

```
آبز يان يرورشیى ايران
```



كيور علف خوار يا آمور


قزل آلاى رنكين كمان
Rainbow trout



كيور معمولى
Common carp


Big head carp


ماهى سفيد دوياى خزر
Southren caspian kutum

$$
\begin{aligned}
& \text { 水品 }
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
& \text { كا كر }
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
& 1405
\end{aligned}
$$



- 4 多 4 , $>$ shats.
$\qquad$
$\qquad$





Es, امروزره در محافل مختلف همه جا ها صحبت از فوايد مصرف

 نكات جديدى را در مورد خواص آبزيان بان براى ما با روشن
 سلامتـى نام برده مى شود. درمقدمه اين كتابحه بر بر آن شديمر تا گوششه الى از اين يافته ها را كا به كوشش متخصصين علم تغذيه درسراسر جهان نتاشته شده،به طور مختصر به اططلاع خوانندكان برسانيم.




 كيلومتر نوار ساحلى و رودخانه و منابع آبى متعدن داني الخلى ملاحظه مى شودكه سرانه مصرف آبزيان درايران انـي بسيار بائين است. دلايل مختلفى براى اين مطلب ذكر شا شده است از جمله دورى بسيارى از نواحى دای اخلى از از مناطق ساحلى . عدم اطمينان مصرف كنندكان به كيفيت محصولات عرضه شده در بازار و تصور مردم مبنى بر بر كرانى ماهى و ميگّو و عدم آشنايى با شيوه هاي طبخ.






 اعلام شده الما متاسفانه بعضا به صورت غير قانير قانونى مورد استفاده
إفراد سودجو قرار مى گيرد.

آمار مقايسه الى مصرف سرانه آبزيان در سال एّ. ץ (منبع فائو)

| 0ande (كلوّكرم) | * |
| :---: | :---: |
| 19/5 | جهانى |
| a/8 | , كاورمياكه |
| Pr/a |  |
| $17 / 0$ | كشورهاى درحال توبسها |
| ST/V | ثاينى |
| - | كره جنويى |
| ras | حين |
| $v / \Delta$ | إيران |








 معتبر داخل و خارج كشور مى باشد.



 أبز يان استان تهوان، تشكر و قدردانى مي گردد.

شأيه يكى از مهمترين دلايل مصرف كمى آبزيان در اليالن

 امروزه، ســفره آبزيان جنزو رنگیينترين و متـنوعترين نوع آن

 بازاز




 ترين هنابع پروتتئينى در مامهيما أست.
|rYq-Aq ميزان مصرف سرانه أنواع أبزيان در سالهاى


تركيب شيميايى گوشت آبزيان : نوع كربوهيدرات موجود در گوشت آبزيان معمولا الز نوع گَليكورّن بوده و درمجموع مقدار كربوهيدرات دورات در آبز يان پائين است و ونقش قابل توجهى در تغذيه انسان ندارند


 مثل ساردين و هوور به ميزالن بيشترى وجود دار دارن.




 طراوت پوست و پيشعَيرى از كم خم خونى كمك كنيمه.

 نقش قابل توجهى درمتابوليسمم دارد و ماهیى يكى از منابع غنى

 يد باشند ، كود كانشان علاوه بر اختلال در رشد جسمىدجار

تركيب شيميايى گوشت آبيّيان شاميان
 بيشترين درصد وزن را تشكيل دانـيل داده ، به طوريكه در
 ماهيان چرب مانند ساردين و قـباد حدود •Vادرصد وزن را شُامل مى شُود.







 و مانند يكى ويتامين در بافت بدن نقش تنظيمه كنتدگى |يفا مىكند.

گَوشت ماهى به سه دليل بسيار سهل الهضضم است : ا-بافت پيوندى كم

r -عدم وجود الاستين



ماهى از منابع غنى فلوئوربوده و در پيششَيرى و بوسيدگى دندان تاثير مهممىدارد. فلوئور دريبشگيرى
 ماهي از منابع خوب فسفر هحسوب میشئود. فسفر مانه الى است
 دارد ـ ماهى هايمى كه با استخوان مصرف مىشُوند مانـند
 ماهمىها ذكر شد حاوى مقدار قابل توجهى كلسيم نيز نيز مى ماشند. بنابراين در رشد، استحكام و وسلامت استخوانمها و دندان ها مؤثرند.

