	5/65	22/11	91/76	دانه	69
3	-	2	-	-	-	-	2	4	4	تعداد نمونه (N)	
411/88	-	0/21	-	-	-	-	0/21	1/74	1/98	انحراف معیار (SD)	

ادامه جدول (A)

UREA	TVN	Na	Zn	Cu	Mn	Fe	K	Mg	P	Ca	ردیف
%	mg.100g	%	PPM	PPM	PPM	PPM	%	%	%	%	
-	-	-	21/4	10/99	234/78	695/01	1/91	0/61	0/26	1/84	66
-	-	-	8	9	9	9	3	9	4	7	
-	-	-	2/76	1/59	140/99	191/43	0/1	0/23	0/13	0/33	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0/29	0/6	67
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
میگو											
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0/36	0/57	69
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0/04	0/65	

ادامه جدول (۸)

GE	NFE*	EE	ASH	ADL	NDF	ADF	CF	CP	DM	ردیف	نام ماده خوراکی
Cal.g	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
4312	43/72	1/36	12/42	-	54/66	42/28	37/87	4/63	92/27	۷۰	کاه
37	-	38	39	-	30	30	38	37	31		تعداد نمونه(N)
203/84	-	0/51	2/46	-	4/05	3/88	3/33	1	1/06		انحراف معیار(SD)
<i>(Pisum sativum)</i> نخود فرنگی											
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۷۱	کاه
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		تعداد نمونه(N)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		انحراف معیار(SD)
<i>(Citrullus vulgaris)</i> هندوانه											
3635	43/86	2/43	17/15	-	-	-	19/47	17/08	21/99	۷۲	بوته
26	-	26	10	-	-	-	26	26	16		تعداد نمونه(N)
271/96	-	1/95	2/44	-	-	-	3/27	4/37	1/15		انحراف معیار(SD)
3600	52/55	1/3	15/23	-	28/6	31/4	21/45	9/47	7/4	۷۳	پوست
2	-	1	3	-	1	2	4	3	3		تعداد نمونه(N)
0/21	-	-	2/71	-	-	0/0	1/14	0/75	5/2		انحراف معیار(SD)
<i>(Daucus spp.)</i> هویج											
3629	55/14	1/37	18/24	-	-	-	12/52	12/73	20/78	۷۴	بوته
17	-	18	5	-	-	-	17	18	12		تعداد نمونه(N)
246/62	-	0/49	6/81	-	-	-	1/09	2/65	0/76		انحراف معیار(SD)

ادامه جدول (۸)

UREA	TVN	Na	Zn	Cu	Mn	Fe	K	Mg	P	Ca	ردیف
%	mg.100g	%	PPM	PPM	PPM	PPM	%	%	%	%	
-	-	-	9/55	12/04	68/82	1535/38	1/44	0/41	0/06	2/13	۷۰
-	-	-	35	35	36	34	33	35	37	37	
-	-	-	6/65	7/18	26/72	565/41	0/39	0/1	0/02	0/36	
-	-	-	8/18	6/46	30/01	179/25	1/48	0/39	0/3	1/41	۷۱
-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	
-	-	-	0/26	0/52	0/55	1/91	0/04	0/02	0/02	0/02	
-	-	-	29/8	17/38	58/8	266/28	2/68	0/8	0/13	2/54	۷۲
-	-	-	26	25	27	23	27	27	26	26	
-	-	-	3/78	5/05	23/57	193/99	0/65	0/35	0/03	1/37	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0/22	1/43	۷۳
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0/23	1/38	
-	-	-	28/81	17/82	87/06	708/6	3/46	0/54	0/12	3/13	۷۴
-	-	-	17	16	16	15	16	17	18	16	
-	-	-	9/47	8/51	37/05	353/1	0/86	0/09	0/03	0/69	

* مقدار NFE از فرمول $NFE = 100 - (CP+CF+EE+Ash)$ محاسبه شده است.

