

انواع سرکه وکاربردهای آن تأليف: دكتر مرضيه رضوىزاده عضو هیأت علمی سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی



440

انواع سرکه و کاربردهای آن دکتر مرضیه رضویزاده ویراستهٔ ابراهیم رضایی اول چاپ پنجم / ۱۳۹۲ چاپ: مؤسّسه چاپ و انتشارات آستان قدس رضوی شابک: ۵_۱۰۱۸_۲۰_۹۶۴_۸۷۹ قیمت: ۲۲۰۰۰ ریال

به نشر (انتشارات آستان قدس رضوی) دفتر مرکزی: مشهد، بلوار سجاد، خیابان میلاد، ص.پ ۹۱۳۷۵/۴۹۶۹ تلفن ۳–۷۶۲۵۰۰۱، نمابر ۷۶۵۲۰۰۶ دفتر تهران: ۸۸۹۶۰۶۲۰، ۸۸۹۶۲۳۰۱، نمابر ۸۸۹۶۵۹۸۲ آدرس اینترنتی: www.behnashr.com پست الکترونیک: publishing@behnashr.com

مسلم المراجم الرحم مسلم مند الرحمن الرحيم فهرست مطالب

یش <i>گف</i> تار	۵	کاربرد سرکه در مصارف عمومي	47
حريف سركه	۷	تولید سرکه به روش خودبهخودی	(
اريخچهٔ سرکه	٩	یا خانگی	49
رآيند تخمير	11	شفّاف كردن سركه	41
جگونگی تهیهٔ سرکه	۱۱	پاستوريزاسيون سركه	۴۸
حواص اسید استیک و سرکه	١٣	رنگ کردن سرکه	۴۸
لواع سركه	10	بىرنگ كردن سركە	۴۸
باندگاری سرکه	١٨	مثالهايي ازتهيهٔ سركه درخانه	49
بوارد کاربرد سرکه	١٨	تهيهٔ سركه سيب دستورالعمل اوّل	49
سرکه و سلامتی	۱٩	دستورالعمل دوم براي تهيهٔ	
حادیث و روایتهای ائـمهٔ اطهار		سركة سيب	۵١
در خصوص خواص سرکه	29	سرکههای معطّر	٥٢
بوارد استفاده از سرکه در		تهيهٔ سرکهٔ گياهي (گياه دارويي)	٥۴
بهداشت فردى	۳.	تهيهٔ سرکهٔ ميوه	۵۵
کاربرد سرکه در تمیزکنندگی		تهيهٔ سرکهٔ ادويهدار	۵۶
و پاکسازي	۳۱	انتخاب سركه	۵۷
کاربرد سرکه در لکهبَری	٣٩	تهيهٔ کلوچه سرکهٔ اَويشن	
کاربرد سرکه در صنایع غذایی		ليمو	۵۸
و آشپزې	۴.	منابع	۵۹

سپاس خدای رحمان و حکیم را که نعمت آموختن و قلم به دست گرفتن را به ما ارزانی داشت. از همکاری صـمیمانهٔ سـازمان پـژوهشهای عـلمی و صنعتی مرکز خراسان بویژه گروه اطـلاعات و نـوآوریها و همکاران بخش صنایع غذایی سپاسگزار است و هـمچنین از استاد آفاق و انفس حضرت آیه ا... حکمت نیا (رحمة ا.. علیه) به سبب راهنماییهای ارزندهٔ ایشان تشکّر و قدردانی میکند.

مؤلف

پیش گفتار

سرکه از فرآوردههای طبیعی است که در اکثر خانههای ایرانی یافت می شود. بیشترین کاربرد آن به عنوان چاشنی غذاها و تهیهٔ ترشیها و سالادها می باشد.

از آنجائی که در روایتها و احادیث ائمهٔ اطهار بر خوراک سرکه بسیار تأکید شده است بر آن شدم تا دربارهٔ خواص و کاربردهای سرکه چه به لحاظ سلامتی و چه موارد دیگر، دربارهٔ آن تحقیق نمایم که نتیجهٔ آن را در این مجموعه ملاحظه می فرمایید. امید است که با مطالعه و به کاربستن هر یک از موارد پیشنهاد شده نتیجهٔ مطلوب حاصل گردد.

در این کتاب سعی شده است که ابتدا تعریف علمی جامع و تاریخچهٔ مختصری از این محصول غذایی ارائه شود. سپس ضمن توجه به سرکه از دیدگاه روایتها و احادیث، کاربرد آن را نه تنها در آشپزی بلکه اهمیت کاربرد آن در زمینه های پزشکی، بهداشت عمومی، بهداشت فردی، لکه بَری و مصارف عمومی بررسی شود. این بررسی بر اساس خواص سرکه که عمدتاً برگرفته از مادهٔ اصلی تشکیل دهندهٔ آن، یعنی اسید استیک است، صورت میگیرد.

در انتهای کتاب به روش تهیهٔ سرکه در خانه و نکاتی چند در این

خصوص پرداخته شده است. بدون شک اظهارات، پیشنهادها و انتقادات خوانـندگان عـزیز، مرا در چاپهای بعدی یاری خواهدکرد تا بتوانم مطلب کاملتری را تقدیم نمایم.

مرضيّه رضوىزاده

تابستان ۱۳۸۰

تعريف سركه

سرکه چاشنیای مایع و طعمدهندهٔ غذاست و برای اینکه به غذا مزهٔ ترش بدهد بـه کـار بـرده می شود. از سـرکه بـه عـنوان مـحافظ تـرشی نـیز استفاده میگردد. کـلمهٔ ویـنگار ⁽ (سـرکه) از لاتـین از طـریق فـرانسـهٔ قـدیم بهصورت وینایگار ^۲ و به معنی شراب تند ^۳گرفته شده است.

در انگلیسی قدیم و فرانسهٔ قدیم کلمهٔ ایگر^۴ مفهوم ترش و تند (تیز) داشته است. بنابراین سرکه یک شراب تند یا ترش است.

برای سرکه در صنایع مختلف تعاریف کم و بیش متفاوتی عنوان شده که از دیدگاههای مختلفی بیان گردیده است ولی آنچه همگان بر آن اتفاق نظر دارند این است که سرکه فرآوردهای است که در نتیجهٔ تخمیر الکل و سپس تخمیر استیکی مایعهای قنددار در اثر فعل و انفعالات باکتریهای موجود در مایع حاصل می شود. این نوع ترشی در اثر عمل باکتریهای اسید استیک بر محلول رقیق الکل اتیلیک حاصل از محلول تخمیر آب میوه تو سط قارچ تولید می شود.

1. Vinegar

2. Vinaigar

3. Eager wine

4. Eager (or eiger)

سرکه از زمانهای قدیم وجود داشته و به طریق سنّتی در خانهها از میوه هایی نظیر انگور و سیب تهیه می شده است. در حال حاضر علاوه بر میوه جات، عسل و آبمیوه از محلولهای قنددار نظیر مالت جو و موادی که نشاسته دارند نظیر برنج (در ژاپن)، سیب زمینی و چغندر قند و سایر موارد که از کربوهیدراتهای هیدرولیز شده حاصل میگردد استفاده می شود.

در جدول ۱ تعدادی از مواد خام مورد مصرف در تهیهٔ سرکه معرفی شدهاند.

محصول	مواد خام
سركەھا	ضايعات ميوه
شربتها ـ سركهها	ضايعات انبه
سركه	آب پنير
سركه	موزهاي مازاد
سركه	شيرهٔ نخل
سركه	خرما
سركة برنج	عصارة سبوس سفيد
سركة برنج	تهيهٔ آنزيم

جدول ۱: تعدادی از مواد خام اولیه برای تهیه انواع سرکه

تحقیقات نشان داده است که محلولهای قنددار از راه تخمیر به الکل و سپس الکل به اسیداستیک تبدیل می گردد. به این ترتیب تهیهٔ سرکه شامل دو مرحله است:

۱-تبدیل مواد قندی موجود در میوه (یا دیگر مواد خام) بهوسیلهٔ قارچ به الکل تعريف سركه: تاريخچهٔ سركه \bullet ۹

۲۔ تبدیل الکل اتیلیک به سرکه بهوسیلهٔ باکتریهای اسید استیکی (میکودرماستی)

تاريخچۀ سركه ٔ

مدارک موجود گواه آن است که سرکه تقریباً ده هزار سال پیش بهطور



تصادفی کشف شده است به این ترتیب که بشکهای از شراب فاسد شده، به یک محصول جدید تبدیل شده بود. کشف این امر که افزودن سرکهٔ کامل شده به بشکهٔ شراب، تغییر شکل شراب را به سرکه بهطور قرابل ترجهی تسریع میکند، پیشرفتی را در آن زمان ایجاد کرد و بعد از آن، افراد مختلفی در مورد سرکه و تولید آن نظریههایی ابراز داشتند.

اگرچه زمان شناسایی و تولید سرکه بهدر ستی رو شن نیست ولی چنین تصور می شود که انسان همزمان با شناسایی شراب به وجود سرکه نیز پی برده است.

هرودوت (۴۸۰ ـ ۴۲۵ق. م) مورّخ یونانی اولین کسی است که در آثار خود از سرکه صحبت به میان آورده است و پس از او بلیانس ـ پلاین (۲۳۲ میلادی) طبیعی دان رومی در نوشتههای خود یادآور شده که سربازان رومی سرکه را به کار میبردهاند.

در قرون و سطیٰ صنعت سرکه سازی رواج یافت و گسترش چشمگیری پیداکرد به طوری که به پیدایش اصناف خاصی منجر شد. در آن هنگام روش تهیهٔ سرکه بسیار سرّی بود.

در قرن هجدهم شیمی دانان نظریههای مختلفی در مورد علت تبدیل شراب به سرکه (اکسیداتیو اسیدی یا استیفیکاسیون) ارائه دادند و به ازای هر نظریه روشی برای تهیهٔ این فرآورده پیشنهاد کردند. لاوازیه (۹۴-۱۷۴۳) ثابت کرد که در اثر اکسید شدن الکل، سرکه تولید می شود ولی فرمول شیمیایی این تبدیل را اولین بار دیوی (۱۷۷۸ ـ ۱۸۲۹) ارائه نمو د.

در همین اوان شیمی دان فرانسوی شاپتال (۱۷۵۶ ـ ۱۸۳۲) طرز تهیهٔ سرکه و اثر عوامل مختلف خارجی و محیطی را در مدت زمان تهیهٔ سرکه بررسی کرد. از سال ۱۸۸۲ به بعد که به علل حقیقی تولید سرکه پی برده شد پیرسون در این سال و برای اولین بار ابراز داشت که مسبّب تولید سرکه موجوداتی ذرهبینی هستند که وی آنها را میکو درماستی ^۱ نامید.

نظریهٔ پیرسون با تحقیقات قابل توجه پاستور دانشمند مشهور فرانسوی به اثبات رسید. پاستور ثابت کرد که فعل و انفعال مربوط به تولید سرکه یک تخمیر حقیقی است که بدون حضور یک موجود زنده مخصوص (میکودرماستی) امکانپذیر نیست. او با مطالعه بر روی بیولوژی و سایر خواص این موجودات زنده، روش نوینی برای تهیهٔ سرکه تعیین نمود.

بابلیها^۲ سرکه را به عنوان نگهدارنده و چاشنی استفاده میکردند در حالی که سپاهیان رومی سرکه را به عنوان آشامیدنی به کار میبردند، پیروان مکتب بقراط^۳ کیفیت درمانی سرکه را میستودند و سرکه را یکی از قدیمی ترین مواد درمانی می دانستند.

مراجع کتاب مقدّس (انجیل) نشان می دهند که چگونه سرکه برای خواص شفابخش و مسکّن آن به کار برده می شده است. در طب حنگ حمانی اقلب به که بای درمان حراجایت استفاده می شد.

