



روغن آشپزی خویش را بشناسید



Queensland
Government



Ethnic Communities
Council of Queensland

روغن آشپزی خویش را بشناسید

این رساله توسط دانش آموزان بخش تغذی دانشگاه تکنالوژی کوینزلند و کارکنان بخش امراض مزمن ECCQ و به حمایت دیپارتمنت صحت حکومت کوینزلند تهیه گردیده است.

کارکنان بخش امراض مزمن ECCQ از تمامی کسانیکه در تهیه این رساله با وقف نمودن وقت گرانبها و تلاش خود ما را پاری نموده اند قدردانی مینماید.



محتويات

- ۱ معرفی
- ۲ انواع چربی ها
- ۳ نقطه به دود آمدن
- ۴ محتويات توصيه شده چربی
- ۵ درجه حرارت پختن
- ۶ روغن چطور ساخته ميشود
- ۷ جدول از انواع مختلف روغن های آشپزی
- ۸ نقطه به دود آمدن و محتويات چربی آن
- ۹ معلومات بيشتر

معرفی

این رساله معلومات مربوط به انواع مختلف چربی ها و توصيه در مورد محتوای لازم چربی در روغن های آشپزی را فراهم مينماید. همچنان معلومات در مورد روغن های آشپزی موجود در بازار و طرق استفاده تجويز شده از آن را درجهت داشتن يك رژيم غذائي صحی برای جلوگیری و کنترول امراض مزمن به شما ارایه مينماید.

ECCQ يك موسسه خيريه و غير حکومتي بوده و به منظور نماینده گي از ضروريات و علاقه مندي باشندگان کوپريلند که داراي فرهنگ و زبان های مختلف ميشوند ايجاد گردیده است. بخش امراض مزمن ECCQ معلومات حياتی را که در مطابقت با فرهنگ مردم ترجمه شده است فراهم مينماید بر علاوه تعليمات و حمايت لازم از طریق ملاقات های رو در رو و تلفونی در مورد جلوگیری از امراض مزمن و کنترول آن توسط خود شخص را نیز فراهم مينماید.

در صورتیکه به معلومات بيشتر نياز داشته باشید از اين طرق با ما در تماس شويد.

۰۷۳۸۴۴۹۱۶۶ و يا www.eccq.com.au

انواع

چربی های موجود در مواد غذایی برای تولید انرژی و رشد حجرات بدن ضروری میباشند ، همچنان ارگان های بدن را از صدمات وارد محافظه نموده و بدن شخص را گرم نگه میدارد. چربی ها در جنب بعضی از مواد بازرسن غذایی و تولید هورمون ها نیز نقش مهم دارند. پس بدن شما واقعاً به چربی نیاز مند است.

چهار نوع چربی ها در خدا هایی که میل مینمایید موجود است.

3

چربی مشبوع

1

چربی غیرمشبوع یک مالیکولی

4

چربی ترانس

2

چربی غیرمشبوع چند مالیکولی

چربی غیرمشبوع یک مالیکولی (Monounsaturated fats)

چربی غیرمشبوع یک مالیکولی عبارت از آن چربی است که معمولاً در حرارت اتاق به حالت مایع باقی بماند.

منابع

○ روغن کنولا ، روغن زیتون و روغن ممپی

○ بعضی از خسته باب مانند کاجو و بادام

↓ این نوع چربی در صورتیکه بجای چربی های مشبوع استفاده گردد

با عذر کاهش چربی خون میشود.¹

↓ خطر امراض رگهای قلب را کاهش میدهد.



¹ Nutrient Reference Values for Australia and New Zealand. www.nrv.gov.au/chronic-disease/summary

² Nutrient Reference Values for Australia and New Zealand. www.nrv.gov.au/nutrients/fats-total-fat-fatty-acids

³ The Dietitian Association of Australia. www.daa.asn.au/for-the-public/smart-eating-for-you/nutrition-a-z/fat

چربی غیرمشبوع چند مالیکولی (Polyunsaturated fats)

- منابع
 - چربی اومیگا ۳ میتوان در بعضی از انواع ماهی ها مانند سالمون ، ساردن و ماهی انج وس دریافت کرد .
 - چربی اومیگا ۶ را میتوان در بعضی از روغن ها مانند روغن گل آفتاب پرست ، روغن سویا و بعضی از خسته باب ماند خسته برازیلی دریافت نمود.
- ↓
این نوع چربی درصورتیکه بجای چربی های مشبوع شده استفاده گردد باعث کاهش چربی خون میشود .
- ↓
خطر امراض رگهای قلب را نیز کاهش میدهد.

