

موسسه تحقیقات خاک و آب

تعرفه های ارائه خدمات کشاورزی برای سال 1402

توضیح: برای تعرفه های (0) صفر به تعرفه مشخص شده در موسسه مرجع (ستون 6) مراجعه گردد.

ردیف	شرح (1)	نوع نمونه (2)	واحد نمونه (3)	ستاره دار (4)	مرجع (6)	تعرفه مصوب (ریال) 1402
جدول (1) - خدمات آزمایشگاهی فیزیکی و شیمیائی نمونه های خاک، آب، گیاه و کود (الف) آزمایش های مربوط به تجزیه فیزیکی خاک						
1	دانه بندی به طریق هیدرومتری	خاک	نمونه	خیر	" - "	689.000
2	دانه بندی به طریق پیپت	خاک	نمونه	خیر	" - "	1.605.000
3	درصد رطوبت	خاک	نمونه	خیر	" - "	212.000
4	نفوذپذیری - دست نخورده	خاک	نمونه	خیر	" - "	4.219.000
5	ضریب نگهداری آب در خاک (رطوبت ظرفیت مزرعه)	خاک	نمونه	خیر	" - "	3.127.000
6	رطوبت در نقطه پژمردگی (ضریب نقطه پژمردگی)	خاک	نمونه	خیر	" - "	3.257.000
7	وزن مخصوص ظاهری	خاک	نمونه	خیر	" - "	337.500
8	وزن مخصوص حقیقی	خاک	نمونه	خیر	" - "	506.250
9	منحنی PF تحت 6 فشار	خاک	نمونه	خیر	" - "	9.279.000
10	قطر ذرات خاک بطریق الک	خاک	نمونه	خیر	" - "	653.906
11	پایداری خاکدانه ها	خاک	نمونه	خیر	" - "	2.536.000
(ب) آزمایش های مربوط به تجزیه شیمیایی خاک						
12	قابلیت هدایت الکتریکی	خاک	نمونه	خیر	" - "	541.000
13	درصد اشباع	خاک	نمونه	خیر	" - "	298.000
14	کربن آلی	خاک	نمونه	خیر	" - "	551.000
15	مواد خنثی شونده (آهک)	خاک	نمونه	خیر	" - "	406.000

ردیف	شرح (1)	نوع نمونه (2)	واحد نمونه (3)	ستاره دار (4)	مرجع (6)	تعرفه مصوب (ریال) 1402
16	بسته آزمایش اسیدیته گل اشباع و قابلیت هدایت الکتریکی توام	خاک	نمونه	خیر	"_"	607.500
17	بسته آزمایش اسیدیته گل اشباع و قابلیت هدایت الکتریکی و درصد اشباع (توام)	خاک	نمونه	خیر	"_"	838.000
18	تست وجود گچ	خاک	نمونه	خیر	"_"	270.000
19	اندازه گیری میزان گچ به روش استن	خاک	نمونه	خیر	"_"	1.081.000
20	فسفر قابل جذب	خاک	نمونه	خیر	"_"	877.500
21	ازت نیترا ته	خاک	نمونه	خیر	"_"	1.290.000
22	ازت آمونیاکی	خاک	نمونه	خیر	"_"	1.291.000
23	ازت آمونیاکی و نیترا ته (توام)	خاک	نمونه	خیر	"_"	1.485.000
24	ازت کل	خاک	نمونه	خیر	"_"	911.250
25	کلسیم تبدالی + محلول (با تیتراسیون، دستگاه جذب اتمی)	خاک	نمونه	خیر	"_"	902.813
26	منیزیم تبدالی + محلول (با تیتراسیون، دستگاه جذب اتمی)	خاک	نمونه	خیر	"_"	1.191.000
27	پتاسیم تبدالی + محلول	خاک	نمونه	خیر	"_"	1.140.000
28	سدیم تبدالی + محلول	خاک	نمونه	خیر	"_"	1.054.688
29	کلسیم محلول (عصاره اشباع) با تیتراسیون	خاک	نمونه	خیر	"_"	666.000
30	منیزیم محلول (عصاره اشباع) با تیتراسیون	خاک	نمونه	خیر	"_"	769.000
31	(منیزیم) (عصاره اشباع + کلسیم)	خاک	نمونه	خیر	"_"	616.000
32	کلسیم و منیزیم محلول با دستگاه جذب اتمی	خاک	نمونه	خیر	"_"	769.000
33	سدیم محلول (عصاره اشباع)	خاک	نمونه	خیر	"_"	612.000
34	پتاسیم محلول (عصاره اشباع)	خاک	نمونه	خیر	"_"	612.000
35	کربنات محلول (عصاره اشباع)	خاک	نمونه	خیر	"_"	614.000

