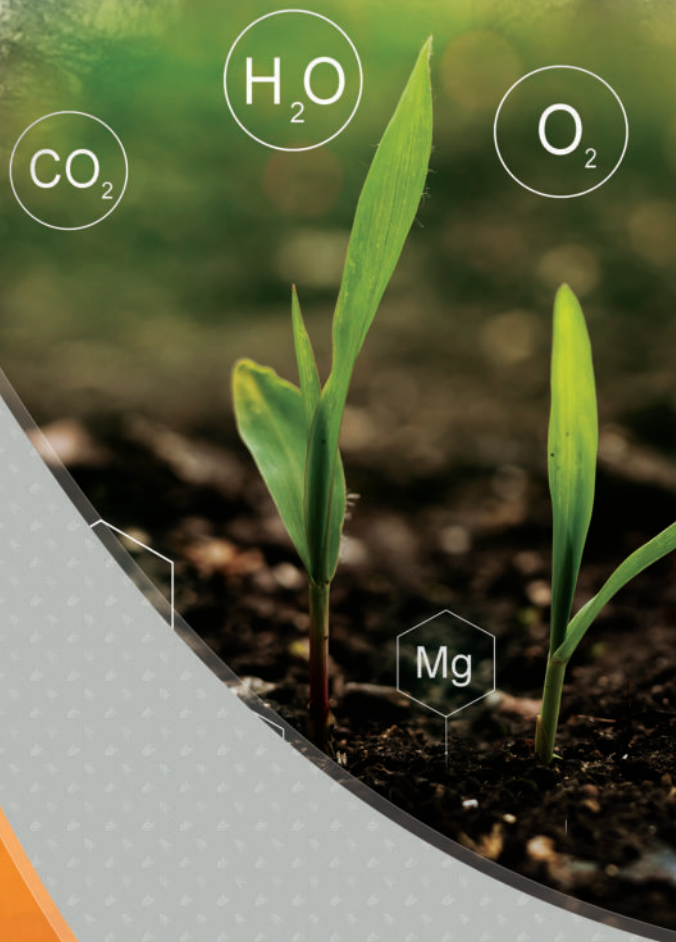




# مانا کود

تولیدکننده کود معدنی

[www.manasang.ir](http://www.manasang.ir)





کود معدنی ماناکود یک کود چند منظوره می باشد که نه تنها خود دارای بالانس مناسبی از عناصر در ترکیب خود است بلکه باعث پایداری و اصلاح مواد معدنی مورد نیاز گیاه در خاک می شود.

تلاش ما بر این مهم بوده است تا عناصر ماکرو و میکرو را به طور همزمان برای گیاه مهیا کنیم.

همچنین وجود عناصری که جذب گیاه را بالا می برند، باعث بالا رفتن راندمان تولید گیاه می شود.

نحوه جذب عناصر موجود در این کود به گونه ای است که، عناصر تا حد معقولی در خاک آزاد می شوند و تا هنگامی که غلظت عناصر بر اثر جذب گیاه افت نکند، این کود عناصر اضافه ای را در خاک آزاد نمی کند.

این موضوع برتری این کود معدنی نسبت به سایر کودها می باشد.



در بسیاری از موارد بعد از استفاده ی کود های موجود در بازار غلظت عناصر معدنی به طور غیر قابل قبولی بالا می رود، که این خود باعث ایجاد بیماریهای صعب در مصرف کننده می شود. از عمده این بیماری ها می توان به نارسایی های کبد و کلیه اشاره کرد.

در این خصوص حتی فلزات به ظاهر بی خطری چون آهن نیز مشکل زا هستند. همچنین ما در تولید این کود از منابعی استفاده کرده ایم که از عناصر سنگین، سمی و پرتوزا تهی هستند.

دریافت استاندارد برای محصولات پرورش یافته با این کود و آنالیز کامل عناصر تشکیل دهنده کود گواه این ادعاست.

موضوع دیگری که در کشاورزی توجهی به آن نمی شود تاثیر عناصری است که اگر چه غلظت بسیار پایینی در گیاهان دارند اما نقش حیاتی در گیاهان بازی می کنند. تامین این عناصر برای گیاه یکی از مزیت های این کود می باشد. مزیتی که در هیچ یک از کود های معدنی موجود وجود ندارد. این کود به طور همزمان کیفیت و کمیت محصول را بالا می برد.