- چربی غیرمشبوع چند مالیکولی معمولاً در درجه حرارت اتاق بحالت مایع باقی میماند .
- دونوع اصلی چربی غیرمشبوع چند مالیکولی موجود است که عبارت از اومیگا ۳ و اومیگا ۶ میباشد .
- موجودیت چربی اومیگا ۳ و اومیگا ۶ در مواد غذایی ضروری میباشد زیرا این نوع چربی ها در وجود خود انسان ساخته نمی شود .



چربی اشباع شده (Saturated fats)

از نظر توصیه غذایی چربی اشباع شده (و چربی ترانس) نباید بیشتر از ۱۰٪ فیصد انرژی روزمره یک شخص را تشکیل دهد^۱. بطور مثال اگر شما ۸۰۰۰ کیلو ژول انرژی در روز اخذ مینمایید باید که چربی مشبوع در ترکیب غذای شما کمتر از ۲۲ گرام باشد.

- ↑ مقدار کولسترول خون را افزایش میدهد.
↑ خطر امراض رگهای خون قلب را افزایش میدهد.^۲

- این نوع چربی در درجه حرارت اتاق به شکل جامد میباشد. و بنام «چربی مصر» نیز باد میشود.
- بدن انسان ها به دریافت این نوع چربی از خارج بدن نیاز ندارد زیرا خود وجود انسان میتواند آنرا بسازد.

منابع

- شیر، قیماق، مسکه و پنیر
- گوشت بسیاری از حیواناتی که در روی زمین زندگی میکنند (حیوانات آبی شامل آن نیست)
- روغن میوه palm و روغن ناریال سایر منابع آن عبارتند از ، کلاچه مریبا دار، کیک، بسکیت و شیرینی باب.



چربی ترانس (شحم که بیشتر در روغن های نباتی جامد یافت میشود) (Trans fats)

چربی ترانس در مسکه گیاهی از چی نوع است؟

خوشبختانه تولید کننده های مواد غذایی در آسترالیا میتوانند قسمت بیشتر چربی ترانس را از مسکه های گیاهی حذف کنند ، بنآ مصرف این نوع مسکه های گیاهی در آسترالیا صحی میباشد زیرا ترکیب آن از چربی نوع غیر مشبوع میباشد.^۳

این نوع چربی به هنگام تولید مواد غذایی اثر گرم کردن شدید از چربی ها مایع و جامد در مرارحل تولید مواد غذایی فرآوری شده بدبست میاید. بنابرآن مواد غذایی فرآور شده میتوانند دارای چربی ترانس باشند.

منابع:

- غذا های بریان شده در روغن و غذا های زودپز که در رستورانت ها تهیه میشوند.
- کیک های تجاری، کلچه، بسکیت، کلچه مربا دار و شرینی باب.
↑ مقدار کولسترول خون را افزایش میدهد.
- ↑ خطر امراض رگهای خون قلب را افزایش میدهد.



نقطه به دود آمدن عبارت از درجه گرمی است که چربی و یا روغن شروع به دود کردن نماید. نکته مهم را که باید به یاد داشت عبارت از آنست که نباید گذاشت درجه حرارت از نقطه به دود آمدن چربی بیشتر گردد زیرا دود تولید شده از روغن باعث تخریب پوشش سطح داخلی دهن و بینی میگردد. افزایش شدید حرارت در حدود ۳۱۶ درجه سانتی گرید (نقطه اشتعال) باعث ایجاد یک شعله کوچک بر روی روغن و یا غذا میگردد. اگر درجه حرارت به اندازه ۳۷۱ درجه سانتی گرید بر سر مواد غذایی و یا روغن به شعله های آتش سوخته و یا میتواند برای ۵ ثانیه یا بیشتر بسوزد (نقطه آتش)^۴.