## حربى:


 آن را السيدهاى جرب غير اششباع تشكيل ميدهند يكى از


 در اينّابا به ذكر خلاصه اي از خواص آن مى پر الزازيم. - امكا " ب : معجزه قرن ال







عقب افقتادگى ذهنى نيزِ مىشوند. كمبود يد در شير مادر میتوتواند


 أزان نقش قابل توجهى دارديه طور يكه اين ماده با الثرأنتـى اكسيدانى





كه ماهى و ميكو از منابع غنى آهن محسوب مى كَردند.




ميلى گرم رتاسيمّ دارد.



 رشد و تنظيمّ بلوغ جنسى كمك كند.

عصبى و شبكيه چشم است . جنين تا قبل از تولد DHA موري مور










 آسهم و آلرثى كود كان

 امكًا



 حون فيبروزكيستيك نيزموثر است.




 مططالعه نشان داد تغذيه بيش از از نزاد در بيمار بيماريهاى قلب


 است. از آن زمان تاكنون هزاراران مطالعه و تحقيق بالينى

 امكا آتاكيد مي كنـند. امكا باو تاثير آن بر سلامت بدن اسيدهاى هرب المكا

 مراحل زندگى به صورتى خاص بر سلامت ما اثر مى گَذارد. از جنين تا نوجوانى
 دوره جنينى سبب محاقظت از بدن در مقابل بسيارى از امر اض

 اين ماده جزيى اساسیى براى تكامل بافت مغز ، رشد سلولهیلى

افسردگى چس از حاملگى







 است ، مغز مادران منبعى براى تغذيه و رفي انع نياز كودك بـي


 كنـند بالاتت است و بالعكس . در صورتى كـ موجود براى كودک كافى نباشد ، تكامل جنين مون مدكن
 كاهش بينايىى او كردد. بيماريهاي قلبيى
مطالعات زيادى بر نقش اسيدهاى جر إر با با زنجيره بلند



 افزايش قدرت ارتجاعى عروق، هتعادل كردن جربى هاي

ميزان خودكشى در بين مرهان جوان ازمهمه گروه هالى ديتر بالاتر


 و بروز رفتارهاى ناگَانى و غيرقا محققين دريافته اند كه غلظت كمم DHA در مر ملاسما با غلظت


افسردیى

سطح خونى اسيدهاى چرب امكا ז در بيماران افسرده كمتر ا!

 مواد حاوى امكا با بار دارد. زايمان يّش از مؤعد




يوكى استتخوان


 هوكى استخوان را كند نـد ايمايد. حاقى و ديابت

 و كاهش نياز به انسولين خطر بروز ديابت در سنين بالا نيز كاهش مى يابد كاهش فشارخون
اسيدهاى چرب




> بيمار يمهاي قلبى عروقى پيشتگيرى نمود. كاهش ترى گُليسريد خون


 كليسريد نيز از عوامل خطر ساز در در بيمار يمهاى قلبى عروقى محسوب مى شود.

خون، برطرف كردن ميزان اقزايش يافته ترى گليسريد و كاهش ميزان خسبند قلبي عروقى نقش مههمى دارد. سرطان




 برروى خندين نوع سرطان از از قبيل سرطان كولو الون انون انجام



 بيمار انى كه شيمى درماني مينى ميشوند باعث كاهش ريزش مو ميگَردد. آرتروز

آرتروز مفيد واقع شوند.

روغن به دست آمده زل جكَّر ماهى هاى روغني (به عنوان منـبع
 بهبود مى بخشد بلكه مى تواند أز تخريب غضروفهيا نيز جلو كيرى كند.