**کود معدنی مانا کود** قابل استفاده برای تمامی گیاهان و همه بخش های صنعت کشاورزی اعم از باغات، غلات، سبزیجات و صیفی جات، گل و گیاه تزئینی و گیاهان چند ساله می باشد.



تاریخ: ۱۴۰۲/۴/۱۹  
شماره:  
پیوست:



کیمیا پژوه البرز

آزمایشگاه تخصصی مواد غذایی، دامپزشکی و محیط زیست

Kimiya Pazhouh Alborz

KPL-F708-01

گزارش آزمون

نام نوع فرآورده: خیار	نوع استاندارد: --	نام تجاری: --
استاندارد مرجع: ISIRI ۱۲۹۶۸	شماره نامه درخواست: --	تاریخ نامه درخواست: --
نام شرکت/واحد تولیدی: آقای قنبری	تاریخ شروع آزمون: --	تاریخ پایان آزمون: ۱۴۰۲/۴/۱۹
نام درخواست کننده آقای قنبری	تاریخ تولید: --	تاریخ انقضا: --
نام مشتری: آقای قنبری	تاریخ دریافت نمونه: ۱۴۰۲/۴/۱۹	کد پیگیری: KPA-۰۲-۰۸۹۳
محل نمونه برداری: --	مدت نگهداری نمونه شاهد: --	کد نمونه (آزمایشگاه): ST-۲/۰۵۱۳
تاریخ نمونه برداری: --	شماره پلمب: --	کد نمونه (مشتری): --
آدرس مشتری: --		

ردیف	شرح آزمون	واحد	حد مجاز	نتیجه	روش کار	
					بهرانی	عمده جزئی
۱	سرب (Pb)	ppm	≤/۱	۰.۰۲۲۵	ISIRI ۹۲۶۶	o
۲	کادمیم (Cd)	ppm	≤/۰.۵	-/۰.۰۰۰۲۴	ISIRI ۹۲۶۶	o

توضیحات:

• نمونه فوق با استاندارد ملی ایران ISIRI ۱۲۹۶۸ مطابقت دارد

ملاحظات:

- \* نمونه برداری توسط مشتری انجام می گیرد.
- \* سطح اطمینان آزمایشگاه جهت گزارش نتایج آزمون ۹۵٪ می باشد.
- \* تمامی نمونه ها به مدت ۳ ماه در آزمایشگاه نگهداری می شوند.
- \* در صورت لزوم، تصمیم گیری در مورد انطباق (رد یا قبول) نمونه ها بر اساس قاعده تصمیم غیر دو نویی، از طریق محاسبه مقدار Z با استفاده از نتیجه اندازه گیری عدم قطعیت مرکب آن و حدود مجاز و مقایسه آن با جدول Z و بدست آوردن سطح اطمینان انطباق یا عدم انطباق می باشد.
- \* هر گونه کپی برداری از این فرم بدون مجوز آزمایشگاه فاقد اعتبار است.
- \* این فرم بدون مهر آزمایشگاه فاقد اعتبار می باشد.
- \* در صورت نیاز، مشتری حداکثر به مدت دو هفته می تواند اعتراض خود را به نتایج اعلام دارد.



تایید کننده  
محمد مهدی

آزمایش کننده



تاریخ: ۱۴۰۲/۴/۱۹  
شماره:  
پیوست:

**کیمیا پژوه البرز**  
*Kimiya Pazhouh Alborz*

آزمایشگاه تخصصی مواد غذایی، دامپزشکی و محیط زیست

KPL-F708-01

گزارش آزمون

نام نوع فرآورده: فلفل	نوع استاندارد: --	نام تجاری: --
استاندارد مرجع: ISIRI ۱۲۹۶۸	شماره نامه درخواست: --	تاریخ نامه درخواست: --
نام شرکت لواحد تولیدی: آقای قنبری	تاریخ شروع آزمون: --	تاریخ پایان آزمون: ۱۴۰۲/۴/۱۹
نام درخواست کننده: آقای قنبری	تاریخ تولید: --	تاریخ انقضا: --
نام مشتری: آقای قنبری	تاریخ دریافت نمونه: --	کد پیگیری: KPA-۰۳-۰۸۹۳
محل نمونه برداری: --	مدت نگهداری نمونه شاهد: --	کد نمونه (آزمایشگاه): ST-۰۷-۵۱۳
تاریخ نمونه برداری: --	شماره پلمب: --	کد نمونه (مشتری): --
آدرس مشتری: --		