ردیف	شرح (1)	نوع نمونه (2)	واحد نمونه (3)	ستاره دار (4)	مرجع (6)	تعرفه مصوب (ریال) 1402
36	بی کربنات محلول (عصاره اشباع)	خاک	نمونه	خیر	"_"	611.888
37	سولفات محلول (عصاره اشباع)	خاک	نمونه	خیر	"_"	877.000
38	کلر محلول (عصاره اشباع)	خاک	نمونه	خیر	"_"	601.000
39	بسته آزمایش آنیون ها و کاتیون های محلول خاک	خاک	نمونه	خیر	"_"	4.386.000
40	ظرفیت کاتیون های تبادل	خاک	نمونه	خیر	"_"	2.025.000
41	فسفر کل	خاک	نمونه	خیر	"_"	3.183.000
42	کلسیم کل	خاک	نمونه	خیر	"_"	3.159.000
43	منیزیم کل	خاک	نمونه	خیر	"_"	3.179.000
44	سدیم کل	خاک	نمونه	خیر	"_"	2.740.000
45	پتاسیم کل	خاک	نمونه	خیر	"_"	2.737.000
46	گوگرد کل	خاک	نمونه	خیر	"_"	2.776.000
47	سیلیس کل	خاک	نمونه	خیر	"_"	3.779.000
48	سیلیس قابل جذب	خاک	نمونه	خیر	"_"	1.364.000
49	آهن، منگنز، روی و مس کل (هر کدام)	خاک	نمونه	خیر	"_"	2.134.000
50	آهن، منگنز، روی و مس قابل جذب (هر کدام)	خاک	نمونه	خیر	"_"	825.000
51	بسته آزمایش آهن، منگنز، روی و مس قابل جذب (توام)	خاک	نمونه	خیر	"_"	2.500.000
52	بر قابل جذب	خاک	نمونه	خیر	"_"	1.568.000
53	بر محلول	خاک	نمونه	خیر	"_"	1.208.000
54	مقادیر کل عناصر سنگین سرب، کادمیوم و ... (هر کدام)	خاک	نمونه	خیر	"_"	3.176.000
55	مقادیر قابل استفاده عناصر سنگین سرب و کادمیوم و ... (هر کدام)	خاک	نمونه	خیر	"_"	1.214.000

ردیف	شرح (1)	نوع نمونه (2)	واحد نمونه (3)	ستاره دار (4)	مرجع (6)	تعرفه مصوب (ریال) 1402
56	مقادیر قابل استفاده عناصر سنگین سرب و کادمیوم توام	خاک	نمونه	خیر	"_"	2.033.000
57	بسته آزمایش مقادیر کل عناصر آهن، منگنز، روی و مس توام	خاک	نمونه	خیر	"_"	4.725.000
58	بسته آزمایش مقادیر کل کادمیم و سرب توام	خاک	نمونه	خیر	"_"	3.698.000
59	قرائت غلظت کاتیونها در محلول با فلیم فتومتر	خاک	نمونه	خیر	"_"	406.000
60	قرائت غلظت عناصر در محلول با دستگاه جذب اتمی	خاک	نمونه	خیر	"_"	611.000
61	قرائت غلظت عناصر و ترکیبات در محلول با دستگاه اسپکتروفتومتر	خاک	نمونه	خیر	"_"	474.000
62	قرائت غلظت عناصر در محلول با سیستم بدون شعله دستگاه جذب اتمی	خاک	نمونه	خیر	"_"	810.000
63	اسیدیته آب	آب	نمونه	خیر	"_"	234.000
64	هدایت الکتریکی	آب	نمونه	خیر	"_"	235.000
65	کل مواد محلول در آب (TDS)	آب	نمونه	خیر	"_"	260.000
66	کل مواد معلق در آب (TSS)	آب	نمونه	خیر	"_"	585.000
67	سیلیس در آب	آب	نمونه	خیر	"_"	1.241.000
68	کربنات در آب	آب	نمونه	خیر	"_"	333.125
69	بی کربنات در آب	آب	نمونه	خیر	"_"	335.000
70	قلیائیت کل آب	آب	نمونه	خیر	"_"	562.000
71	سولفات در آب	آب	نمونه	خیر	"_"	790.000
72	کلراید در آب	آب	نمونه	خیر	"_"	440.000
73	کلسیم در آب	آب	نمونه	خیر	"_"	402.000