ا اتزما

 اين افر اد همحخنين مستعد انواع حساسيت و التهبار
 مى تواند در جهت كاهش التههاب و شدت آسمه أنها مف واقع تَردد.
منابع امكاب
 هاي روغنى است. ماهمى هالى روغنى: مثل ماهمى آزا قزّل ألا،تنششاه ماهـى
 كتان و گردود، فندق، كنجد. - مواد غذايى غنى شده با با امكًا ب مانند: نانيها، أب ميوه : روغنها و تخْم مرغ و و لبنـيات. - مكملماي روغن ماهى
 استفاده مى شود كه مهـترين ان ها ها عبارثند از: علانئم فساد در كنسرو وها


 هرا فوطى كنسرو قبل از مصرف مى بايست به مدت .r بادقيق جوششاندره شود؟ در صورت كامل نبودن فرآيند حرارتى كتسرو باكترى كلستريديوم بوتولينوم باهت توليد سم بوثوليسم مى گرمردد كا بسيار خطر ناكث است و حضور آن آن در مواد غذدايى سلامتى


بيمارى آلزايمر شايعترين علت زوال عقل است باري بيمارى آلزايمر در


 مصرف مى كنند بطور قابل توجهى كمتر در معرض خطر ابتلا به زوال عقل قرار دارند ـ اسيدها

 روماتيسم مفصلى


 كاهش خواهد يافت. مصرف روغن ماهیى به عنوان يك منبع


همراه است.
بيمارى التهابى روده



 را هايين آورده استا

## كونه هاى معمول در ايران








 پروتئين بالا مى باشند و معمولا نياز هروتئين بدن توسط اين اين مواد









أين باكترى در برابر حرارت نابايدار بورده و در صهروت
 - rردقية باعث از بين رفتن آن مى گگردد.

در زمان خريد مى بايست به شماره بروانه ساخت وزاري بهلداشت، تاريخ ساخت و انقضاء مصرف توجه كنيد.
ميگّو

ميگّو، يكى از محصولات ير ارزش خليج فارس و و درياى عمان


 شكم تشكيل شده و روى سر و قطعبات سينه، بوسته
 كنون بيش از ده نوع ميگُو در آب هاى خار خليج فارس و و أر درياى عمان شناختا

 و نزديكى ساحل زيست مى كنـي

 قرار مى گیيرد، اين ميگُو به وفور در خليج فارس يافت

مى شود.

روش تشخيص ميگوى سالم و غير سالم








از بدن جدا نتُردد.

اما مر صنعت بسته بيندى و صادرات ميگّو ، براساس



 كننده، كد بهداشتى، مجوز صادراتاتى، تاريخ توليد و تاريخ






 بالايی قرار قاردكه مى تواند در كنترل چربى خون نقش موثرى ايقا نمايد براساس تحقيقات انتجام شده در دأنشگاه راكفلر أمر يكا كه مورد







هضم آن ها به سِهولت انجام مى شود.



بهتر ين و أسان ترين روش شناخت ميكَوي سالمه و تازه صيد شده،

 نيروى زياد از بدن جدا مي شي شود.




مدت زمان كوتاهى صورت مى بـا بـيرد.

 ارزش تغذيه الى ميكو
 جربي هاى غير اشباع استا هيكَو يكى منبع يروتئينى با كالري






 بيمارى هايى نظير بيمارى هاى قلبى، سرطان و اختـلالالات وابسته به افزايش سن از خود مقاومت نشان دهند.. تحقيقات نشان انـان داده



كشيد كه در اين حالت قطعاً ميگَوها از نظر كيفيت
شر ايط خوبى را نخواهنيند داشت انـي در الزيابى جشمىي، ميگوى تازه بايد شرايط زير را داشته باشد:
ا-رنتَ ميگّو:




ترى برخوردار است و بالعكس.

رنتً ميگّو بايد يكنواخت بوده و ولكه ها هاى سياه درشت
 نداشته باشد.خال هاى ريز ير اكنده درسطح بدن بـر طبيعى

## 「-بـوى ميكّو

ميكّوى تازه بوى بد ندارد و فقط بوى خاص خاص ميكّو يعنى بوى آب دريا و جلبك به مشام مى رسد. درصورت فـا فاسد بودن ميگّو، بوى شديد و تند آمونياكى از آن آن استشمام مى شو شود. ازازين نظر نوع دريايى و يرورشى تفاوتى با همه ندارند.