در طی جنگ جهانی اوّل سرکه برای درمان جراحات استفاده می شد.

^{1.} Micodermasty 2. Babyloniaus

^{3.} Hippocrates

تعريف سركه: چگونگی تهيهٔ سركه • ١١

امروزه سرکه بـرای تـحریکات پـوستی، گـزش یـا نـیش حشـرات و دیگـر جراحات کوچک توصیه شده است.

فرآيند تخمير

لغت تخمیر بر حالت حباب کردن یا جو شیدن آرام دلالت دارد. این واژه اولین بار حدود هزار سال قبل برای تولید شراب به کار برده شده است. تولید حباب مربوط به آزاد شدن گاز انیدریدکربنیک در طی تبدیل قند است. تخمیر پس از مطالعات گلیوساک با تجزیهٔ قند به الکل و انیدریدکربنیک معلوم گردید. بعدها پاستور رابطهٔ مخمّر را به این واکنشها نمایش داد و لغت تخمیر با جانداران ذره بینی و سپس عواملی همچون آنزیمها در ارتباط قرار گرفت.

در فعل و انفعالات تخمیری مواد کربوهیدراتی و قـندی در شـرایـط هوازی و یا بیهوازی تجزیه می شوند.

اصولاً هر زمانی که شرایط محیطی بین جانداران ذرهبینی و مواد غذایی مساعد گردد، تخمیرهای طبیعی رخ می دهد. تخمیرهای طبیعی نقش حیاتی در توسعه و تکامل تمدنهای بشری به عهده داشته اند. برخی از این فعل و انفعالات تخمیری تغییراتی سریع اما مفید ایجاد می کنند که قابل مشاهده است.

اکنون روشهای بهتری از تخمیر متداول شده است. از این رو در جوامع پیشرفته از این شیوه بیشتر به عنوان یک فنِّ تنوّع سازی استفاده می شود.

چگونگی تهیهٔ سرکه تهیهٔ سرکه آن قدر آسان است که هر کسی می تواند آن را تولید کند. می توان گفت که بیشتر عملیات ساخت سرکه بدون شرکت شخص صورت

میپذیرد. ساخت سرکهٔ خوب به کمی تلاش بستگی دارد.

سرکه تقریباً از هر مادهای که به مقدار کافی قند داشته باشد تا به الکل و سپس اسید استیک تخمیر شود تهیه می گردد. چنین موادی باید طعم خوشایند و بوی مواد اولیه را داشته باشند که تا حدودی به محصول نهایی منتقل شوند و لذا تاکیفیت ارگانولپتیک سرکه سهیم است.

راههای زیادی برای ساخت سرکه وجود دارد. آسانترین راهی کـه میتوانید سرکه را تهیه نمایید عبارت است از اینکه موارد زیر را مهیّا نمایید:

* ظرفی همراه داشته باشید: وجود شیر باز و بسته کردن اجباری نیست اماکار را آسانتر می سازد. همچنین ظرف باید دهانهٔ گشاد داشته باشد تا جریان هوا برقرار باشد. بهتر است ظرف شیشهای یا استیل ضد زنگ باشد و نباید از آلومینیم یا آهن استفاده شود، البته بعضی ظروف پلاستیکی نیز مناسبند، ولی بعضی از آنها مضرّند زیرا با سرکه واکنش نشان می دهند. لذا فعلاً از ظرف پلاستیکی چشمپوشی کنید.

* مقداری آب میوهٔ تازه
* وجود یک آغازگر کشت میکروبی
* وجود مکان تاریک و نیز گرم
* هنگامی که این موارد مهیّا شد:
* ب آغازگر را در ظرف بریزید.
* ممان میزان میوه را در ظرف بریزید.
* مخلوط را در مکان گرم و تاریک قرار دهید.
* حداقل شش ماه آن را بدون استفاده بگذارید.
تخمیر قندها به الکل (اتانل) و آنچه که مرحلهٔ اوّل تهیهٔ سرکه را شامل می شود به کارگیری میکروارگانیسم ساکارومیسس⁽¹⁾

تعريف سركه: چگونگی تهيهٔ سركه • ۱۳

خواص اسید استیک و سرکه سرکه مایعی آبی، بی رنگ تا قهوهای روشن میباشد و بسته به منبع تهیهاش شامل ۴ تا ۸ درصد اسید استیک است. میزان اسید استیک را بر حسب گرین^۲ (بر اساس نامگذاری آمریکایی) بیان میکنند و هر ۱۰ گرین برابر یک درصد اسید استیک است. بیشتر سرکهها شامل درصدهای کمی الکل و نمکهای معدنی هستند. خواص دو نوع سرکهٔ خانگی در جدول ۲ داده شده است.

سرکه از دیرباز بهعنوان چاشنی، نگهدارنده، داروی طبی آنتی سپتیک^۳و حتی به عنوان عامل تمیز کننده یا مادهٔ پاک کننده شناخته شده است و مورد استفاده قرار می گیرد.

اسید استیک مادهٔ اصلی تشکیل دهندهٔ سرکه است و مقدار این اسید در سـرکههای گـوناگـون ۵ تـا ۱۲ درصـد است. از نـظر خـواص فـیزیکی

^{1.} Acetobacter (Bacteriamaceti) 2. Grain

مواد موجود	سركة سيب	به ازای ۱۰۰ گرم سرکهٔ تقطیر شده
آب (گرم)	۹۳/۸	90/0
انرژی غذا (کالری)	14	١٢
پر و تئين	به مقدار جزئي	-
چربی	-	-
كربوهيدرات (گرم)	۵/۹	۵/ ۰
خاكستر (گرم)	۰/٣	به مقدار جزئي
كلسيم (ميليگرم)	۶	-
فسفر (میلیگرم)	٩	-
آهن (ميليگرم)	•/۶	-
سديم (ميليگرم)	١	١
پتاسيم (ميليگرم)	١	۱۵
ويتامينها	-	-

جدول ۲: مواد تشکیل دهندهٔ سرکه و میزان آنها در دو نوع سرکهٔ سیب و سرکهٔ تقطیر شده.

اسید استیک مایعی است بیرنگ و با بوی تند و خفقان آور که هر گاه رویپوستبدن بریزد باعث سوختگی و جراحت میگردد. چگالی اسید استیک در ۲۰ درجهٔ سانتیگراد ۲۸ / ۱/۰ کیلوگرم بر لیتر است. در فشار جو در ۱۲۰ درجهٔ سانتی گراد به جوش میآید. فرمول شیمیایی این ماده CH₃COOH است که از جمله حلالهای اکثر مواد آلی به شمار میرود. به اغلب فلزات به جز جیوه به شدت حمله میکند و آنها را در خود حل می سازد. محلولهای حاصل از امتزاج اسید استیک و فلزات مانند استات مس بسیار سمی و کشنده هستند. به همین دلیل در تهیهٔ سرکه باید از ظروف فلزی تعريف سركه: انواع سركه • 10

پرهیز کرد. اسید استیک در آب و الکل کاملاً محلول است در این صورت بوی خفقان آور اسید استیک کم می شود و به ذائقه خوش آیند میگردد.

انواع سركه سرکهها را می توان به طور کلی به دو دسته تقسیم کرد: سركەھاي طبيعي، سركەھاي مصنوعي



الف) سرکههای طبیعی

سرکههای طبیعی یا تخمیری به سرکهای گفته می شود که در تهیهٔ آنها از موجودات ریز ذره بینی استفاده گردد. این سرکهها بر حسب مادهٔ اولیهای که در تهیهٔ آنها به کار رفته است دارای نامهای متفاوتی میباشند که مشهورترین آنها عبارتند از:

* سرکهٔ میوه جات: که از تخمیر الکلی و سپس استیکی آب میوههای مختلف فرآوری نشده مانند انگور، سیب، خرما، پرتغال، موز، آلو، هلو، کشمش و ... حاصل می شود. بعضی از این نوع، نامهای دیگری در فرهنگها و

منابع فرهنگی دارند مانند سرکهٔ سیدر^۱، سرکهٔ شربت سیب^۲، سرکهٔ شراب^۳، سرکهٔ انگورو این سرکه رنگ کهربایی طبیعی و طعم میوهای خود را حفظ میکند و به میزان وسیعی در محصولات ترشی شده به کار برده می شود. * سرکهٔ شیرابههای قنددار:^۲ که از تخمیر الکلی و سیس استیکی

موادی از قبیل ملاس، عسل، شیره خرما و ... حاصل میگردد.



* سرکهٔ الکل: که از تخمیر استیکی الکل رقیق شده حاصل از تقطیر به دست می آید در آمریکا این سرکه به سرکهٔ سفید تقطیر شده^۵ معروف است. بو و طعم رسیده و طبیعی این سرکه، آن را برای تهیهٔ ترشی و چاشنی انتخاب مناسبی می سازد.

سرکهٔ تفاله: که از تفالهٔ انگورو یا تفالهٔ سایر میوه جات به دست می آید.
 سرکهٔ مالت⁹: این سرکه که از تخمیر الکلی و سپس استیکی غلات
 مالت دار مانند جو، جو دوسر، گندم و ذرت حاصل می گردد و دارای

- Cider Vinegar
 Wine Vinegar
- 2. Apple Cider Vinegar
- 4. Corn (maize) Sugar Vinegar
- 5. Distilled White Vinegar
- 6. Malt Vinegar

تعريف سركه: انواع سركه • ١٧

۴/۵٪ روزنی اسید استیک است. این سرکه معطّر و رنگی است و مکمّل عطر و طعم محصولات ترشی شده است. و طعم محصولات ترشی شده است. *در انگلیس سرکه مالت که از جو مالت زده درست می شود غالباً همراه با سرکهٔ ملاس^۲ مورد استفاده است. سرکهٔ مالت از تبدیل سه فرایند به شرح زیر ساخته می شود:

۱- محلول نمودن نشاسته و قندها و دکسترین ها که به آن (Wort) می گویند.

> ۲۔ حاصل شدن مایع الکلی که به آن (glye) میگویند. ۳۔ سرکه

* سرکهٔ مالت در انگلیس با واحد گرین فروخته می شود و نوشتار آن نیز بر این مبنا است که ۱۶ گرین از سرکه حاوی ۴٪ اسید استیک است. بنابراین ۲۰ گرین حاوی ۵٪ اسید استیک است و این نامگذاری با نامگذاری آمریکایی که قبلاً به آن اشاره شد متفاوت است.

سرکهٔ شراب: از شراب "بورگاندی"^۳ تولید می شود که به سرکه تخمیر می شوند و رنگ یاقوتی و طعم شبیه شراب دارد. معمولاً برای چاشنی های سالاد و خوراک سرکه و روغن به کار برده می شود.

* سرکهٔ تقطیر شده: از تقطیر اسید استیک و دیگر اجزای فرّار بهدست می آید و رنگ و جامدات قابل حل در ظرف تقطیر به عنوان باقیمانده می مانند. این سرکه به رنگ آب است اما طعم و عطر سرکهٔ اصلی را داراست. در محصولاتی که نبود رنگ و خلوص طعم اهمیت دارد، به کار می رود. به عنوان مثال در ساخت مایع پیازترشی، سس های سالاد و کچاپ گوجه فرنگی به کار می رود.

1. Malted barley

2. Spirit Vinegar

3. Burgandy

ب) سرکه مصنوعی

مادهای که دارای ۴٪ اسید استیک باشد به عنوان سرکه شناخته نمی شود بلکه تخمیر دوگانه را نیز باید متحمّل شده باشد که آن را سرکه بدانند. بعضی از کشورها مانند کشور اتریش اجازه می دهند تا نام سرکه را برای رقیق شدهٔ اسید استیک تولید شده به نامهای شیمیایی بگذارند.