ردیف	شرح (1)	نوع نمونه (2)	واحد نمونه (3)	ستاره دار (4)	مرجع (6)	تعرفه مصوب (ریال) 1402
74	منیزیم در آب	آب	نمونه	خیر	"_"	480.000
75	مجموع کلسیم و منیزیم در آب	آب	نمونه	خیر	"_"	402.000
76	سدیم در آب	آب	نمونه	خیر	"_"	464.000
77	پتاسیم در آب	آب	نمونه	خیر	"_"	400.000
78	ازت نیتراته در آب	آب	نمونه	خیر	"_"	880.000
79	ازت آمونیایی در آب	آب	نمونه	خیر	"_"	992.000
80	ازت آلی در آب	آب	نمونه	خیر	"_"	859.000
81	بر در آب	آب	نمونه	خیر	"_"	806.000
82	آهن در آب	آب	نمونه	خیر	"_"	637.000
83	منگنز در آب	آب	نمونه	خیر	"_"	638.000
84	روی در آب	آب	نمونه	خیر	"_"	636.000
85	مس در آب	آب	نمونه	خیر	"_"	637.000
(د) آزمایش های مربوط به تجزیه شیمیایی گیاه (دانه، برگ، ساقه، ریشه و ...)						
86	ازت کل	گیاه	نمونه	خیر	"_"	1.042.000
87	فسفر کل	گیاه	نمونه	خیر	"_"	1.036.000
88	پتاسیم کل	گیاه	نمونه	خیر	"_"	879.000
89	بسته آزمایش ازت، فسفر و پتاسیم (توام)	گیاه	نمونه	خیر	"_"	1.604.000
90	سدیم کل	گیاه	نمونه	خیر	"_"	883.000
91	کلسیم کل	گیاه	نمونه	خیر	"_"	1.107.000

ردیف	شرح (1)	نوع نمونه (2)	واحد نمونه (3)	ستاره دار (4)	مرجع (6)	تعرفه مصوب (ریال) 1402
92	منیزیم کل	گیاه	نمونه	خیر	"_"	1.107.000
93	بسته آزمایش کلسیم و منیزیم توام در گیاه	گیاه	نمونه	خیر	"_"	1.346.000
94	آهن کل	گیاه	نمونه	خیر	"_"	1.084.000
95	منگنز کل	گیاه	نمونه	خیر	"_"	1.084.000
96	روی کل	گیاه	نمونه	خیر	"_"	1.087.000
97	مس کل	گیاه	نمونه	خیر	"_"	1.087.000
98	مقادیر کل آهن، منگنز، روی و مس (توام)	گیاه	نمونه	خیر	"_"	3.023.000
99	بر کل	گیاه	نمونه	خیر	"_"	1.164.000
100	بر محلول در آب	گیاه	نمونه	خیر	"_"	709.000
101	گوگرد کل	گیاه	نمونه	خیر	"_"	1.037.000
102	گوگرد محلول در آب	گیاه	نمونه	خیر	"_"	646.000
103	ازت نیتراته	گیاه	نمونه	خیر	"_"	1.183.000
104	فسفر فسفات	گیاه	نمونه	خیر	"_"	904.000
105	کلر محلول در آب	گیاه	نمونه	خیر	"_"	646.000
106	سیلیس محلول	گیاه	نمونه	خیر	"_"	1.084.000
107	درصد ماده خشک	گیاه	نمونه	خیر	"_"	235.625
108	مولیبدن کل	گیاه	نمونه	خیر	"_"	2.112.000
109	سیلیس کل	گیاه	نمونه	خیر	"_"	2.592.000
110	آلومینیوم	گیاه	نمونه	خیر	"_"	1.683.000