مقدار توصیه شده محتوی چربی در روغن



گزینش صحی مقدار پیشنهادی چربی در روغن‌های مصرفی طوری است که مقدار چربی مشبوع نباید بیشتر از ۲۱.۷ گرام و مقدار چربی ترانس نباید بیشتر از ۱.۱ گرام در هر ۱۰۰ گرام روغن مصرفی باشد. بهر حال قراردادن چربی ترانس در لیبل های مواد غذایی در آسترالیا نیاز نبوده مگر اینکه تولید کنندگان ذکر آنرا با خاطر اهمیت غذایی مواد چربی، یعنی راجع به چربی مشبوع ، چربی ترانس، چربی غیر مشبوع یک مالیکولی، چربی غیر مشبوع چندین مالیکولی، تیزاب های چربی او میگا ۳، او میگا ۶ و یا کولسترونول لازم بدانند.^۵

درجه حرارت غذا پختن

درجه حرارت	درجه جوش آمدن آب
۱۰۰ درجه سانتی گردید	حد اوسط درجه حرارت پختن
۱۷۷-۱۰۷ درجه سانتی گردید	حد اکثر درجه حرارت پختن
۲۳۲-۱۷۷ درجه سانتی گردید	
حرارت مطلوب : ۱۹۱ درجه سانتی گردید	
برای غذا با حجم کم: ۱۹۱-۱۹۹	
برای غذا با حجم زیاد: ۱۷۷-۱۸۵ درجه سانتی گردید	

^۴ Brown, A. C. (2014). Chapter 22 of Understanding food principle and preparation (5th edition). Australia: Cengage Learning.

^۵ National Health Foundation of Australia. (n.a.). The healthier oil program. Retrieved from www.heartfoundation.org.au/programs/healthier-oils-program

روغن آشپزی چگونه ساخته میشود؟

روغن از بخش های مختلف نبات تهیه مشود و اکثرا از دانه یا خسته نباتات (مانند گل آفتاب پرست، پنبه، کنجد، palm ، safflower یا دانه گل گاجره برنج، دانه انگور) و یا خسته باب مانند (ممپلی، سویا، بادام و چهارمغز) بدست میاید. روغن سبوس برنج طوریکه از نامش پیداست از قسمت خارجی پوست برنج حاصل میشود. در بعضی حالات روغنیات از اثر فشردن مغز نباتات بدست میاید مثل روغن ناریال از قسمت نرم و سفید ناریال، روغن خرما از خسته آن حاصل میگردد، روغن palm از قسمت مغزی میوه آن، روغن ریتوند از قسمت نرم زیتون تازه و روغن جواری از دانه آن بدست میاید.

معمولترین طریق ساخت روغن با پاک کردن دانه نبات شروع شده سپس نبات را کوبیده بعد تحت فشار قرار میدهند و بلافخره روغن آن را استخراج مینمایند. بعد از این مرحله روغن بدست آمده تصفیه و فلتر شده و در اخیر عمل تقطیر صورت میگیرد که روغن حاصله بعد ازین مرحله آماده بسته بندی میباشد.

معلومات فوق از مرجع اصلی آن که در صفحه انترننتی ذیل www.madehow.com/Volume-1/Cooking-Oil.html قرار دارد اخذ گردیده است.