ادامه جدول (۹)

GE	NFE*	EE	ASH	ADL	NDF	ADF	CF	CP	DM	ترکیب شیمیائی	ردیف
Cal.g	%	%	%	%	%	%	%	%	%	نام ماده خوراکی	
داکتیلیس (<i>Dactylis glomerata</i>)											
-	-	3/36	9/35	-	-	-	-	10/78	92/11	داکتیلیس	۱۷
-	-	9	15	-	-	-	-	15	15	تعداد نمونه (N)	
-	-	0/7	3/15	-	-	-	-	4/57	1/89	انحراف معیار (SD)	
درمنه (<i>Artemisia spp.</i>)											
4562	-	3/68	-	-	-	-	30/01	8/03	94/33	درمنه	۱۸
23	-	44	-	-	-	-	82	88	23	تعداد نمونه (N)	
140/1	-	1/47	-	-	-	-	5/28	1/95	0/82	انحراف معیار (SD)	
دم روباهی (<i>Alopecurus tistile</i>)											
4371	38/86	3/12	9/43	-	-	33/5	35/23	13/37	93/08	دم روباهی	۱۹
6	-	6	6	-	-	5	4	6	6	تعداد نمونه (N)	
119/94	-	1/45	1/97	-	-	7	1/73	4/41	0/58	انحراف معیار (SD)	
ریواس (<i>Reum ribes</i>)											
3763	45/2	0/65	14/25	-	-	-	28/4	11/5	-	ریواس	۲۰
2	-	2	2	-	-	-	2	2	-	تعداد نمونه (N)	
876/11	-	0/07	11/81	-	-	-	2/83	1/56	-	انحراف معیار (SD)	

ادامه جدول (۹)

UREA	TVN	Na	Zn	Cu	Mn	Fe	K	Mg	P	Ca	ردیف
%	mg.100g	%	PPM	PPM	PPM	PPM	%	%	%	%	
-	-	0/06	-	-	-	-	3/86	0/11	0/26	0/63	۱۷
-	-	6	-	-	-	-	6	6	15	15	
-	-	0/03	-	-	-	-	0/86	0/02	0/19	0/41	
-	-	0/38	-	۱۰۰/۱۳	71/04	1245/39	1/3	0/25	0/42	1/33	۱۸
-	-	79	-	۳۳	80	76	76	80	78	80	
-	-	0/18	-	۵۷/۲۳	24/97	531/76	0/57	0/07	0/04	0/35	
-	-	0/05	34/47	-	66/85	321/17	3/87	0/31	0/2	0/71	۱۹
-	-	6	6	-	6	6	6	6	6	6	
-	-	0/02	5/62	-	26/34	27/6	1/81	0/07	0/03	0/1	
-	-	-	24	20/3	90/6	410/5	2/42	0/84	0/07	3/1	۲۰
-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	
-	-	-	2/83	9/9	93/9	273/65	0/18	0/81	-	3/34	

ادامه جدول (۹)

GE	NFE*	EE	ASH	ADL	NDF	ADF	CF	CP	DM	ترکیب شیمیائی	ردیف
Cal.g	%	%	%	%	%	%	%	%	%	نام ماده خوراکی	
علف شور (Salsola sp.)											
-	-	-	29	-	-	-	25/7	9/39	67/74	علف شور	۲۱
-	-	-	1	-	-	-	1	8	8	تعداد نمونه (N)	
-	-	-	-	-	-	-	-	3/79	17/51	انحراف معیار (SD)	
فالاریس (Phalaris spp.)											
-	-	-	14/15	-	-	-	-	9/26	92/72	فالاریس	۲۲
-	-	-	12	-	-	-	-	12	12	تعداد نمونه (N)	
-	-	-	3/22	-	-	-	-	5/89	1/1	انحراف معیار (SD)	
فستوکا (Festuca spp.)											
4291	38/06	3/83	12/88	-	-	-	35/47	9/76	92/79	فستوکا	۲۳
3	-	3	27	-	-	-	3	28	27	تعداد نمونه (N)	
47/12	-	3/78	2/97	-	-	-	3/4	4/22	0/55	انحراف معیار (SD)	
کنگر (Gundelia tournefortii)											
3665	16/47	2/45	12/11	4/05	43/3	35/35	33/62	16/27	92/13	یوته	۲۴
3	-	11	16	2	2	2	6	26	17	تعداد نمونه (N)	
43/64	-	0/55	8/07	0/78	1/56	0/78	7/04	7/61	1/06	انحراف معیار (SD)	