سرکهٔ مصنوعی معمولاً از تقطیر خشک چوب و اکسیداسیون اتانل یا استیلن حاصل میگردد و بهای آن به مراتب از سرکهٔ طبیعی ارزانتر تمام می شود ولی این نوع سرکه به استثنای طعم ترش دارای هیچ خاصیت دیگری نیست.

ماندگاری سرکه ۱

بر طبق مطالعاتی که بر روی مدت زمان دوام سرکه انجام شده، ثابت شده است که سرکه تقریباً دوام نامحدود خواهد داشت. به خاطر طبیعت اسیدی سرکه، خود محافظ خود است و احتیاج به خنک کردن ندارد.

سرکهٔ سفید مدت زمان طولانی بدون تغییر باقی میماند. البته ممکن است تغییراتی در ظاهر بعضی از انواع سرکه ایجاد شود مثل پیشرفت کدری (ناصافی Haze) ته نشست یا رسوب کردن ویا تغییر رنگ آن. در این حال سرکه هنوز خوب است و تنها یک تغییر زیبایی ظاهری در آن رخ داده است و نه تغییرات مضر. اگر سرکهٔ شما رسوب کرد به سهولت رسوب آن را با استفاده از یک شیلنگ پلاستیکی یا پارچه جداکنید و سپس سرکه را به کار برید.

موارد کاربرد سرکه هر نوع سرکهای در جای مخصوصِ به خود استفاده می شود. سرکهٔ

تعريف سركه: موارد كاربرد سركه 🔹 ۱۹

سفید بهتر از دیگر سرکه ها برای تمیز کردن و به خصوص رختشویی مناسب است. بر طبق شواهد تاریخی سرکه در علوم و صنعت به کار برده می شده است. شیمی دانها به دلیل خواص بسیار مهم آن، آن را ارج می نهند و صنعت مدرن در بسیاری از فرآیندها از سرکه استفاده می کند مثل ساخت پلاستیکها. بنابراین تعجب آور نخواهد بود که هر روز در گوشه و کنار خانه از آن استفاده شود. سرکه یا اسید استیک کلیدی اصلی و سازنده است که در تمیز کردن، ضدعفونی یا خو شبو کردن و بسیاری موارد دیگر مناسب است. لذا در بخشهای بعدی این کتاب موارد گوناگون کاربرد سرکه ارائه شده و در هر فصل توضیحات لازم و طریقهٔ کاربرد آن داده شده است.

این بخشها شامل موارد درمانی و پزشکی، موارد آشپزی، کاربردهای پاک کنندگی و لکهبری، کاربردهای عمومی و توصیههای شخصی میباشند.

سرکه و سلامتی ا

کاربرد سرکه به عنوان دارو به دورههای عهد قدیم بر میگردد و بر حسب خواص ضد میکروبی اش (که رشد میکروارگانیسمها را به تأخیر میاندازد و یا آنها را از بین میبرد)، به عنوان آنتی بیوتیک برای تسکین جراحات به خوبی دیگر داروها به کار میرفته است. در طی آن سالها، سرکه به عنوان دارو یا بخشی از یک دارو برای بشر و بسیاری از حیوانات تجویز می شده است.

در این فصل در خواهید یافت که پزشکان امروزی مجدداً سرکه را برای انواع بسیاری از دردها مناسب دانستهاند.

اسناد و مدارک موجود در مورد کاربرد سرکه به عنوان دارو به عصر بقراط برمیگردد، کسی که غالباً «پدر طب جدید» خوانده می شود. او از

^{1.} Vinegar and Health

سرکه در درمان تعدادی از بیماریها استفاده می کرد. داروی «اکسی مل» ^۱ ترکیبی از سرکه و عسل بود که غالباً تجویز می شد و برای تسریع در خلط آوری و آزادی تنفس بسیار مفید بود. هنگامی که اسید قوی باشد «اکسی مل» به ایجاد سرفه کمک می کند. پیروان مکتب بقراط غالباً «اکسی مل» را برای بیماری یبوست شدید که شخص تب می کرد تجویز می کردند. همچنین در درمان ذات الرّیه و مبتلایان به ذات الجَنب (نوعی بیماری پهلو درد و آماس پهلو) توصیه می شد.

داروی «اکسی گلی کی»^۲ عصارهٔ شانهٔ عسل و سرکه است. این ماده در درمان تفکیک حاد پاشنه توصیه می شد سرکه به تنهایی در درمان التهاب و تورّم، انواع زخمها و سوختگیها توصیه می شد. در این درمان پیروان بقراط از سرکه برای تمیز کردن زخمها استفاده می کردند و کمپرس سرکه در درمان زخمها تجویز می شد.

تغییرات فرمول اکسی مل توسط چندین پزشک در طی دوران مدرن رخ داده است. در قرن دوم بعد از میلاد، پزشک بزرگ «گالن» ترکیب عسل و سرکه را برای سرفه تجویز کرد. در سال ۱۷۰۳ ب.بویلز هوادار انجمن رویال لندن، آن را برای غرغره توصیه کرد. اخیراً دکتر دی.سی.جارویس در کتابش به نام «داروهای سنتی^۳» آن را برای حوزهٔ وسیعی از بیماریها توصیه کرده است.

استفاده دارویی سرکه به کاربرد دارویی غرب محدود نمی شود. سرکه دوست گیاهان دارویی چینیها نامیده می شود. زیرا اغلب برای فرآیند تهیهٔ گیاهان دارویی سرکه اضافه می شد تا اثرات مطلوب بهبود یابند و مانع اثرات نامطلوب شوند. سرکه به خوبیِ گیاهان دارویی برای

2. Oxyglyky

3. Folk medicines

^{1.} Oxymel

تعريف سركه: موارد كاربرد سركه • ۲۱

بندآوردن خونریزی، لخته شدن خون و بی اثر کردن اثرات سمی مؤثر است.

در پزشکی مدرنِ چین نیز سرکه به کار میرود. در یک بیمارستان مردمی چین، یک مورد یرقان با ۱۰ میلی لیتر سرکهٔ برنج و ۲ قرص ویتامین ب، درمان شد. به این روش همهٔ مریضها بعد از ۴ روز بهبود یافتند و مجدداً اشتهایشان را بدست آوردند.

انستیتو تحقیقاتی بیماریهای واگیردار، در انجمن علوم پزشکی چین، آزمایشی را برای استفاده از سرکه در درمان عفونتهای دستگاه تنفسی ترتیب داده است. آنها ۲۰۰ کولونی میکروارگانیسمها راکشت کردند تا دلیل بیماریهای ذات الریه، آنفولاآنزا و زکام را بدانند. بیشتر باکتریها در طی ۳۰ دقیقه در اتمسفری از بخار سرکه کشته شدند. این تجربه توضیح میدهد که چرا وقتی که آنفولاآنزای واگیر پخش می شد کارگرهای بخش سرکه تنها کسانی بودند که دچار این بیماری نشدند. گزارش دیگری از صنایع غذایی چین ادعا میکند که به طور متو سط ۸٪ از کارگران از عفونتهای تنفسی در طی سال رنج می برند در حالیکه تنها ۱٪ از آنهایی که در بخش سرکه کار میکردند از این بیماری رنج می بردند. گزارشهایی نیز از ژاپن و هند وجود دارد که از سرکه به عنوان دارو استفاده می شود.

در مقالهای با عنوان «سرکه با ساختمان سازی برای بدن» دانشمندان متعددی یافته هایشان را برای نقش سرکه بر روی متابولیسم بشر گزارش کردهاند. این مقاله متذکر شده است که بر اساس نتیجهٔ مطالعه و سیع دانشمندان ملاحظه شده که سرکه جزءِ اصلی با ارزش در اجرای بیو شیمی بدن است.

این مقاله خاطر نشان کرده است که سرکه اساس بلوک سازی در ساخت بسیاری از مواد پیچیده در بدن است. این تحقیق در ۴ دانشگاه مختلف انجام شده است:

* یک مطالعه اتمهای نشاندار شده را برای ردیابی مسیر سرکه در

بافتها و سلولها به کار برده است. این مطالعه به دانشمندان اجازه می دهد به چگونگی استفاده بدن از سرکه پی ببرند. مشخص شده است که اسید استیک جزءِ اصلی در سرکه، نقش مهمی را در آزاد سازی انرژی از چربیها و کربوهیدراتها بازی میکند. سرکه همچنین در گسترش چربیها، قندها، اسیدهای آمینه و هموگلوبین (جزءِ قرمز در خون که اکسیژن بدن را تأمین میکند) شرکت دارد. این گزارشها در همایشی از انجمن شیمی آمریکا A.C.S. ارائه شدهاند.

دکتر کونارد. اف. بلاک از بخش بیوشیمی مدرسهٔ عالی پزشکان و پزشک جراح دانشگاه کلمبیا، میگوید: «اسید استیک (سرکه) اخیراً به عنوان یکی از مهمترین اجزاء در متابولیسم بدن شناخته شده است. او اضافه میکند که معمولاً قسمتی از اسید توسط خون به کلیه و عضله منتقل می شود و یک اکسیداسیون کامل را تا آزاد شدن انرژی پیش میبرد. مقداری از آن نیز باز میگردد و به عنوان منبعی از اتمهای کربن برای سنتز گونهای از اجزای بافتها مناسب است».

* دکتر اف. لیپمن از آزمایشگاه تحقیقات بیوشیمیایی بیمارستان عمومی ماساچوست گزارش کرده است که «وقتی مواد خارجی مثل داروها وارد بدن می شوند اسید استیک غالباً وارد عمل می شود تا از آنها رفع مسمومیّت شود. اسید استیک مواد سمّی را با دیگر مولکولها یکنواخت می سازد تا ترکیبی جدید ایجاد کند. ترکیب سولفانامیدها با استات تشکیل ترکیبی می دهند که به لحاظ بیولوژیکی غیر فعال است و آسانتر دفع می گردد».

* در ژورنال انجمن پزشکی آمریکا، دکتر اروینگ ال. اُچس از مریلند آناپولس برای کاربرد سرکه در درمان گوش درد خارجی، شکل حادی از عفونت گوش، گزارش داده است. او گفته است که «اسید استیک خصوصاً به عنوان عامل باکتریاسیدال در مقابل ب _پیوسیانوس عمل میکند. این ماده غالباً به عنوان پوشش مرطوبی برای پوشانیدن عفونت در جراحات آلوده تعريف سركه: موارد كارير د سركه 🔹 ۲۳

ناشی از عمل جراحی سوختگیها و لخته کردن جراحات التهاب موضعی وابسته به این ارگانیسم به کار میرود. محلولی شامل ۱ تا ۲٪ اسید استیک در عرض چند ساعت خلطهای سبز و بدبو را پاک میکند و ظاهراً این درمان بر روی بافت خطری ندارد».

دکتر اُچس از روشی بحث میکند که در آن اساس تمیز کردن گوش با به کارگیری پراکسید هیدروژن برای کم کردن هر خرده و خلطی داده شده است. بعد از این که گوش تمیز شد کتان یا پنبه ای را فشرده و اشباع از سرکه خانگی ۵٪ می شود و بیمار این سوراخ گوش را با سرکه و محلولی از استات آلومینیم حفظ میکند، بعد از ۴۸ ساعت، بیمار مراجعه میکند و فتیله درآورده می شود اگر هنوز درد و تورّم وجود داشت درمان بیمار برای ۴۸ ساعت دیگر ادامه مییابد. اگر شرایط حاد باشد ممکن است یک هفته یا بیشتر نیاز باشد تا پوست به حالت عادی بر گردد.