ردیف	شرح (1)	نوع نمونه (2)	واحد نمونه (3)	ستاره دار (4)	مرجع (6)	تعرفه مصوب (ریال) 1402
111	عناصر سنگین Cr, Cd, pb, Ni با دستگاه (CP) I یا کوره گرافیتی) در گیاه هر کدام	گیاه	نمونه	خیر	"_"	2.357.000
112	اسید فیتیک	گیاه	نمونه	خیر	"_"	4.607.000
ه) آزمایش های مربوط به تجزیه میوه						
113	اسیدیته قابل تیتر	گیاه	نمونه	خیر	"_"	480.000
114	اسیدیته آب میوه	گیاه	نمونه	خیر	"_"	482.000
115	بریکس	گیاه	نمونه	خیر	"_"	480.000
116	قند کل	گیاه	نمونه	خیر	"_"	1.389.000
117	کربوهیدراتها	گیاه	نمونه	خیر	"_"	637.000
118	ویتامین C	گیاه	نمونه	خیر	"_"	755.625
119	پتاسیم کل	گیاه	نمونه	خیر	"_"	883.000
120	مقادیر کل آهن، منگنز، روی، مس (هر کدام)	گیاه	نمونه	خیر	"_"	1.085.000
121	مقادیر کلسیم و منیزیم (هر کدام)	گیاه	نمونه	خیر	"_"	978.000
122	بسته آزمایش کلسیم و منیزیم (توام)	گیاه	نمونه	خیر	"_"	1.509.000
123	عناصر سنگین Cr, Cd, pb, Ni با دستگاه (CP) I یا کوره گرافیتی) در گیاه هر کدام	گیاه	نمونه	خیر	"_"	2.417.000
124	بسته آزمایش غلظت عناصر سنگین Ni, Cr, Cd, pb (با دستگاه CP) I یا کوره گرافیتی) در گیاه توام	گیاه	نمونه	خیر	"_"	3.767.000
125	مقادیر کل آهن، منگنز، روی و مس (توام)	گیاه	نمونه	خیر	"_"	3.011.000
126	درصد ماده خشک	گیاه	نمونه	خیر	"_"	251.875

ردیف	شرح (1)	نوع نمونه (2)	واحد نمونه (3)	ستاره دار (4)	مرجع (6)	تعرفه مصوب (ریال) 1402
(و) آزمایش های مربوط به تجزیه کودهای شیمیایی و آلی						
127	درصد رطوبت در کودهای معدنی (با استفاده از آون خلاء یا دسیکاتور خلا)	کود	نمونه	خیر	"_"	491.000
128	افت در اثر سوخت	کود	نمونه	خیر	"_"	661.500
129	خاکستر	کود	نمونه	خیر	"_"	658.000
130	کربن آلی	کود	نمونه	خیر	"_"	757.000
131	آهن کل در کودهای آهن (در بیش از یک pH)	کود	نمونه	خیر	"_"	2.015.000
132	بر کل در کودهای آلی	کود	نمونه	خیر	"_"	1.267.000
133	کلسیم کل در کودهای آلی	کود	نمونه	خیر	"_"	1.401.000
134	منیزیم کل در کودهای آلی	کود	نمونه	خیر	"_"	1.688.000
135	سدیم کل در کودهای آلی	کود	نمونه	خیر	"_"	1.293.000
136	ازت آمونیاکی	کود	نمونه	خیر	"_"	1.144.000
137	کلر کل در کودهای آلی	کود	نمونه	خیر	"_"	818.000
138	اسید سولفوریک آزاد	کود	نمونه	خیر	"_"	842.000
139	بیوره	کود	نمونه	خیر	"_"	1.373.750
140	دانه بندی با الک	کود	نمونه	خیر	"_"	459.000
141	هدایت الکتریکی در عصاره 5/1:2	کود	نمونه	خیر	"_"	649.000
142	اسیدیته 5/1:2	کود	نمونه	خیر	"_"	651.000
143	فلزات سنگین Cr, pb, Cd (هر کدام)	کود	نمونه	خیر	"_"	2.701.000
144	فلزات سنگین Cd, pb, Cr و Ni, Co, As (توام)	کود	نمونه	خیر	"_"	2.719.000
145	هیومیک اسید(به روش اندازه گیری کالیفرنیا)	کود	نمونه	خیر	"_"	3.136.000