ادامه جدول (۹)

UREA	TVN	Na	Zn	Cu	Mn	Fe	K	Mg	P	Ca	ردیف
%	mg.100g	%	PPM	PPM	PPM	PPM	%	%	%	%	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0/1	1/3	۲۱
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	0/05	-	-	-	-	3/23	0/09	0/32	0/15	۲۲
-	-	12	-	-	-	-	12	12	12	12	
-	-	0/04	-	-	-	-	1/34	0/01	0/31	0/07	
-	-	0/05	-	-	-	-	2/44	0/09	0/37	0/19	۲۳
-	-	6	-	-	-	-	24	24	24	24	
-	-	0/02	-	-	-	-	0/85	0/04	0/33	0/1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0/21	1/21	۲۴
-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	18	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0/09	0/72	

ادامه جدول (۹)

GE	NFE*	EE	ASH	ADL	NDF	ADF	CF	CP	DM	ترکیب شیمیائی	ردیف
Cal.g	%	%	%	%	%	%	%	%	%	نام ماده خوراکی	
مرغ (Cynodon dactylon)											
3870	51/68	1	15/45	-	26/7	24/7	17/7	14/17	26/1	مرغ	۲۹
2	-	2	2	-	1	1	2	3	1	تعداد نمونه (N)	
63/55	-	0/42	1/91	-	-	-	3/25	9/03	-	انحراف معیار (SD)	
نی (Phragmetis australis)											
4030	44/02	0/67	11/73	7/22	67/18	41/3	36/69	6/89	94/75	نی	۳۰
9	-	13	12	10	4	6	12	15	19	تعداد نمونه (N)	
60/38	-	0/26	3/06	1/04	11/45	4/68	10/55	0/5	1/63	انحراف معیار (SD)	
حرّا (Avicennia marina)											
4037	52/32	1/43	10/9	-	-	30/87	23/56	11/78	94/5	حرّا	۳۱
40	-	6	6	-	-	3	5	6	1	تعداد نمونه (N)	
90/63	-	0/43	7/14	-	-	2/32	7/45	0/69	-	انحراف معیار (SD)	
حور (Populus spp.)											
4247	55/97	3/11	6/93	-	-	-	21/35	12/65	40/5	حور	۳۲
4	-	4	4	-	-	-	4	4	4	تعداد نمونه (N)	
201/3	-	0/67	1/81	-	-	-	6/68	3/68	5/63	انحراف معیار (SD)	

ادامه جدول (۹)

UREA	TVN	Na	Zn	Cu	Mn	Fe	K	Mg	P	Ca	ردیف
%	mg.100g	%	PPM	PPM	PPM	PPM	%	%	%	%	
-	-	-	-	-	69/89	957	2/7	0/48	0/42	1/64	۲۹
-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	
-	-	-	-	-	26/88	84/85	0/98	0/18	0/36	0/44	
-	-	-	21/9	8/6	231	131	2/5	0/21	0/11	2/25	۳۰
-	-	-	1	1	1	1	1	1	2	4	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0/07	0/41	
-	-	-	104	8/4	32/4	44	1/61	0/89	0/7	1	۳۱
-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0/13	1	۳۲
-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0/04	0/23	

* مقدار NFE از فرمول $NFE = 100 - (CP+CF+EE+Ash)$ محاسبه شده است.