حرفهٔ پزشکی مدرن دریافته است که غلظت ۵٪ اسید استیک برای بسیاری از میکروارگانیسمها کشنده است. غلظتهای کمتر نیز اثر کاملی در درمان پزشکی دارند. محلولهای ۱٪ به عنوان پیشگیری کننده در زخم بندی جراحی استفاده می شوند و محلول ۲/۵٪ در تخلیص و آبرسانی به مثانه استفاده می شود. عفونتهای مهبلی ایجاد شده با محلولی از ۲۵/۰ ٪ تا ۱٪ درمان می شوند و غلظتهای ۵٪ در درمان سوختگیهای پیشرفته مؤثر هستند.

در ذیل موارد گوناگون دیگری از کاربردهای سرکه جهت مصارف درمانی و دارویی آورده شده است:

* سرکه به کاهش وزن (لاغری) کمک میکند. این مطلب مدتها مورد بحث بوده و میباشد. آنهایی که چنین ادعایی دارند معتقدند که یک لیوان آب که در آن یک قاشق سوپخوری سرکه و یک قاشق سوپخوری عسل اضافه کردهاید قبل از هر غذایی بیاشامید.

* یک قاشق سوپخوری سرکه در ۸ أنس (هر أنس معادل ۲۸/۳۵ گرم است) لیوان آب گرم برای زخم گلو مناسب است. هر ساعت دوبار با این مخلوط غرغره کنید و بعد از غرغره قورت دهید. با اولین علائم گلو درد این کار را شروع کنید، بخصوص به هنگام خواب شب این کار را انجام دهید. البته برای بعضی از بچهها این مورد دارای مزه و طعم است.

* برای بچههایی که شپشک میگیرند سرکه مفید است. اگر سرکه را گرم کنید و آن را روی مو بمالید و نیز شانهٔ خود را که ممکن است به تخم انگل یا رشک آلوده باشد در سرکه فرو کنید به محض اینکه سرکه را روی موها جاری سازید این عمل به حذف رشکها کمک میکند. تصوّر می شود که این عمل سبب شکستن غلاف رشکهایی می شود که به مو چسبیدهاند.

* به هنگام ایجاد خراش یا جراحت در بدن از سرکه میتوان به عنوان ضدعفونیکننده استفاده کرد تا خارش ناحیهٔ پیچک یا نیش پشـه را کـاهش دهد و حتی به ترمیم سوختگی پوست کمک نماید.

* یک قاشق چایخوری تا یک قاشق سوپخوری سرکه سبب می شود که سکسکه بند آید مشخص شده است که غرغره کردن با سرکهٔ سیب بدترین حالت سکسکه را متوقف خواهد کرد.

* برای رفع آفتاب سوختگی در هنگام خواب قسمتهای آفتاب سوز شده را با دستمال نرمی که در آب و سرکه خیس شده است بپوشانید و سعی کنید شخص بیمار به این حالت بخوابد. البته آنها که جوانتر هستند با این کار مخالفت خواهند کرد (یا دست و پا میزنند) خصوصاً به خاطر بوی آن.

ـ سـرکه را در یک بـطری اسـپری بـریزید و روی آفـتاب سـوختگی بپاشید. این کار برای یک دورهٔ طولانی آرامبخش خواهد بود.

در مواردی که پاها آفتاب سوز شده باشد نصف آب و نصف سرکه را به کار برید. دستمالها را با این مخلوط اشباع کنید و آنها را روی پاها قرار تعريف سركه: موارد كاربرد سركه 🔹 ۲۵

دهید در این حالت بوی تندی حس نمی شود اما سوزش وجود دارد. این عمل باید چندین بار تکرار شود. ضمناً این کار شما را خیلی خوب برنزه خواهد کرد.

۔ سرکه سوزش آفتاب سوختگی را از بین نمیبرد. یک دستمال کاغذی را در آن بخیسانید و روی سوختگی به کار برید. این کار بوی بدی می دهد اما بهتر از درد کشیدن آن است.

- برای خلاص شدن از تورّم و آبکی بودن چنین سوختگی، مقداری جوش شیرین و سرکهٔ سیب را مخلوط کنید و به کار برید این کار حالت آماس و تورّم را کاهش می دهد.

* دو فنجان سرکهٔ سیب را در تشت بریزید و زخم ماهیچه یا عضله را در آن بخیسانید و پتاسیم را به عضلات اضافه کنید.

* سرکه را برای نرم کردن گلو به کار برید. مقدار مساوی از عسل و سرکهٔ سیب را بردارید و خوب هم بزنید تا مخلوط شوند. در زمانی که خلط گلو کنده می شود یک قاشق سوپخوری از آن را بخورید.

* سرکه در آب آشامیدنی در رفع تبهای ضعیفِ موجود، در دردهای کوفتگی مزمن بسیار مؤثر است. همچنین این مورد بر حذف پوشش برفک دهان که گاهی اوقات از خوردنِ آنتی بیوتیک ناشی می شود کمک میکند. چهار قاشق سوپخوری از سرکهٔ سیب را به یک گالن آب آشامیدنی اضافه کنید و هر روز به اندازهٔ یک گالن بیاشامید.

* سرکه برای درمان بیماری قارچی انگشتان پا مفید است. در یک مورد اشاره شده است که با خیس کردن انگشتان پا در سرکه سلامتی کامل حاصل شده است. علت مطلب به تغییر pH پوست بر میگردد که از رشد قارچ جلوگیری میکند. این کار را به مدت سه شب تکرار کنید.

* کودکی که برای او از کهنههای پارچهای استفاده شده است بهطور

جزئی (و ناگهانی) تاولهای ریزی در پایین تنهاش زده است. پیشنهاد شده است که یک فنجان سرکه در طی دور آبکشی به کهنه اضافه شود. این کار تعادل pH را حفظ میکند و بر اندام آن کودک دیگر تاول نزده است.

* از سرکهٔ سفید و قوی میتوان برای رهایی از درد و عفونت ناشی از خراشیدگیهای کار باغبانی (ناشی از گل و گیاه و خارها) استفاده نمود. سرکه را روی زخمها بمالید تا عفونتها از بین برود. البته ایس کار چندان ناراحتکننده نیست.

* خوردن یک قاشق سوپخوری سرکهٔ سیب با یک قاشق سوپخوری عسل، سه مرتبه در روز به آرتروز کمک میکند. این مخلوط، کریستالهای رسوب کردهٔ اسید اوریک را که بین مفاصل تشکیل شده حل میکند و همچنین در عضلات به عنوان رماتیسم مفصلی در (تحریکات استخوانی) شکسته بندی ها طی یک دورهٔ طولانی کمک خواهد کرد.

در حالی که به نظر میرسد که این مورد مؤثر است هدف ما این نیست که توصیه های پزشکی مطرح کنیم. همواره از پزشک معالج خود بخواهید قبل از سعی در معالجهٔ شما یا تصمیمگیری در خصوص دارو، هرگونه نشانه ای را لحاظ نماید.

* \frac{1}{\sqrthcolor} الكل مالشى (ايزو پروپيل الكل) را با \frac{1}{\sqrthcolor} سركه سفيد و \frac{1}{\sqrthcolor} آب مى توانيد مخلوط كنيد. آن را در قطره چكانى تميز (مثل قطره چكان چشمى) مى توانيد نگهدارى كنيد و براى گوشتان استفاده نماييد. اين مخلوط براى سگها و گربه ها به خوبى كارآيى دارد و توصيهٔ بعضى از دامپزشكها هم همين است.

* داروی مخصوص برای رفع قارچ ناخن انگشتان پا خیلی باارزش یا گران قیمت است اما شما میتوانید مقداری سرکه را به مقداری آب ولرم اضافه کنید و پاهایتان را در آن بخیسانید. شخصی قارچ ناخن انگشت پا تعريف سركه: موارد كاربرد سركه • ۲۷

داشت که ناخن به عوض خارج شدن بزرگ می شد چند قطره سرکهٔ سفید را چندین مرتبه در روز روی آن می مالید. بعد از چند روز با تعجب ملاحظه شد که ناخن او دوباره تا اندازهای عادی شده است. لذا برای کسی که چنین مشکلی دارد این مورد را به کار ببندید که کاراست.

*یک قاشق سوپخوری سرکه را در نصف یا سه چهارم فنجان آب بریزید و بیاشامید. برای طعم بهتر آن میتوانید عسل را اضافه کنید. این کار همواره حالت تهوّع را بند میآورد و بدون اینکه هیچ دارویی مصرف شود استفراغ را همزمان کم میکند.

چنانچه احساس کردید که آنفولاآنزای معده گرفتهاید از مخلوط سرکه فوق ۴ تا ۵ ساعت مزمزه کنید، از این حال رهایی مییابید. اگر سرکه ندارید از آب ترشی سرکه نیز میتوانید استفاده کنید.

* آماس پوستی در اثر استعمال مفرط داروهای مخمّری، قدم زدن و نشستن را بهطور کامل مشکل میکند و پوست به هر نوع دارویی حسّاس خواهد شد و کورتیزونهای دهانی (از راه دهان) موقتاً اثر خواهند داشت. چهار قاشق سوپخوری سرکهٔ سفید با آب میوه، مزه را نابود خواهد کرد و در صورت استفاده آن برای ۴ روز حداقل ۴ ماه بیماریای از این گونه وجود نخواهد داشت.

* به طور کلی گرفتگی عضلات ماهیچه در اثر پایین آمدن بیش از حد پتاسیم به وجود می آید. یک قاشق سوپخوری سرکه را به هنگام دردِ ناشی از گرفتگی عضلات بخورید تا به سرعت میزان پتاسیم را به حد معمول برگرداند و از گرفتگی عضلات خلاص شوید.

» یک قاشق چایخوری سرکه، سکسکه را بند می آورد و از هر چیز دیگری مثل آب لیمو یا شکر مؤثرتر است.

* وقتی آب وهوا تغییر میکند و سینوسها فعال می شوند شخص به سرفه میافتد و از سرفه رنج میبرد در این حالت دو قاشق

غذاخوری از هر نوع سرکه را میتوانید میل کنید و سرفههای تند متوقف می شوند.

* کورک ها بسیار دردناک هستند و در زمانهایی باید به آنها ضربه زده شود برای این منظور می توان از چای سرکه استفاده کرد. یک قاشق غذاخوری سرکهٔ شربت سیب، یک قاشق غذاخوری عسل در فنجانی از آب مخلوط کرده و حداقل دوبار در روز، روی کورک ها بمالید. نه تنها چای سرکه، بلکه مقداری آب نیز توصیه شده است. از جوش شیرین و شکلات بپرهیزید که به نظر می رسد این مواد نواحی را بیشتر مساعد رشد آنها نمایند. اگر کورک بخواهد سرباز کند به طور پیوسته سرکه و آب بنو شید. از کیسه های آب داغ بر روی دمل ها (کورک ها) ۱۵ تا ۲۰ دقیقه برای سه بار در روز استفاده کنید. با انجام هر چه بیشتر این عمل از ویزیت ناخواستهٔ دکتر معاف خواهید شد. آنچه که مهم است این است که از فشار دادن کورک ها بپرهیزید.

* پوسته های تخم مرغ (شسته و خشک شده) را در سرکه بخیسانید تا حل شوند سپس با آب رقیق کنید و آن را بیاشامید این مورد یک مکمّل کلسیم مناسب است. و به سهولت قابل جذب در بدن است. اگر پوسته های صدف خوراکی نیز در سرکه حل شوند و سپس نوشیده شوند برای تکمیل کلسیم مناسب هستند.

* هنگامی که قرصها یا پودرهای کلسیم ـ منیزیم را می خورید آنها را با چیزهای اسیدی شستشو دهید (مثل سرکه رقیق شده با آب) چنین چیزی کلسیم ـ منیزیم را حل میکند. به طوری که بدن شما آن را جذب میکند. هر زمان که سرکه را بخورید مطمئن باشید که شما دهانتان را با آب رنگی شستشو دادهاید. باقیمانده اسید روی دندانها، سرانجام (در مدت طولانی) دندانها را حل خواهد کرد و همان طور که کلسیم رسوب کرده در اطراف وان دستشویی را حل میکند.