ردیف	شرح (1)	نوع نمونه (2)	واحد نمونه (3)	ستاره دار (4)	مرجع (6)	تعرفه مصوب (ریال) 1402
146	نیتروژن کل (هضم با اجاق 6 خانه)	کود	نمونه	خیر	"_"	2.448.000
147	نیتروژن نیتراته احیا با دواردا	کود	نمونه	خیر	"_"	1.144.000
148	نیتروژن نیتراته احیا با کادمیوم	کود	نمونه	خیر	"_"	1.159.000
149	فسفر قابل استفاده	کود	نمونه	خیر	"_"	1.886.000
150	سدیم محلول	کود	نمونه	خیر	"_"	1.159.000
151	منیزیم کل (در کودهای معدنی)	کود	نمونه	خیر	"_"	1.554.000
152	گوگرد محلول در کودهای مایع (سولفات، سولفید، سولفیت و نیوسولفات)	کود	نمونه	خیر	"_"	1.210.000
153	بور محلول با دستگاه I CP	کود	نمونه	خیر	"_"	1.580.000
154	بور کل با دستگاه I CP	کود	نمونه	خیر	"_"	2.125.000
155	کلسیم کل (در کودهای معدنی)	کود	نمونه	خیر	"_"	1.579.000
156	مس کل (در کودهای آلی)	کود	نمونه	خیر	"_"	1.547.000
157	روی کل (در کودهای آلی)	کود	نمونه	خیر	"_"	1.547.000
158	روی-مس-منگنز-آهن کلاته	کود	نمونه	خیر	"_"	1.547.000
159	منگنز کل (در کودهای آلی)	کود	نمونه	خیر	"_"	1.550.000
160	آهن کل (در کودهای آلی)	کود	نمونه	خیر	"_"	1.544.000
161	آهن کلاته	کود	نمونه	خیر	"_"	1.339.000
162	آهن کلاته کروماتوگرافی	کود	نمونه	خیر	"_"	9.283.000
163	آهن فرو	کود	نمونه	خیر	"_"	1.009.000
164	آهن فریک	کود	نمونه	خیر	"_"	1.011.000
165	اسید آمینه آزاد	کود	نمونه	خیر	"_"	12.133.000
166	مولیبدن کل	کود	نمونه	خیر	"_"	2.061.000

ردیف	شرح (1)	نوع نمونه (2)	واحد نمونه (3)	ستاره دار (4)	مرجع (6)	تعرفه مصوب (ریال)
167	مولیبدن محلول	کود	نمونه	خیر	"_"	1.554.000
168	نیکل کل (در کودهای آلی)	کود	نمونه	خیر	"_"	2.730.000
169	کبالت کل (در کودهای آلی)	کود	نمونه	خیر	"_"	2.730.000
170	آرسنیک کل (در کودهای آلی)	کود	نمونه	خیر	"_"	2.730.000
171	کادمیوم کل (در کودهای آلی)	کود	نمونه	خیر	"_"	2.730.000
172	سرب کل (در کودهای آلی)	کود	نمونه	خیر	"_"	2.730.000
173	سیلیس کل	کود	نمونه	خیر	"_"	3.287.000
174	سیلیس محلول	کود	نمونه	خیر	"_"	1.554.000
175	سلنیم کل	کود	نمونه	خیر	"_"	2.102.000
176	کروم کل	کود	نمونه	خیر	"_"	2.719.000
177	کروم محلول	کود	نمونه	خیر	"_"	1.599.000
178	هیومیک اسید روش ISO19822	کود	نمونه	خیر	"_"	5.090.000
179	فولویک اسید روش ISO19822	کود	نمونه	خیر	"_"	10.383.000
توضیحات: با توجه به بالا رفتن قیمت مواد شیمیایی از قبیل استون که به مقدار زیادی در آنالیز این فاکتور مصرف می شود و همچنین تیتراژول سود مرکب و افزایش قیمت نیروی کار انسانی برای آماده سازی و آنالیز، قیمت پارامتر مورد نظر بیشتر از 50 درصد افزوده گردید.						
جدول (2)- خدمات آزمایشگاهی فیزیکی و شیمیائی نمونه های خاک، آب، گیاه و کود						
180	اسیدیته (pH) در کودهای معدنی	کود	نمونه	خیر	"_"	421.000
181	هدایت الکتریکی (EC) در کودهای معدنی	کود	نمونه	خیر	"_"	491.000
182	حلالیت در 20 درجه سلسیوس	کود	نمونه	خیر	"_"	202.000
183	کلسیم محلول	کود	نمونه	خیر	"_"	1.126.000
184	منیزیم محلول	کود	نمونه	خیر	"_"	1.218.000
185	آماده سازی کمتر از دو کیلوگرم نمونه خاک در اندازه کمتر از 2 میلی متر	کود	نمونه	خیر	"_"	322.650