ردیف	شرح آزمون	واحد	حد مجاز	نتیجه	روش کار	نوع نقص
۱	سرب	mg/Kg	≤۰.۰۵	۰.۰۰۸۲۲	ISIRI ۱۲۹۶۸	جزئی
۳	کادمیوم	mg/Kg	≤۰.۰۵	۰.۰۰۲۵۶	ISIRI ۱۲۹۶۸	جزئی

توضیحات:  
 \* نمونه فوق با استاندارد ملی ایران ISIRI ۱۲۹۶۸ مطابقت دارد

ملاحظات:

- \* نمونه برداری توسط مشتری انجام می گیرد.
- \* سطح اطمینان آزمایشگاه جهت گزارش نتایج آزمون ۹۵٪ می باشد.
- \* تمامی نمونه ها به مدت ۳ ماه در آزمایشگاه نگهداری می شوند.
- \* در صورت لزوم، تصمیم گیری در مورد انطباق (رد یا قبول) نمونه ها بر اساس قاعده تصمیم غیر دو دویی، از طریق محاسبه مقدار Z با استفاده از نتیجه اندازه گیری عدم قطعیت مرکب آن و حدود مجاز و مقایسه آن با جدول Z و بدست آوردن سطح اطمینان انطباق یا عدم انطباق می باشد.
- \* هرگونه کپی برداری از این فرم بدون مجوز آزمایشگاه فاقد اعتبار است.
- \* این فرم بدون مهر آزمایشگاه فاقد اعتبار می باشد.
- \* در صورت نیاز، مشتری حداکثر به مدت دو هفته می تواند اعتراض خود را به نتایج اعلام دارد.



تأیید کننده  
 محمد مهدی

آزمایش کننده

آزمون تعیین عناصر به روش ICP-MASS

گزارش نتایج آزمون

مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهامی خاص)

تاسیس ۱۳۶۱

<p>شرایط محیطی آزمایشگاه</p> <p>دما: 25°C</p> <p>رطوبت: ۳۰٪</p> <p>سر: کوبه وسط مشرب انجام گرفته است</p>	<p>درخواست کننده: محمد حسین قنبری</p> <p>شماره مرجع درخواست کننده: آزمون توسط پیمانکار فرضی انجام شده است</p> <p>نشانی: مبارکه اتوبان نیکبخت کوچه کامیار پلاک ۳۱</p> <p>نام قطعه یا نمونه: کوره معدنی</p>	<p>شماره پیگیری: ۲۰۱۹-۰۱</p> <p>تاریخ دریافت نمونه: ۱۴۰۲/۰۷/۰۱</p> <p>تاریخ تایید مالی: ۱۴۰۲/۰۷/۰۹</p> <p>تاریخ انجام آزمون: ۱۴۰۲/۰۷/۲۳</p> <p>تاریخ صدور گزارش: ۱۴۰۲/۰۷/۲۳</p> <p>شماره ویرایش:</p> <p>صفحه: 1 از 6</p>
--	---	--

آزمون تعیین عناصر به روش ICP-MASS

غلظت عناصر موجود در نمونه به شرح زیر است: (نمونه مایع)

عنصر	غلظت (ppm)	عنصر	غلظت (ppm)	عنصر	غلظت (ppm)	عنصر	غلظت (ppm)	عنصر	غلظت (ppm)
Ag	0.01	Eu	0.01	Mo	<0.01	Se	0.04	Rb	0.10
Al	444.52	Fe	802.19	Na	58.05	Si	211.22	Y	0.17
As	0.10	Ga	0.03	Nb	<0.01	Sm	0.02	Yb	0.02
B	1.22	Gd	0.04	Nd	0.08	Sn	0.14	Zn	3.25
Ba	0.06	Ge	0.04	Ni	0.85	Sr	3.78	-	-
Be	0.02	Hf	<0.01	P	35.66	Ta	<0.01	-	-
Bi	<0.01	Hg	<0.01	Pb	0.18	Os	<0.01	-	-
Ca	443.99	Ho	0.01	Pd	<0.01	Tb	0.01	-	-
Cd	<0.01	In	<0.01	Pr	0.02	Te	<0.01	-	-
Ce	0.15	Ir	<0.01	Pt	<0.01	Th	0.03	-	-
Co	0.42	K	153.47	Re	<0.01	Ti	0.51	-	-
Cr	0.69	La	0.08	Rh	<0.01	Tl	<0.01	-	-
Cs	0.01	Li	2.21	Ru	<0.01	Tm	<0.01	-	-
Cu	1.44	Lu	<0.01	Zr	<0.01	U	0.02	-	-
Dy	0.04	Mg	357.01	Sb	<0.01	V	0.42	-	-
Er	0.02	Mn	37.94	Sc	0.02	W	<0.01	-	-