* إ قاشق چايخوري سركة سفيد تقطير شده با يك قاشق غذاخوري

تعريف سركه: موارد كاربرد سركه 🔹 ۲۹

الکل برای محافظت گوش شناگرها استفاده می شود. * سرکه سوزش بواسیر را آرام میکند. یک گلولهٔ پنبهای بردارید و سطح آن را با سرکه سیب ترکنید و سپس استعمال نمایید. تذکر: این محلول قوی است و لذا می توانید آب و سرکه را به طور مساوی با هم مخلوط کنید.

احادیث و روایتهای ائمه اطهار در خصوص خواص سرکه ا

در کتاب «وسائل الشیعه» در خصوص خِلٌ (یا همان سرکه) احادیث و روایتهای متعددی نقل شده و در آنها به خواص سرکه از جـنبه غـذایـی و درمانی اشاره شده است. بهطور خلاصه در این روایتها آمده است که:

* سرکه و زیتون (یا روغن زیتون) خوراک انبیا و طعام مسلمانان است.
 * خانهای که در آن سرکه و روغن زیتون باشد فقیر نمی شود.

* سرکه عقل را محکم میکند و یا به عبارتی سرکه اعتدال عقل را محفوظ می دارد.

* سرکه عقل را محکم و ذهن را زیاد میکند (و یا ذهن را باز نگه میدارد).

* سرکه خورشت خوبی است زیرا صفرا را از بین میبرد و قلب را زنده نگه می دارد (قلب را منظم می کند).

در خصوص شرابی که سرکه شود (خلّ الخمر) نیز روایتهایی ذکر شده است از جمله اینکه:

* سرکهٔ تهیه شده از شراب، کرمهای شکم را میکشد و دندان (لثهها) را محکم میکند.

* سرکهٔ شراب لثه را محکم میکند و میکروبهای شکم را میکشد و عقل را محکم میکند.

موارد استفاده از سرکه در بهداشت فردی

* از سرکه برای شستشوی (آبکشی) مو استفاده نمایید. سرکه باقیماندهٔ قلیایی شامپو را خنثی میکند و در مواردی ذکر می شود که سرکه موهایتان را درخشان میکند.

* بعد از شستن ظروف، دستهای خود را با مقداری سرکه اسپری کنید یا آنها را در سرکه بگذارید، سپس خشک کنید یا دستها را در آب صابونی بگذارید تا دستانتان نرم بماند.

* محلولی مساوی از سرکه و آب را به هنگام تمیز کردن پوست با صابونهایی که بیشترین قلیائیت را در مقایسه با pH پوست دارند استفاده کنید.

* یک فنجان سرکه را در دو گالن آب در سطل کهنهٔ بچه بریزید تا ادرار موجود در کهنهٔ بچه خنثیٰ شود. این کار همچنین کمک میکند که این کهنهها لکه دار نشوند.

* هر روز به اندازه دو قاشق سرکه بنوشید تا از پشهها محفوظ بمانید. زیرا عرقتان (برای آنها) ناخو شایند خواهد بود.

* 1/4 فنجان سرکه را در آب بریزید و صورت خود را با آن آب بکشید و در هوا خشک کنید (این کار رطوبت پوست را به خصوص در هوای خشک حفظ میکند) سرکه اساس اسید طبیعی پوست شماست. لذا این محلول برای مشکلات پوستی شما نیز مناسب است.

* کسی که از گچ یا خاک رس استفاده میکند برای رهایی از عدم تعادل pH قلیایی در مواد،بهتر است که دستهایش را با صابون (قلیایی بیشتر) بشوید و سپس به راحتی با محلولی از سرکهٔ سفید و آب به نسبت مساوی آبکشی نماید.

* در هر هفته یک یا دو بار یک مسواک مرطوب را در سرکهٔ سفید فرو برید و دندانها را مسواک بکشید این کار بوی غذاها یا خوراکهای بدبو را (به خصوص بعد از خوردن پیاز)دور میکند و نیز دندانهاسفید می شوند. * چنانچه آقایان پس از تراشیدن ریش از سرکه استفاده نمایند پوست صورتشان بسیار نرم و لطیف به نظر می آید. همچنین اگر پوست تحریک شود مثلا جوش یا کورک بزند از سرکه برای مداوا می توان استفاده کرد. برای این منظور باید هر صبح سرکهٔ سیب + عسل و آب داغ نوشید. در صورتی که سرکه برای بعد از تراشیدن ریش استفاده شود بوی سرکه به سرعت از بین می رود.

کاربرد سرکه در تمیز کنندگی و پاکسازی (

* ⁺ فنجان سرکه در ۴ فنجان آب می تواند پاک کننده ای خوب برای پنجره ها باشد. اضافه بر این وقتی که برای شستن پنجره ها سرکه را در آب می ریزید، با روزنامه خشک کنید در این صورت پنجره هایتان می درخشند (برق می زنند).

* چنانچه سنگ توالت کثیف و عفونی باشد به جای مواد شیمیایی خشن از سرکه استفاده کنید تا سنگ توالت تمیز شود. برای این منظور باید یک شبانه روز کامل صبر کنید تا اینکه کثیفی ها به راحتی کنده شوند.

* از سرکه برای کندن کاغذ دیواری استفاده کنید. به این ترتیب که ابتدا لایهٔ رویی کاغذ دیواری را پاک کنید. سپس سرکه را روی آن اسپری نمایید و یک یا دو دقیقه صبر کنید و سپس کاغذ دیواری را عقب بزنید و چسب اضافی را از دیوار بتراشید. باقیماندهٔ چسب را با سرکه و سپس آب بشویید. بنابراین مجبور نیستید که از مواد شیمیایی خورنده استفاده کنید و این کار بسیار ارزان تمام می شود.

* سرکه بر روی مس یا آلیاژ مس که تیره شده باشد سبب پاکیزگی آن فلز خواهد شد برای این منظور خمیری از نمک و سرکه استفاده کنید.

* به کارگیری مخلوط سرکهٔ سفید همراه با آب برای آبکشی ظروف بعد از شستن آنها جهت حذف صابون و تمیز شدن سریع آنها مناسب است. این کار همزمان باقیماندهٔ صابون را از روی دستتان نیز کنار میزند.

* افزایش ۱ فنجان سرکه به یک گالن آب برای شستن کف اتاقها سبب خواهد شد که بعد از شستن، کف اتاقها به واکس نیاز نداشته باشد و تمیز و درخشان شود. با این کار گرد و غبار نیز از بین می رود.

* سرکه برای حذف رسوبات کلسیم بسیار مناسب است. از سرکه قوی استفاده کنید و بگذارید تا بماند. زمان ماندگاری بستگی به شرایط دارد.

* یک بطری حاوی ۵۰٪ سرکه و ۵۰٪ آب در نزدیکی محل رختشویی نگه دارید قبل از اینکه لباسها را در آب بریزید آن را بر روی لبـاسهای لکـه دار اسپری کنید (همانند وقتی که یک لکه بَر تجاری را اسپری میکنید).

* سرکه را تا حد جوش گرم کنید و سپس وسایل و اثاث خود را که رسوبات آهکی گرفتهاند در آن قرار دهید و بکشید. این کار رسوبات را جدایا حذف میکند.

* محلول مساوی سرکه سفید و آب را در یک بطری اسپری بریزید و شیشهها را تمیز کنید.

* هنگامی که یک محلول سفیدکنندهٔ ضعیف در جایی به کار میبریم حتی بعد از شستشو با آب نیز بوی شبیه سفید کننده وجود دارد. برای رفع این بو باید با یک محلول سرکه آن جا را اسپری کنید تا بوی سفید کننده را بگیرد. این کار نیز به هنگام شستن لباسها با مایع سفیدکننده مناسب است. سعی کنید که با فنجانی از سرکه در محتوی سفید کننده از بوی آن خلاص شوید.

باید متذکر شد برای به کارگیری سرکه با سفید کننده افزایش به آهستگی صورت گیرد زیراگاز کلرین تولید میکند. تعريف سركه: موارد كاربرد سركه 🔹 ۳۳

* از سرکهٔ سفید یا سرکهٔ سیب میتوان برای تمیز کردن ظروف آب جوجهها یا گربهها استفاده کرد. مقدار بسیار کمی سرکه در ظرف میریزید. با یک تکه پارچهٔ کهنه قسمتهای چسبنده را بشویید و آب بکشید. مقدار آبکشی را میتوان بیشتر کرد. با این کار مخازن آب را تمیز کرده و بدون هر مادهٔ چسبندهای نگه میدارید. این کار را ماهی یک بار تکرار کنید.

* سردوش حمام را یک شب کامل در سرکه خیس کنید و سپس آن را با آب داغ بشویید به این ترتیب رسوبات حاصل از آب حذف شده و سوراخهای آن را باز نگه می دارید.

* وقتی بچهها کوچک هستند گاهی اوقات تجربهٔ خوبی از ماشین سواری ندارند و در ماشین استفراغ میکنند هر چند که ماشین را به خوبی تمیز میکنید اما از بوی استفراغ به خوبی خلاص نمی شوید بخصوص وقتی ماشین گرم می شود. لذا تانکی از سرکه را در یک ظرف بر روی کف ماشین قرار دهید و به مدت یک شب در ماشین را ببندید و فردا صبح هیچگونه بویی استشمام نخواهید کرد.

* پرستاری میگوید که قارچها در دستگاههای رطوبت ساز (دستگاه بخور) رشد میکنند لذا بعد از دو روز استفاده رطوبت ساز شسته می شود. سپس به فنجان سرکه به آن اضافه می شود و دستگاه برای دو دقیقه در اتاق روشن می شود در حالی که درها بسته و پنجرهها باز است و به این ترتیب قارچها کشته می شوند. سپس آن وسیله، آبکشی می شود و مجدداً دستگاه را با آب تمیز روشن میکنند و سپس آبکشی می کند و آن را برای سرویس بعدی آماده می سازند. در هر حال محدوده هایی را که نباید آب پاشیده شود باید رعایت کرد و در هر زمان بیرون مخزن آبکشی شود تا رشد مادهٔ کثیف به تأخیر افتد. البته نیازی نیست که همهٔ اطراف اتاق مریض اسپری شود. * دستگاه آب مقطر را می توان هفته ای یکبار با یک گالن سرکه پر

کرد و آن را روشن نمو د با جو شیدن آن داخل دستگاه تمیز می شود. سپس سرکه را می توانید سرد کنید و از آن برای تمیز کردن لکه های قهوه و چای استفاده نمایید. یک گالن سرکه معمولاً یک ماه کامل دوام می آورد و کارائیش کم نمی شود.

برای تمیز کردن گنجه که آن را برق بیندازید یک فنجان سرکه داخل آن بپاشید و یک شب صبر کنید و سپس با بُرس برق بیندازید.

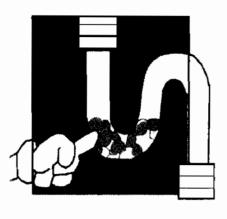
* سرکه یک گریس بَر بسیار عالی است.

* برای اینکه به هنگام طبخ بعضی مواد غذایی اجاق شما تمیز و نو و بدون بوی تعفن باشد با سرکهٔ سفید که مستقیما روی اسفنج ریخته اید و برای شستشوی نهایی آن را پاک کنید این عمل قلیاهای خورنده را که در پاک کننده های اجاق موجود هستند خنثی میکند.

* ﴿ فنجان سرکه را بر روی دور آبکشی ماشین ظرفشویی بریزید تا همواره ظروف برق بزنند.