ردیف	شرح (1)	نوع نمونه (2)	واحد نمونه (3)	ستاره دار (4)	مرجع (6)	تعرفه مصوب (ریال) 1402
186	اسیدیته گل اشباع	کود	نمونه	خیر	"_"	513.000
187	پتاسیم قابل جذب	کود	نمونه	خیر	"_"	560.000
188	گوگرد قابل جذب	کود	نمونه	خیر	"_"	882.000
189	قرائت غلظت عناصر در محلول با دستگاه ICP	کود	نمونه	خیر	"_"	883.000
190	ازت کل	کود	نمونه	خیر	"_"	1.082.000
191	فسفر کل	کود	نمونه	خیر	"_"	1.073.000
192	درصد رطوبت (آون معمولی)	کود	نمونه	خیر	"_"	351.000
193	ازت کل	کود	نمونه	خیر	"_"	2.372.000
194	فسفر کل	کود	نمونه	خیر	"_"	2.460.000
195	پتاسیم کل در کود آلی	کود	نمونه	خیر	"_"	2.377.000
196	منگنز کل	کود	نمونه	خیر	"_"	1.608.000
197	روی کل	کود	نمونه	خیر	"_"	1.602.000
198	مس کل	کود	نمونه	خیر	"_"	1.611.000
199	آهن کل در سایر کودها (به غیر از کودهای آهن)	کود	نمونه	خیر	"_"	1.603.000
200	بر محلول	کود	نمونه	خیر	"_"	1.494.000
201	ازت محلول	کود	نمونه	خیر	"_"	2.006.000
202	فسفر محلول	کود	نمونه	خیر	"_"	1.536.000
203	مقادیر Fe، Mn، Zn و Cu محلول در کودهای معدنی (هر کدام)	کود	نمونه	خیر	"_"	1.247.000
204	مقادیر Ca و Mg محلول (هر کدام)	کود	نمونه	خیر	"_"	1.372.000
205	مقادیر Ca و Mg محلول (توام)	کود	نمونه	خیر	"_"	1.963.000
206	پتاسیم محلول	کود	نمونه	خیر	"_"	1.298.000

ردیف	شرح (1)	نوع نمونه (2)	واحد نمونه (3)	ستاره دار (4)	مرجع (6)	تعرفه مصوب (ریال)
207	اسید فسفریک آزاد	کود	نمونه	خیر	"_"	3.089.000
208	نیتروژن کل (هضم با اجاق 20 خانه)	کود	نمونه	خیر	"_"	2.037.000
209	آزاد سازی نیتروژن یک روزه	کود	نمونه	خیر	"_"	2.003.000
210	آزاد سازی نیتروژن 7 روزه	کود	نمونه	خیر	"_"	2.004.000
211	فسفر کل (طیف سنجی)	کود	نمونه	خیر	"_"	1.710.000
212	فسفر محلول (وزن سنجی)	کود	نمونه	خیر	"_"	2.017.000
213	ماده آلی	کود	نمونه	خیر	"_"	1.105.000
214	ماده آلی (با احتساب افت)	کود	نمونه	خیر	"_"	1.201.000
215	پتاسیم بروش وزن سنجی	کود	نمونه	خیر	"_"	4.908.000
216	آزمون از هم پاشیدگی در خاک	کود	نمونه	خیر	"_"	281.000
217	آزمون از هم پاشیدگی در آزمایشگاه	کود	نمونه	خیر	"_"	281.000
218	دانسیته	کود	نمونه	خیر	"_"	445.200
219	گوگرد کل	کود	نمونه	خیر	"_"	6.307.000
220	گوگرد محلول	کود	نمونه	خیر	"_"	3.041.000
221	گوگرد عنصری	کود	نمونه	خیر	"_"	4.720.000