- درمان شُوره سر، روماتيسهم مفصلى، لويوس، سيروز الكلى كبد.
- درمان بيشتر اختلالات پوستى نظير فقدان خاصي









 تأمين مى كند.




 عروق كرونر شناخته شده است- نيز مفيد مى باشد.

سلنيوم مو جود در ميگو در درمان بيمارى كششان (keshan) موثر

 ميكّو در درمان بيمارى هاى شاي دايع ديگّر نيز مفيد و موثرمى باشد كه عبارتند الز: - سرطان:

سلنيوم موجود در ميگّو خطر سرطان روده بزرگی، كبد، یستان،




- بيمارى قلبى:


 - سيستمه ايمنى ضعيف شده:

سلنيوم موجود در ميگّو در ساختن گَلبول هاي سفيد خون بون به بدن كمكـ كرمه و باعث فعال بودن سيستم إيمنى بدن بر بر عليه بيمارى
و عفونت مى شود.

سلنيوم موجود در ميگّو دارأى فوايد ديگُرى نيز مى باشد كه عبارتند از:

- تقويت توليد مثل، از طريق افزايش بارورى مرد و همحنين رشد

جنين - الز يبيرى زودرس، تشكيل آب مرواريد و در حد آم آمكان از سندرم
 - به عملكرد طبيتى كبد، تيرونيد و پانكّراس كمكا می كند.

آشنايى با برخى تقلبات موجود در بازار عرضه آبز يان: ا-تقلبات د, عرضه گونه هاى مختلف آبزيان و استتفاده از السامى نابسامانى موجود در بازأ آبزيان موجب شده تا حدودا - منوع ماهی موجود در بازرا تحت عنوان هانوع نام تجارى به مصرف برخى موارد به شرح ذيل ميباشد:


بشهِ ميش
سفيد اقياتوسسى
ماهم آرّاد درايفى س ستد
 قيتوقاگَ آ آمو2
قيل ماهمى كوسـه

حاوا سفِيد
ماهمى شیير
حا
حلوا سياه
بوج4 نسر
شور يده برستو ماشى سوك大 ज0 كفشَكـ كوازي حسون

آبزيان موجود در بازال هاى عرضه ,ا ميتوان به حـهار گ, گوه ساير گونه ها:

1- آبزيان د
دسته بنلى آبزيان رايج در بازار

تقسسيهم نمود:

 W

 آبرْيان آب هاى شُور و سه كروه بعنى جزو آبزيان آب هالى لب شور و شُسيرين محسوب مى شُود.


 90-99
 برإى ماهيان الستخوانتى 91 درصد الهست

r- تقلب در كيفيت عـرضه آبزيان:


 تازه عرضه مى نماينـد.

شا-تقلب در وزن:
با توجه به اينكه آبزّيان بر حسب سانيز و وزن بالاتر قيمترهاى



 بهليل رقابت نا سالمى كه بين برخى شر كتمهاى فرآورى وحو
 و معروف جنوب بسته بنـلـى شده با نام تقلبىى به بازار عرضه هـ شوند. ماننل:عرضه ماهیى آلاسكا پولا شوريده اقيانوسى و شير إقيانوسى،




وـ استفاده از دفتر حه راهنماى خريد و به خاطر سبردن تصاوير آبزيان

 ارتباطى با كيفيت گوشت مامهى و املاح و موأد مغذى أن ندارد.
 امعاء و احشاء آن را اتخليه نماييدي. ط- بر حسـبـ ميزان مصرف آن را بـ به قطعات كوحكتر تقسيمم نمونه و فريز نمايـيد.
 خانگى سه ماه پس از صيد ميبابشد.

 روشـهـايى مانند: قرار دادن روى شوفارٌ يا كرفتن زير شير آب استقاده نكنيد.