آزمون بر روی محلول حاصل از نمونه فیلتر شده صورت گرفته است.

گزارش تنها با برچسب هولوکرام، کالکد بوجسته و مهر مورد تایید است. نمونه برداری و تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نیست. باقیمانده نمونه های مورد آزمون حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد. نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است. همه اطلاعات مربوط به نتایج آزمون ها، محرمانه تلقی می شود و جز با اجازه مشتری یا به واسطه الزامات قانونی قابل ارایه به غیر نیست. در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. صدای مشتری: ۴۴۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱) دفتر مدیر عامل: ۴۴۸۱۵۵۳۳ (۰۲۱) نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار حاج قاسم اصغری، خیابان فرزان، پلاک ۸. کدپستی: ۳۷۵۴۱۶۶۱۷۱ تلگرام/واتس اپ: ۰۹۱۲۷۹۹۰۸۷۰ تلفن: ۶۳۰۷ و ۴۴۸۳۱۵۷۰-۰۷ (۰۲۱) دزبرگار: ۴۴۸۳۳۳۷۱ و ۴۴۸۳۱۵۷۰ (۰۲۱) Website: www.razi-center.net Email: info@razi-center.net

- معتمد سازمان ملی استاندارد، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور و سازمان حفاظت محیط زیست
- دارنده مجوز مرکز پژوهشی از وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- مرکز پژوهشی برتر وزارت صنعت، معدن و تجارت طی سال های ۹۴ تا ۱۴۰۰
- کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو در ۱۱ دوره متوالی
- کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی در طی ۷ دوره

آزمایشگر

مدیر فنی



آزمون تعیین عناصر به روش ICP-MASS

گزارش نتایج آزمون

مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهامی خاص)  
تاسیس ۱۳۶۱

شماره پیگیری: ۲۰۱۹۰-۱	درخواست کننده: محمد حسین فتری	شرایط محیطی آزمایشگاه
تاریخ دریافت نمونه: ۱۴۰۲/۰۷/۰۱	شماره مرجع درخواست کننده: آزمون توسط پیمانکار فرض انجام شده است	دما: ۲۵°C
تاریخ تایید مالی: ۱۴۰۲/۰۷/۰۹	نشانی: مبارکه اتوبان نیکبخت کوچه کانیار پلاک ۳۱	رطوبت: ۳۰٪
تاریخ انجام آزمون: ۱۴۰۲/۰۷/۲۶	نام قطعه یا نمونه: کربد معدنی	بزرگه کربد توسط مشتری انجام گرفته است
تاریخ صدور گزارش: ۱۴۰۲/۰۷/۲۶		
شماره ویرایش: ۱		
صفحه: ۲ از ۶		

آزمون تعیین عناصر به روش ICP-MASS

غلظت عناصر موجود در نمونه به شرح زیر است: (نمونه رسوب)