فشردن

بسته بندی نمودن



پروسه روغن سازی



درجه دود نمودن	موارد استفاده	ملحوظه
۲۰۴ درجه سانتی گرید	مناسب پخت و پزسرد و داغ	یک نوع روغن صحی و ارزان با طعم خفیف و مناسب برای پختن در حرارت کم، متوسط و زیاد میباشد. بخارتر داشتن مقادیر زیاد چربی غیرمشبوع و مقدار کم چربی مشبوع توسعه انجمن های قلبی و غذایی آسترالیا استفاده ازان بیشتر توصیه میشود.
۲۰۴ درجه سانتی گرید	معمولًا با سلادم استفاده میگردد	این روغن دارای رنگ زرد مایل به سیز و طعم خفیف بوده که در ترتیب سلادم ، اخته کردن و بعضی انواع پخت و پز استفاده میشود.
۲۳۲ درجه سانتی گرید	ارقام مرتبه پیدا نشد	این روغن کم رنگ، ارزان و دارای طعم ملایم بوده و مناسب پختن در حرارت های کم، متوسط و بلند میباشد.
ارقام مرتبه پیدا نشد	ارقام مرتبه پیدا نشد	این روغن مخلوطی از روغن زیتون تصفیه شده همراه با روغن ورژن (با استفاده از شیوه فشردن حاصل شود نه بواسیله حرارت دادن) بوده و طعم کمتر نسبت با روغن های ورژن فوق العاده ورژن زیتون دارد
۲۰۸ درجه سانتی گرید	مناسب پختن با حرارت بلند نیست	این روغن دارای کیفیت عالی اما قیمت نسبتا بلند میباشد. این روغن تصفیه نا شده بوده و آن بدین معنی که برای بدست آوردن آن از حرارت مواد کیمیاگری استفاده نشده است. به همین دلیل این روغن دارای بوی و طعم بیشتر زیتون نسبت به سایر انواع روغن های زیتون میباشد.
۲۱۶ درجه سانتی گرید	مناسب پختن با حرارت بلند نیست	ارقام مرتبه پیدا نشد
ارقام مرتبه پیدا نشد	ارقام مرتبه پیدا نشد	روغن زیتون خواه سبک یا فوق العاده سبک باشد تصفیه شده بوده و ب این معنی است که روغن زیتون دارای طعم ورنگ خفیف تر است. همه آنها دارای مقدار چربی و افزایی مشابه اند.
۲۴۲ درجه سانتی گرید	ارقام مرتبه پیدا نشد	

جدول روغن های معمول آشپزی

روغن	چربی غیرمشبوع یک مالیکولی (گرام/ چندمالیکولی (گرام/ چربی مشبوع ۱۰۰ ملی لیتر) (گرام/ ۱۰۰ ملی لیتر)	۶۲ گرام	روغن کنولا
روغن دانه انگور	۱۲ گرام	۳۰ گرام	۱۸ گرام
روغن گل آفتاب پرست	۱۲ گرام	۶۴ گرام	۲۴ گرام
روغن روغن خالص	۱۴~ گرام	۱۰~ گرام	۷۶~ گرام
روغن فوق العاده ورزن زیتون	۱۴~ گرام	۱۰~ گرام	۷۶~ گرام
روغن ورزن زیتون	۱۴~ گرام	۱۰~ گرام	۷۶~ گرام
روغن سبک زیتون	۱۴~ گرام	۱۰~ گرام	۷۶~ گرام
روغن فوق العاده سبک زیتون	۱۴~ گرام	۱۰~ گرام	۷۶~ گرام

مصرف این در مواد خاص توصیه نمی شود

مصرف این در مواد خاص توصیه می شود

مصرف این توصیه می شود

درجه دود نمودن	موارد استفاده	ملحوظه
۲۲۷ درجه سانتی گرید	مناسب پخت سرد و داغ	دارای طعم کمتر بوده ازین رو در پختن و دادن شکل و قوام روی نان و سایر غذا ها از آن استفاده میشود.
۲۵۶ درجه سانتی گرید	مناسب پخت سرد و داغ	برای تمام مقاصد استفاده میشود زیرا دارای طعم ملایم و چربی غیر مشبوع چند مالیکولی بیشتر است.
۲۱۰ درجه سانتی گرید	برای بریان نمودن مناسب نیست	روغن کنجد شفاف برای بریان کردن تاریخی روغن کنجد مکدر برای بریان کردن سریع با حرارت زیاد و در خبازی ، ساختن قورمه و پاشیدن روی غذا ها استفاده میشود.
۲۳۲ درجه سانتی گرید	مناسب برای پخت سرد و داغ	این روغن طعم ملایم داشته و با خاطری که با طعم سایر غذاها تداخل نمی کند استفاده آن در پخت و پز مناسب است.
مختلف	مربوط به محتری چربی آن است	روغن نباتی میتواند صحی و یا غیر صحی باشد بستگی به موجودیت چربی مشبوع آن دارد. ممکن دارای روغن palm. پنبه و یا ناریال باشد که چربی مشبوع آن زیاد است. نکته مهم: هنگام خرید روغن نباتی مخلوط دیدن لیبل آن بسیار مهم میباشد. اگر مقدار چربی مشبوع آن کمتر از ۲۱.۷ گرام در هر ۱۰۰ ملی لیتر روغن و چربی ترانس آن کمتر از ۱.۱ گرام در هر ۱۰۰ ملی لیتر روغن باشد استفاده از آن توصیه میشود.
۲۶۱-۲۵۳ درجه سانتی گراد	برای پختن و خوردن توصیه نمیشود	این روغن بخارتر داشتن مقادیر نسبتا بلند چربی مشبوع غیر صحی دانسته میشود.
ارقام مرتبط پیدا نشد	برای پختن و خوردن توصیه نمیشود	این دو روغن بخارتر مقادیر بسیار بلند چربی مشبوع برای مصرف توصیه نمیشود. در آسترالیا کمپنی های غذایی روغن palm را بحیث روغن نباتی لیبل کاری میکنند به همین منظور مشتری از موجودیت روغن palm آگاهی حاصل نمی کند. بنابراین قبل از خرید باید لیبل آن را از نظر مقادیر چربی مشبوع آن بررسی نمایید.
۱۷۱-۱۷۹ درجه سانتی گرید	برای پختن و خوردن دارای مقادیر بسیار بلند چربی مشبوع است توصیه نمیشود	این روغن که در غذا های هندی مشهور است دارای مقدار زیاد اسید های چربی و نقطه دود بلند نسبت به سایر روغن (مسکه) های موجود میباشد.
۲۵۲ درجه سانتی گرید	برای پختن و خوردن توصیه نمیشود	