* به هنگام واکس زدن کف اتاق و بعد از تی کشیدن آن یک فنجان سرکه را به آب شستشو اضافه کنید. این کار مواد شیمیایی را خنثی میکند و در نتیجه عمل واکس را خیلی بهتر میکند. تعريف سركه: موارد كاربرد سركه 🔹 ۳۵

* با به کارگیری سرکه میتوان زهکشها را تمیز نگه داشت. هنگامی که به



نظر می آید که ذرات لجن در آنجا جمع شده اند و یا حتی نفوذ از منافذ متوقف شده است باید بر روی وان ^۱ ظرفشوهای آشپزخانه و حمام سرکهٔ سفید ریخت و منافذ آن را شست. این عمل اعجاز آمیز است و در عین حال خطرناک نیست.

* از سرکهٔ سفید برای تمیز کردن الوار چوب و تختههای بریدهٔ چوبی استفاده می شود. سرکه را مستقیماً روی چوب بریزید و با یک اسفنج روی آن بکشید تا گرد و غبار را بزداید. مطمئن باشید که ذرات چوب را از میان بردهاید. از یک سر چوب شروع کنید و تا انتهای آن کار کنید. به این طریق آلودگی را که شما می خواهید از آن خلاص شوید به داخل جوانهٔ چوب فشار دادهاید.

* سطح فلز را با محلولی از سرکه بشویید (یک قسمت سرکه و ۵ قسمت آب). این کار سطح را برای رنگ زدن آماده میکند و انتشار پوسته را کاهش میدهد.

* از سرکهٔ سیب می توان برای شستن پنجره هایی که فضلهٔ پرندگان به آن چسبیده است استفاده کرد. با قراردادن کاسهای از سرکهٔ سیب می توان از وجود پرنده ها خلاص شد.

* سالی یکبار یک گالن سرکه سفید را در داخل آب «تیوپ گردش آب» بریزید و آن را روشن کنید. این کار فوارهها را از مسدودشدن ناشی از کف صابون و غیره محافظت میکند. هر هفته میتوان با آب و سرکهٔ سفید کف استخر را با این کار تمیز کرد، نه تنها کف استخر تمیز و درخشنده می شود بلکه کرم ریزهها و کثیفی را که غالبا به آن حساسیّت شدید داریم از بین می برد.

۳۶ • انواع سرکه وکاربردهای آن

* محلولی ارزان برای جایگزین کردن پاک کننده های کف زمین میتوانید تهیه کنید: بل سرکهٔ سفید + بل الکل پاک کننده + بل آب + ۳ قطره مایع ظرفشویی. اینها را در بطری اسپری مخلوط کنید و یک محلول معادل تمیز کنندهٔ کف (pergo) به دست آورده اید. این محلول را اسپری کنید و با دستمال پاک کنید. این محلول همچنین برای خو شبو کردن اتاق و برای یک تصفیهٔ (تمیز و پاک کردن) سریع مناسب است و در تمیز کردن کف کاشی نتیجهاش فوق العاده است.

* سرکه را برای رهایی از رسوبات آب سخت (آبی که دارای املاح

زیادی است) در اطراف وان ظرفشویی استفاده کنید و ایـن کـار خـیلی راحت است. یک یـا چـند دستمال کاغذی را با سرکه بخیسانید و آن را روی نواحیای که باید تمیز شود قرار دهید. برای تـمیز کردن شیر آب میتوانید دستمال را خیس کـنید و

سپس یک باند پلاستیکی را به دور آن بپیچید، این دستمالها یک شب کامل باشند و صبح روز بعد به سهولت آن را پاک کنید این کار از برس کشیدن خیلی مطمئن تر است.

* برای تمیز کردن مایکروویو خود از سرکه استفاده میکنیم: یک
 قاشق غذاخوری سرکه + یک فنجان آب گرم و یک یا دو قطره صابون را در
 یک ظرف مطمئن مایکروویو می ریزیم و آن را در بالای مایکروویو میگذاریم
 و ۱۵ دقیقه صبر میکنیم سپس با اسفنج نرم بر روی مایکروویو میکشیم و آن را
 تمیز میکنیم، بخار و به کارگیری سرکه ساختمان مایکروویو را نرم میکند.

» سرکه جوشان (بدون آب) را برای تمیز کردن رنگهای آکریلیک سخت با برسهای رنگی به کار برید، و برای مدت طولانی آنها را نخیسانید زیرا این کار موهای برس را سست میکند. تعريف سركه: موارد كاربرد سركه • ۳۷

* با استفاده از مقدار مساوی از سرکهٔ سفید و روغن سبزیجات این کار را انجام دهید و آن مایع را رویش بپاشید و با یک پارچه نرم جلا دهید. برای تمیز کردن سیم برنجی با شرایط مشابه و بدون خراشیدن، در محلولی از سرکهٔ سفید به آب با نسبت ۱:۱۰ آن را بخیسانید. برای تمیز کردن لامپهای برنجی آن قسمتها را بپوشانید و در ظرف بخیسانید. همهٔ گرفتگی سبز و سیاه بدون صرف زمان جدا می شوند.

* از سرکه برای حذف یا زدودن زنگ روی شیارها یا پیچهای وسایل دستی و یا از روی وسایل و میخهایی که در باران خیس شدهاند می توان استفاده کرد. فوت و فن این کار عبارت است از اینکه و سایل فلزی را در ظرفی قرار دهید و با سرکه بپوشانید. ظرف را ببندید و تکان دهید ۱۲ تا ۲۴ ساعت صبر کنید.

* برای زدودن زنگ از پیچها و دیگر فلزات آنها را در یک سرکه کاملاً قوی بخیسانید.

* مواد معدنی موجود در غذا و آب اغلب لکهٔ تیره بر روی ظروف آلومینیومی بر جا میگذارند. این لکه به طریق جوشاندن محلولی از یک قاشق چایخوری سرکه در یک فنجان آب در ظرف لکه دار حذف می شود. همچنین می توان ظرف را در این محلول جوشاند.

> * گاهی اوقات از هجوم مورچه با شستن نقاط حساس مثل کابینتها و کف اتاق با محلولی رقیق از سرکه پیشگیری می شود.

* با محلولي از يک قاشق سويخوري



سرکه رقیق شده به یک گالن آب پلاستیک پاکیزه و ضد سایش می شود. این کار تمایل پلاستیک را به جذب غبار کاهش میدهد.

* اگر دو فنجان سرکه به دور آبکشی شستن روکشهای کتانی و پشمی اضافه شود آنها نرم، کرکی و بدون عطر صابون می شوند.

۳۸ • انواع سرکه وکاربردهای آن

* لایهٔ بد منظری در شیشههای دهانه کوچک یا دیگر ظروف مشابه ایجاد می شود که با ریختن سرکه به داخل بطری و تکان دادن آن از بین می رود. برای لکههای سختتر، چند قاشق سوپخوری برنج یا شن بریزید و به شدت تکان دهید داخل آن را آبکشی کنید و عمل را تکرار کنید تا تمیزی کامل به دست آید.

*برنج، مس و مفرغ اگر با مخلوط زیر تمیز شوند درخشان خواهند شد. یک قاشق چایخوری نمک را در یک فنجان سرکه رقیق شده حل کنید و با آرد مخلوط کنید تا خمیر شود. خمیر را روی فلزات به کار برید و ۱۵ دقیقه بگذارید تا بماند. سپس با آب گرم آبکشی نمایید و واکس بزنید تا خشک شود.

» رنگ قالی و قالیچه اغلب دو ست داشتنی است اگر با مخلوطی از یک فنجان سرکه در گالنی از آب برس زده شوند، آنها زندگی دوباره خواهند یافت.

حذف لکهٔ قالی: مخلوطی از یک قاشق چایخوری مایع شوینده و یک قاشق چایخوری سرکه در ظرفی از آب گرم بریزید لکه های غیرروغنی را از قالی برطرف میکند. آن مایع را با برس نرم بر روی لکه به کار برید و با آب تمیز آبکشی کنید و سپس لکه را خشک کنید. این کار را تا وقتیکه لکه حذف شود تکرار کنید. سپس سریعاً خشک کنید و برای این کار از یک فن یا سشوار استفاده کنید.

* تمیز کردن قاب چوبی: مخلوطی از یک اُنس روغن olive + دو اُنس سرکهٔ تقطیر شده را در ۴ برابر آب گرم تهیه کنید. یک پارچهٔ نرم را در این مخلوط فرو برده و بر قابهای چوبی بکشید. سپس با یک پارچه نرم آن را خشک کنید.

* برای واکس با صرفهٔ مبلمان، از سرکهٔ سفید و روغن olive به طور مساوی مخلوط کنید و سپس استفاده نمایید. آنگاه آن را با پارچه نرم بمالید و خشک کنید.

*برای پاککردن دستها از لکهٔ رنگ توتفرنگی دستها را با سرکه بشویید.

کاربرد سرکه در لکهبَری

* سرکه حلکنندهٔ صمغ جویدنی است: محل موردنظر را با سرکه اشباع کنید، اگر سرکه گرم شود یا حرارت دهید کار زدودنِ صمغ سریعتر انجام می شود.

* برای لکه هایی که توسط علف، قهوه، چای، میوه و دانهها ایجاد می شوند بهتر است لباس را در سرکه قوی بخیسانید.

* علاج لکههای کهنه: مقدار مساوی از آب پیاز و سرکه را مخلوط کنید و آن را هر روز بر روی لکههای کهنه به کار برید. چند هفته این عمل را تکرار کنید. (هزینهٔ این کار نسبت به دستمزدی که مغازهها می گیرند، بسیار کمتر است).

* به عنوان حذف کنندهٔ لکه وچرک: یک بطری اسپری گیره دار بردارید و با یک قسمت سرکهٔ سفید و هفت قسمت آب پر کنید یک بطری اسپری دومی نیز بر دارید و آن را با یک قسمت آمونیاک سفید بدون کف و هفت قسمت آب پر کنید. لکه را با محلول سرکه اشباع کنید. چند دقیقه صبر کنید و سپس با یک پارچهٔ سفید و تمیز روی لکه بکشید. (به طریق خارج کردن لکه از محل)¹. آنگاه با محلول آمونیاک بر سطح آن بکشید چند لحظه صبر کنید و دوباره بر روی لکه بکشید. این عمل را تا هنگامی که لکه از بین برود تکرار کنید. همچنین این کارها برای رنگ لکههای حاصل از فضولات

* میتوانید لکهٔ آب را از روی چرم با مالش دادن پارچهای که به محلول آب و سرکه آغشته است بزدایید.

» سرکهٔ سفید نیز حلالٌ بسیاری از چسبهاست. برای حل کردن اتصال هر چسب ناخواستهای، سرکهٔ سیب را بر روی چسب بکشید و صبر کنید تـا

۴۰ ، انواع سرکه وکاربردهای آن

پیوند ضعیف شود (مدت زمان به نوع چسب و مقدار آن بستگی دارد). * از سرکهٔ قوی برای تمیز کردن لباس سفید استفاده میکنیم و نیز برای رفع لکهها از روی فرش میتوان استفاده کرد. این کار بیشتر مواد را به جز لکههای واکس پاک خواهد کرد.

کاربرد سرکه در صنایع غذایی و آشپزی

استفاده از سرکه به عنوان چاشنی و نگهدارندهٔ مواد غذایی به بابلیان بر میگردد که کاربرد آن را توسعه دادند و امروزه عمومیّت پیدا کرده است. امروزه از سرکه در آشپزی به میزان فراوانی در غذاهای ملل مختلف استفاده میگردد. همچنین از سرکه جهت کمک به هضم غذای دیر هضم به خصوص همراه حبوبات. برای تحریک اشتها بر حسب فرهنگ، آب و هوا و نحوهٔ رژیم غذایی جوامع مختلف بشری استفاده می شود.