غلظت (ppm)	عنصر	غلظت (ppm)	عنصر	غلظت (ppm)	عنصر	غلظت (ppm)	عنصر	غلظت (ppm)	عنصر
<1	Ag	<1	Eu	<1	Mo	<1	Se	<1	Rb
>5000	Al	>5000	Fe	5	Nb	<1	W	<1	V
<1	As	20	Ga	8	Nd	<1	Sm	<1	Yb
186	B	<1	Gd	<1	Ni	<1	Sn	20	Zn
208	Ba	<1	Ge	45	Pb	127	Sr	22	Zr
<1	Be	<1	Hf	<1	Pd	<1	Ta	768	P
<1	Bi	<1	Hg	<1	Pr	<1	Os	-	-
>5000	Ca	<1	Ho	<1	Pt	<1	Tb	-	-
<1	Cd	<1	In	<1	Re	<1	Te	-	-
19	Ce	<1	Ir	<1	Rh	<1	Th	5	-
<1	Co	>5000	K	<1	Ru	1593	Ti	-	-
30	Cr	10	La	31	Sb	<1	Tl	-	-
4	Cs	22	Li	5	Sc	<1	Tm	-	-
33	Cu	<1	Lu	3920	Mg	<1	U	-	-
<1	Dy	<1	Er	131	Mn	41	V	-	-

آزمون بر روی رسوب ته نشین شده و خشک شده صورت گرفته است.

● معتمد سازمان ملی استاندارد، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور و سازمان حفاظت محیط زیست

● دارنده مجوز مرکز پژوهشی از وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

● مرکز پژوهشی برتر وزارت صنعت، معدن و تجارت طی سالهای ۹۴ تا ۱۴۰۰

● کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبکه آزمایشگاهی فناوری نقشه در ۱۱ دوره متوالی

● کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی فناوریهای راهبردی در طی ۷ دوره

آزمایشگر

مدیر فنی

گزارش تنها با برجسب هولولوگرام، کاشد برجسته و مهر مورد تایید است. نمونه برداری و تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نیست. باقیمانده نمونه‌های مورد آزمون حداکثر به مدت پنجاه ساعته نگهداری خواهد شد. نتایج فوق تنها برای نمونه‌های مورد آزمون قابل استناد است. همه اطلاعات مربوط به نتایج آزمون‌ها، مجموعه تلفی می‌شود و جز با اجازه مشتری یا به واسطه الزامات قانونی قابل ارایه به غیر نیست. در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. صدای مشتری: ۴۶۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱) دفتر مدیر عامل: ۴۶۸۱۵۵۳۳ (۰۲۱) نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار حاج قاسم اصغری، خیابان فرزان، پلاک ۸. کدپستی: ۳۷۵۳۱۶۶۱۷۱ تلفن: ۰۹۱۷۹۹۰۸۷۰ و ۶۳۰۷ و ۴۶۸۳۱۵۷۰-۷ (۰۲۱) تلگرام: @razicenter Website: www.razi-center.net Email: info@razi-center.net



## آزمون تعیین عناصر به روش آنالیز شیمیایی

آزمون گوگرد:

### آزمون تعیین عناصر به روش آنالیز شیمیایی

ASTM E 1915(20)

استاندارد مرجع آزمون:

درصد وزنی عنصر موجود در نمونه به شرح زیر است: (نمونه رسوب)

عنصر	درصد وزنی
S	4.9

توضیحات

- نتایج آزمون به نحوه ی نمونه برداری و یکنواختی نمونه بستگی دارد.
- آزمون بر روی رسوب ته نشین شده و خشک شده صورت گرفته است.

آزمون بور:

### آزمون تعیین ترکیب شیمیایی به روش آنالیز شیمیایی

ASTM C 169-22

استاندارد مرجع آزمون:

درصد وزنی ترکیب و عناصر موجود در نمونه به شرح زیر است: (نمونه رسوب)

عنصر	درصد وزنی
B	<0.1

توضیحات

- میزان  $B_2O_3$  نمونه ارسالی بطور محاسباتی از روی عنصر B برابر با  $<0.3$  درصد وزنی می باشد.

آزمون غلظت فسفات:

### آزمون تعیین ترکیب شیمیایی به روش آنالیز شیمیایی

- نتیجه آزمون به شرح جدول زیر می باشد: (نمونه مایع)

نام آزمون	استاندارد مرجع آزمون	نتیجه آزمون
$PO_4$ (mg/L)	Stannous chloride	46.0

- آزمون بر روی محلول حاصل از نمونه فیلتر شده صورت گرفته است.

محصولات پرورش یافته با مانا کود





# مانا کود

تولیدکننده کود معدنی

شماره تماس:

۰۹۱۳ ۵۵۲ ۸۹۰۲

ایمیل:

[info@Manasang.ir](mailto:info@Manasang.ir)

وبسایت:

[www.Manasang.ir](http://www.Manasang.ir)