جدول روغن های معمول آشپزی

روغن	چربی غیرمشبوع یک مالیکولی (گرام) چندمالیکولی (کرام/ ۱۰۰ ملی لیتر)	چربی غیرمشبوع چندمالیکولی (کرام/ ۱۰۰ ملی لیتر)	چربی مشبوع (کرام/ ۱۰۰ ملی لیتر)	روغن جواری
روغن سویا	۱۴ گرام	۵۳ گرام	۳۳ گرام	
روغن کنجد	۱۵ گرام	۶۲ گرام	۳۳ گرام	
روغن ممپلی	۱۵.۲ گرام	۴۱.۲ گرام	۳۹.۲ گرام	
روغن نباتی (مخلوط)	۱۸ گرام	۳۴ گرام	۴۸ گرام	
روغن پوست برنج	۲۲ گرام	۳۵ گرام	۴۳ گرام	
روغن palm	~ ۵۱ گرام	~ ۱۰ گرام	~ ۳۹ گرام	
روغن Olein Palm پام اولین	~ ۵۱ گرام	~ ۱۰ گرام	~ ۳۹ گرام	
روغن ناریل	۹۱ گرام	۲ گرام	۷ گرام	
روغن مسکه هندی گھی	۶۵ گرام	۱.۷ گرام	۲۲.۷ گرام	

صرف این در مواد خاص توصیه نمی شود

صرف این توصیه می شود

صرف این توصیه می شود

رفع مسؤولیت حقوقی:

این منبع فقط جهت ارایه معلومات از طرف پروگرام امراض مزمن ECCQ پخش می‌گردد. ما تلاش مینماییم تا معلومات جدید و دقیق در دسترس تان قرار گیرد، اما معلومات فوق به هیچ وجه جاگزین معلومات طبی شده نمی‌تواند. بنابرای مشوره در مورد صحت خویش با داکتر عمومی خود به تماس شوید. ECCQ بدين وسیله هر نوع مسؤولیت و بدھی (بشمول بدھی بدون کدام محدودیت در غافت) را در قبال هرگونه ضایعات، خسارات و مصارفاتی را که شما یا هر کس دیگری که درنتیجه استفاده از این معلومات واقع شود از خود رفع نموده است.

- Brown, A. C. (2014). Understanding food: principles and preparation (5th edition). Australia: Cengage Learning.
- Jennings, B. H., & Akoh, C. C. (2009). Characterization of a rice bran oil structured lipid. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 57(8), 3346-3350.
- Mancini, A., Imperlini, E., Nigro, E., Montagnese, C., Daniele, A., Orru, S., & Buono, P. (2015). Biological and nutritional properties of palm oil and palmitic acid: Effects on health. *Molecules*, 20(9), 17339-17361.
- Katragadda, H. R., Fullana, A., Sidhu, S., & Carbonell-Barrachina, Á. A. (2010). Emissions of volatile aldehydes from heated cooking oils. *Food Chemistry*, 120(1), 59-65.



Nick Xynias House, 253 Boundary Street,
West End, Queensland 4101
(07) 3844 9166 | eccq.com.au



Ethnic Communities
Council of Queensland