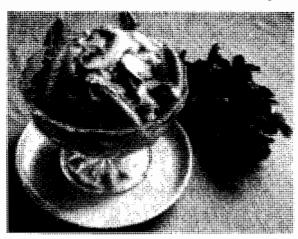
مصارف عمدهٔ سرکه در کارخانجات مایونز، ماریناد، سُس فرانسوی، سکنجبین، سس گوجه فرنگی (کچاپ) تهیهٔ ترشیجات و... مختلف میباشد.

اگر چه صدها مورد مصرف سرکه در زمینهٔ غذایی وجود دارد گروههای اصلی کاربرد عبارتند از:

۱_بطریهای کوچک حاوی سرکه برای مصرف در خانه، رستوران و مؤسسات که ۲۴٪ مصرف را تحت پوشش قرار میدهد.

۲ - تهیهٔ ترشیجات ۲۰٪ با چاشنی های سالاد شامل مایونز (۱۲٪) و محصولات گوجه فرنگی مثل کچاپ (۹٪) باانواع محصولات غذایی (۲۷٪) و خردل ها (۸٪).

در زیر چند نکته از کاربرد سرکه در امر آشپزی و تهیه غذا آورده شده است. اما قبل از آن توجه خوانندگان عزیز را به این نکته جلب میکنم که همان طور که قبلاً توضیح داده شد هرگز به هنگام استفاده از سرکه در غذا،



* سرکه و روغن زیتون به عنوان چاشنی کم هزینه با تعدادی از سبزیجات برروی سالادتان مناسب میباشد بعضی افراد سرکه را به طریقهٔ مرسوم و قدیمی استفاده میکنند و آن را میخورند.

ظروف روی، مس یا آلومینیومی به کار نبرید.

انواع سرکه را میتوان برای تزئین سالاد استفاده نمود همچنین از مالت سرکه برای خوراک ماهی و روی بریان آن استفاده می شود.

*بیشتر گوشتهایی که در آب و نمک و سرکه خوابانده می شوند به خصوص به هنگامی که اسیدی باشند بیشترین تأثیر را دارند و لذا چند قاشق سرکه اضافی مضر نخواهد بود.

* از سرکه به عنوان ترد و نازک کنندهٔ گوشت استفاده کنید. یک قاشق سوپخوری سرکه به آب گوشت یا دندهای که برای تاس کباب درحال جوشیدن است اضافه کنید و سپس گوشت را سرخ کنید. گوشت نرم خواهد شد آنچنان که شما با چنگال قادر به بریدن آن هستید و یا استخوان را تکه خواهید کرد.

* یک قاشق سوپخوری سرکه بر روی تخم مرغ هایتان که سخت جوش هستند بپاشید. اگر یکی از آنها ترک بردارد خارج از پوسته نمی جو شد.

* یک تا دو قاشق سوپخوری سرکه در غذای گوشتی شما سبب نرم شدن آن به هنگام پخت خواهد شد.

* وقتی که مایهٔ سوپ را میپزید یک قاشق سوپخوری سرکهٔ سفید در آن بریزید تا کلسیم استخوانها را خارج کند و قابل استفاده باشد. هیچ مزهای از سرکه وجود ندارد و مطمئناً کلسیم اضافی را استفاده میکنیم.

۴۲ 🔹 انواع سرکه وکاربردهای آن

* برای استفاده از همهٔ ذرات (محتویات) سس گوجه فرنگی کچاپ یا ترشی و غیره یک مقدار سرکه و روغن خوراکی مایع در بطری بریزید و هم بزنید. مایع به آسانی خواهد ریخت. این کار اساسی را برای تهیهٔ آب نمک و سرکه جهت خواباندن ماهی در آن فراهم می سازد و سپس پیاز، سیر ودیگر مواد را می توانید اضافه کنید.

* بی گاز کردن (ضد نفخ کردن) باقلا به روش استفاده از سرکهٔ سیب: ای آربا خیسانیدن در آب به مدت یک شب کامل انجام می پذیرد. سپس آبکشی نمایید کمی آب اضافه کنید و سپس آنها را بپزید این کار را با نخو دفرنگی نیز می توان انجام داد.

* چنانچه هر نوع گوشتی (بخصوص گوشت مرغ) را قبل از پختن با سرکه بشویید باکتریهای آن کاهش مییابند این کار، گوشت را برای سروکار با آن خوشایندتر میکند و در حین کار آشپزی و صرف آن مناسبتر به نظر میرسد.

کاربرد سرکه در مصارف عمومی

* سركه نرم كننده الياف و كاهش دهـنده مـقاومت اتـصال است. از سركه مىتوانيد به عنوان نرمكننده الياف استفاده كنيد.

* تمیز کنندهٔ هوا ـ بـرای ایـن مـنظور یک قـاشق چـایخوری جـوش شیرین'، یک قاشق سوپخوری سرکه و دو فنجان آب را مخلوط کنید. بعد از اینکه، کف آن را گرفتید به خوبی مخلوط کنید و سپس اسپری نمایید.

* کشتن یا نابودکردن علفها یا علفهای هرز با ریختن سرکهٔ داغ روی آنها امکانپذیر است. این کار ممکن است مدت زمانی وقت شما را بگیرد تا اینکه کار بهطور کامل انجام شود.

* بادبانهایتان را با سرکه بشویید تا از یخ بستن و شبنم زدن آنها

جلوگیری شود.

* برای حذف بوی نامطلوبِ فرشها میتوانید از سرکهٔ رقیق شده در آب با نسبت مساوی استفاده نمایید. برای این منظور لکه را پیداکنید و آن را با ۱/۵ برابر محلول اولیه غلیظ کنید. صبر کنید تا اثربخشی لازم را داشته باشد و سپس لکه را پاک^۱ نمایید (به طریقهٔ فشار به بیرون فرش). این عمل را میتوان برای لباس بسیار کثیف نیز انجام داد و آن را بعد از پاک کردن تکرار کنید. توجه داشته باشید که پنجرهها باز باشند و فن یا تهویه را روشن کرده باشید.

* حدود یک قاشق سوپخوری سرکه در آب برای پر آب کردن^۲ تخم مرغها استفاده می شود. این کار برای حفظ شکل تخم مرغ به کار می رود. از سرکهٔ آن نچشید.

* در خانه ظرفی حاوی سرکه را برای جذب بوهای ناخوشایند قرار دهید. بیشترین اثر آن بر روی غذاهای سوخته است.

*از سرکه جهت تازه کردن هوای اتاق (خوشبو کردن) استفاده می شود. اگر همچون شخص تازه کار آشپزی می کنید و مثلاً ماهی را سیاه یا بدرنگ سرخ می کنید. بوی دود یا ماهی در اتاق می پیچد. در این حال می توانید سرکه را روی حوله بریزید و دور سر بیپچید و سریعاً آشکارسازهای دود را از آژیر کشیدن متوقف کنید. این کار هوا را تازه می کند و بو را قبل از این که در خانه فراگیر شود به دام می اندازد.

* با ریختن سرکه بر روی نان سفید در اطراف خانه سبب رهایی از بوی دود ناشی از آتش می شوید.

* ریختن سرکه در اطراف استخر سبب دور شدن حشرات و مگس خواهد شد.

* یک قاشق سوپخوری سرکهٔ سیب را با لچ آب آشامیدنی اضافه کنید.

۴۴ • انواع سرکه وکاربردهای آن

این کار به فشار گرما و نیز به دفع پشهها کمک میکند.

* خوراندن سرکه به اسب سبب دور کردن گیجی آن میشود. نجان سرکهٔ سیب برای یکبار در روز به علوفهاش بزنید و آن را از گیجی حفظ نمایید. به نظر می آید که اسبها این خوراک را دوست داشته باشند.

* وقتی که شبهای زمستان مجبور هستید ماشین را در خارج از خانه نگهدارید، سه قسمت سرکه را به یک قسمت آب اضافه کنید و پنجرهها را با این محلول بپوشانید. ترکیب سرکه و آب از یخ زدن و برفک بستن شیشههای اتومبیل جلوگیری میکند.

* اگر شما مشکلات مربوط به مورچه ها یا حشرات مهاجم (موذی) را دارید احتمالاً این حشرات از چهارچوب درها یا پنجره ها و یا پایه های تخته چوبی عبور میکنند. با ریختن چند قطره سرکه بر روی چهارچوبهای باز از ورود آنها جلوگیری کرده و مانع عبور آنها خواهید شد.

* افزودن ۵ قاشق سوپخوری سرکهٔ سیب به علف اسب در صبح و شب سبب کاهش حشرات موذی می شود. به این ترتیب حشرات ناپدید می شوند و بقیهٔ فصل نیز قابل کنترل خواهند بود.

* خوردن سرکه به مشکلات حرکتی یا تنفسی اسب کمک میکند.

* ۲ فنجان سرکه به ۴ برابر آب اضافه کرده و بر روی پوست اسب یا سگ بریزید (مثل آبکشی مو با سرکه میباشد) در این حالت پوست آنها درخشش کیمی دارد. به لحاظ تجاری توصیه میشود که محصولات درخشانکننده مصرف شوند.

* سرکه را به آب جوجهها اضافه کنید تا آنها بخصوص در زمستان بهتر بخوابند و سالمتر بمانند. اگر جوجهها غذای طبیعی خود را نمیخورند در طی دورههایی از سال مطابق دستور بالا به آنها سرکه بدهید.

* سرکهٔ سفید میتواند با جوهرهایی که پایهٔ آبی دارند مخلوط شود و

تعريف سركه: موارد كاربر د سركه 🔹 ۴۵

اثر عجیبی بر روی چوب بگذارد. نتیجهٔ نهایی عبارت است از رنگِ ته رنگ با درخشندگی نقره، سرکه را در یک مخلوط کن ریخته و جوهر را به آن اضافه کنید تا رنگ مطرح شده به دست آید و با یک برس یا یک پارچهٔ کهنه روی چوب به کار برید. زیادی آن را پاک کنید و صبر کنید تا خشک شود. از آنجاییکه بیشتر حجم مخلوط، سرکه است تاب برداشتن چوب^۱ به حداقل می رسد.

* سرکه چسبی عالی برای الیاف مصنوعی و چرم است. یک بسته ژلاتین تمیز، سه قاشق سوپخوری سرکهٔ سفید، ۳-۴ قاشق سوپخوری آب و یک قاشق سوپخوری گلیسیرین تهیه کنید. ژلاتین را بر روی حرارت ملایم و کم در آب حل کنید و سپس بقیهٔ اجزا را اضافه نمایید و بخوبی مخلوط کنید چسب وقتی باید استفاده شود که گرم باشد. باقیماندهٔ چسب را در یک پلاستیک کوچک یا لیوان شیشهای نگهداری کنید. در دفعات بعدی هر زمان که خواستید استفاده کنید آن را قبل از به کاربردن گرم کنید این چسب ارزان، شفّاف و با کارایی خوبی است و برای الیاف مصنوعی (فابریکها) و چرم به کار برده می شود.

* ۲ لیوان سرکه را با ۲ لیوان آب مخلوط کنید و در یک بطری اسپری بریزید و هرگاه که سگ شما رفتار درستی ندارد سگ خود را با آن اسپری کنید. سگ بلافاصله متوجه می شود.

* پاشیدن سرکه در اطراف جعبهٔ (محافظ) شنیِ بچهها سبب می شود که آنجا را از دسترس گربهها به منظور محل فضولات آنها دور نگه می دارید. البته حدود هر دو ماه یک بار نیاز به تمیز کردن دارد تا مطمئن شوید که کار به خوبی انجام شده است.

* گلهای بریده شده را با افزودن دو قاشق غـذاخـوری سـرکه و یک قاشق غذاخوری شکر به ۴ برابر آب تازه نگه دارید.

۴۶ ، انواع سرکه وکاربردهای آن

* چنانچه چند قطره سرکه را در ماکارونی ^۱ در حال جـوش بـریزید نشاسته میبُرد و لَذا ماکارونی کمتر چسبناک میشود.