 طبخ در فر استقاده نماييد.

نكّهدارى و مصرف آبزيان




 غذاييى آن ثا زمان مصرف، يكى از نكاتى است كه بايد در اولويت قرار گيـــــــرد. توصيه هاى لازم در خصوص خرِين خرين و نتگهدارى آبزيان : الف-خريد آبزيان از مراكز معتبر و تحت نظارت

 بازارهاى مصرف آبزيان، كه عموماً به دور از در دريا واقع شده

 نموده و از آبزيان منجمد استفاده نمان بائيد.

 كنارى سفيد شده و يا با زهر زردى گرائيده و يا به طور كلى تيره شُده است اجتناب نمائيد.
 وجود دارد و يا بسته بُنديهايىى كه بر روى قطعات ماهى برفك نشسته است اجتناب نمائيد.
ها - با توجه به ايتكه برودت فريزرهاى خاي خانتى معمولا


 مصرف كنتده منجمد تَرديده است)

عرضة آبزيان تازه:


 در جدول اول بيوست اقدام به خريد بـد نما نمايند.

 خوددارى نمايند.
-ششمروندان بايد به اين نكته مهرم توجه نمايند كه عرضه

صورت پذيرفته باشد.




 محلول آب و نمك كاما دلا شستشو شود.



 ذيصــلاح قانونى بوده و كليه گونه هـا و و محصولات الـات آبزى
 باشند.

آبزى: آشنى با مبانى اوليه كنترل كيفى و بهداشتى آبزيان و محصولات

عرضفه هامى زنده:
 فاقد بوى نامطبوع و عارى آز ضا









## محصولات بسته بندى آبزى:

آبزيان منجحمد: -بر, تاريخ صيد، تاريخ فر آورى، زمان آنقاى مصرف، شا شماره
 فرآورى به طور كامل و واضح درج جـن شده باشنـن

بر چسب مشخصات خوددارى نماينـد.

ميزان توليد(صيد و آبزى يرورى) در سالهاي 1rYQ-A9

| IrAs | Iras | Irap | irat | irar | \|ra| | IrA. |  | \% |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| rradn | TYFPFY | rFrFqr | rifigs | 79จ1\%A | 789... | TFTA** | $r 8 * \Delta \cdot$ | هسب |
| P41v\% | FPfra | Pfaky | ravvo | reart | Frapr | PYAS- | QA** | Jhan |
| 19+Fvy | IAFPVA | IrFiA. | IFFAS. | 11-1va | Aqary | VrypA | pg... | S 292 c |
| GPTFTY | avsas. | ATrAAT | PVFO.. | fflary | P-18V. | r\%\%** | PrFAO. | 4 |


| حلوا سفيد ماهيان STROMATEIDAE |
| :--- |



| POLYNEMIDAE |
| :--- |
| واشتو ماهي |
| POLS |



Fourfinger threadfin


خنّو زرد باله

Blackspotted rubberlip


Lemon sweetlips


r.


سر خو معمولى
john's snapper

كوتر ماهيان
SPHYRAENIDAE


Pickhandle barracuda


كوتر دهان زرد
Obtuse barracuda


$$
\begin{aligned}
& \text { كوتو حشم دوشت Barracuda } \\
& \text { Bigeye ba }
\end{aligned}
$$



Sawtooth barracuda
هامور خال نارنجى

Duskytail grouper


Broken - line grouper


Orange - spotted grouper






Black pomfret


سارم دهان بز Talang queenfish





عروس ماهى نوارى
Barred sicklefish


عروس ماهيان
DREPANIDAE

خارو باله سفيل
Whitefin wolf - herring



| منقار ماهيان |
| :---: |
| BELONIDAE |
| كوسه |

CARCHARHINIDAE

كوسه هاكاك لب
Hardnose Shark

كوسه نوكك تيز

, sto är س هـ ه- رشد مغز 9 سلامت سيستمر عصیى جنين


ساز هان جهاد كشاور زی اسنتاز تهر ان مديريت امور آبزيان