* سرکه بر روی عفونتهای قارچی بی نهایت مؤثر است. وقتی که عفونتی می گیرید حدود یک فنجان سرکهٔ سفید را در یک بطری دوش دار ریخته و با آب گرم کاملاً پر کنید. دو بار در روز و حدود ۲ روز دوش بگیرید عفونت برطرف می شود و بوی سرکه بعد از حدود یک ساعت می رود.

توليد سركه به روش خودبه خودي ياخانگي

همان طور که در مباحث قبلی این کتاب آمد سرکه از بسیاری از چیزها تهیه می شود اما اساس همه آنها یکسان است. سرکه، شربت یا مایعی قندی است که طی فرایندی طبیعی به اسید استیک تبدیل می گردد. مایع الکلی حاصل از فرایند تخمیر الکلی را می توان به یکی از چند روش زیر به سرکه تبدیل نمود:

روش کند، روش خود به خودی یا روش خانگی، روش اورلئان یا روش فرانسوی، روش تند، روش ژنراتور و روش تعلیقی

از آنجایی که در این کتاب بیشتر از دیدگاه عمومی به موضوع سرکه پرداخته شده است، لذا در اینجا از روشهای صنعتی سرکه سازی بحث نخواهد شد.

روش خانگی، قدیمی ترین روش تولید سرکه است که تا به حال در اکثر خانه ها هم از آن استفاده می شود. فرآیند خودبه خودی استیفیکاسیون عصارهٔ طبیعی میوه جات می باشد. چون مراحل تخمیر و اکسیداسیون تحت تأثیر عوامل زیادی از قبیل کیفیّت میوه، دما، رعایت بهداشت محل و ظروف، نوع سوش مخمّر و یا باکتریایی که بر حسب تصادف در ظرف عصاره رشد و نمو یافته است قرار دارد کیفیت سرکهٔ حاصله را نمی توان پیش بینی نمو د و به تعريف سركه: توليد سركه به روش... • ۴۷

طور کلی روشی غیر تجارتی است.

بهسازی سرکه

سرکهای که با یکی از روشهای فوق به دست آمده است بر حسب نوع تولید قبل از کاربرد باید روی آن عملیاتی انجام گیرد تا کیفیت بهتر و قابلیت فروش بیشتری پیدا کند.

آسایش یا رسیدن سرکه ۱

سرکهٔ تازه دارای عطر و طعم تندی است که هرگاه آن را مدتی به حال سکون یا آسایش قرار دهند علاوه بر اینکه زلال میگردد به علت بعضی فعل و انفعالات شیمیایی که در آن پدید میآید عطر و طعم تند سرکه از بین میرود و سرکهای ملایم با عطر و طعم مطبوع به دست میآید.

فعل و انفعالات حاصله بیشتر به واکنش کُند ترکیب اسید استیک با باقیماندهٔ ناچیز الکل موجود در سرکه و تولید اتیل استات بر میگردد که عطر و طعم خوشایندی دارد:

 $CH_3COOH + C_2H_5OH \longrightarrow CH_3COOC_2H_5 + H_2O$

شفًاف كردن سركه

منظور از شفاف یا زلال کردن سرکه حذف سریع موادی مانند باقیماندهٔ مخمّرها، باکتریهای فرسوده و میزان زیادی از عناصر نامحلول مانند صمغها، مواد پکتینی و کلوئیدی دیگر میباشد که به کندی ته نشین می شوند.

نظر به اینکه نگهداری سرکه به مدت زیادی به منظور حذف مواد معلق موجود در آن از نظر اقتصادی مقرون به صرفه نیست لذا برای تهیهٔ

۴۸ 🔹 انواع سرکه وکاربردهای آن

سرکهای زلال و بدون مواد معلق از روشهای سریع تصفیه استفاده میکنند. برای زلال کردن سرکه از روش استفاده از مواد کمک کنندهٔ فیلتراسیون و یا روش استفاده از مواد منعقدکننده استفاده می شود.

پاستوريزاسيون سركه

هدف از پاستوریزاسیون سرکه حذف و از بین بردن میکروارگانیسمها و نقصان عمل دیاستازهای اکسید کننده جهت تضمین نگهداری درازمـدت سرکه میباشد. برای پاستوریزه کردن سرکه دو روش وجود دارد:

الف) سرکه را در دمای ۶۵-۶۵ درجهٔ سانتیگراد به مدت نیم ساعت یا در دمای ۷۴ درجهٔ سانتیگراد به مدت ۱۰ ثانیه پاستوریزه نموده و پس از خنک کردن در بطری بریزند.

ب) سرکه را ابتدا در بطری ریخته و سپس در حمام آب گرم به دمای فوق رسانده و پس از سرد شدن در آن را ببندند.

رنگ کردن سرکه

در بسیاری از موارد سرکهٔ حاصل از الکل تقطیری و یا سرکهٔ حاصل از انگور سفید را که بی رنگ می باشد برای این که مصرف کننده سرکه را معمولاً با رنگ مخصوص خود (زردکمرنگ) بهتر می پسندد و برای جلب مشتری، تهیه کنندهٔ سرکه به رنگ کردن آن مبادرت می نماید. این عمل قانوناً توسط بعضی از مواد که عمده ترین آنها کارامل می باشد مجاز شناخته شده است.

بی رنگ کردن سرکه

وقتی سرکه از انگور قرمز و یا مواد قندی رنگین حاصل گردد رنگ آن به گونهای است که برای بی رنگ نمودن آن جهت عرضه به بازار مصرف باید اقدام تعريف سركه: توليد سركه به روش... • ۴۹

کرد. بی رنگ نمودن سرکه معمولاً با استفاده از زغال رنگ بر انجام میگیرد.

مثالهایی از تهیهٔ سرکه در خانه

در تهیهٔ سرکه در منزل باید به دو عامل اصلی توجه شود که عبارتند از میزان اکسیژن و دما. اکسیژن در سرتاسر مخلوط با تکان دادن آن در هر روز و با جریان یافتن هوا از میان فیلتر پارچهای که در محل پوشش درب ظرف به کار میرود میتواند منتشر شود. دمای فرمانتاسیون شهد سیب باید میان ۶۰ تا ۸۰ درجهٔ فارنهایت (۵/۵ تا ۲۶/۷ درجهٔ سانتیگراد) نگه داشته شود. در دماهای پایینتر همیشه سرکهٔ مناسب تهیه نمی شود و در دماهای بالاتر با تشکیل "mother" همراه است. که این اصطلاح مواد کدری است که در ته ظرف فرمانتاسیون شراب ظاهر می شود و آن را خراب میکند.

هرگز از ظرف فلزی برای تهیهٔ سرکه استفاده نکنید. اسید موجود در مخلوط مواد فلزی یا آلومینیمی را میخورد. ظروف شیشهای، پلاستیک، ظرف چوبی، میناکاری یا استیل ضدزنگ میتوانند برای تهیه و ذخیرهٔ سرکه استفاده شوند.

تهیهٔ سرکهٔ سیب دستورالعمل اول برای تهیهٔ سرکهٔ سیب باکیفیت بالا باید مراحل زیر به کار برده شود: ۱- شهد تمیز از سیبهای رسیده تهیه کنید. ۲- همهٔ شکر (قند) میوه را به الکل تبدیل کنید این کار فرمانتاسیون تخمیری نامیده می شود.

۳۔ همهٔ الکل را به اسید استیک تبدیل کنید این مرحله فرمانتاسیون اسید استیک نامیده می شود.

• ۵ 🜒 انواع سرکه وکاربردهای آن

۴-اسید استیک را صاف کنید تا از عمل فرمانتاسیون بیشتر و یا تجزیهٔ آن جلوگیری شود. اکنون به توضیح کامل در خصوص هر یک از مراحل بالا میپردازیم.

مرحلة اوّل _ تهية شهد

شهد از سیبهای زمستانی و گونههای پاییزی تهیه می شود (سیبهای تابستانی و سبز به قدر کافی قند ندارند). میوه باید دست چین شده و سپس به خوبی شسته شده باشد تا کثیفی آن برطرف گردد. میوه را خرد کنید یا چرخ نمایید تا پورهٔ سیب درست شود و آنگاه آب آن را بگیرید. برای این منظور از صافی پارچهای یا دستگاه فشار استفاده نمایید.

افزودن مخمّر به منظور فعال کردن فرمانتاسیون ضروری نیست اما فرایند را تسریع خواهد کرد. مخمّرهای کشت شدهٔ مخصوص برای این منظور در مکانهای شراب سازی ^۱ و آزمایشگاههای بیولوژیکی در دسترس هستند. مخمّرهای نان توصیه نمی شوند. برای اینکه آغازگر بسازید یک قطعه خمیرمایه را به یک چهارم شهد بیفزایید. این آغازگر برای ۵گالن شهد کافی است. هنگامی که بیشتر از این تهیه میکنید مواد را دو برابر نمایید.

مراحل ۲ و ۳ ـ تهیهٔ الکل و اسید استیک

همهٔ مایع را در یک ظرف یا بیشتر بریزید طوری که پ ظرفیت آن را پر کند. درپوش ظروف را نبندید. هر روز مخلوطها را تکان دهید. ظرفها را از نور مستقیم خورشید دور نگه دارید و دما را در ۶۰ تا ۸۰ درجهٔ فارنهایت ثابت نگه دارید. فرمانتاسیون کامل حدود ۳ تا ۴ هفته رخ می دهد. نزدیک به انتهای

۱-لازم به توضیح است که جمله حاضر متن ترجمه شده است و در ایـران اسـلامی و بـه یُـمن وجود جمهوری اسلامی ایران چنین مکانهایی وجود ندارد (مؤلف). تعريف سركه: توليد سركه به روش... • ٥١

این مدت، باید به بویی شبیه سرکه توجه کنید. نمونهها را روزانه بچشید تا هنگامی که به طعم دلخواه برسید.

مرحلة چهارم

وقتی سرکه کاملاً فرمانته شد مایع را از میان چندین لایهٔ صافی پارچهای یاکاغذ صافی که برای این منظور مناسب باشد عبور دهید. این عمل «mother» را حذف میکند و از عمل فرمانتاسیون بیشتر و خراب شدن محصول جلوگیری میکند.

ذخيره سازى سركه

سرکه اکنون آمادهٔ ذخیره شدن در ظروف مجزّا و بسته بندی شده است. سرکهٔ ذخیره شده در شرایط عالی، اگر پاستوریزه شود برای مدتهای طولانی باقی میماند. برای پاستوریزه کردن، سرکه را قبل از ریختن آن به بطریهای استریل شده یا بطری ای که در ظرف آب داغ قرار دارد گرم کنید. در دو حالت دمای سرکه باید به حداقل ۱۴۰ درجهٔ فارنهایت (۶۰ درجهٔ سانتیگراد) رسانده شود تا محصول استریل شود و دما از ۱۶۰ درجهٔ فارنهایت (۷۱ درجهٔ سانتیگراد) نباید بیشتر شود. برای اطمینان از رسیدن به دمای صحیح از یک دماسنج آشپزی استفاده کنید. ظروف را سرد کنید و در

دستورالعمل دوم براي تهيهٔ سرکهٔ سيب

۱ـ سیب را دلگیری کنید و سپس با به کارگیری چرخ گوشت آنها را به پوره تبدیل کنید.

۲۔ یک یا دو قاشق مخمّر نانوایی را در نصف لیوان آب ولرم حل کنید.

۲ محلول مرحلهٔ دوم را به حدود ۵ تا ۱۰ کیلو پوره آماده اضافه کنید و مخلوط حاصل را در جایی که دمای ۲۷ درجهٔ سانتی گراد دارد قرار دهید.

۴- حدود ۲ الی ۳ هفته برای مرحلهٔ الکلی شدن و همین مدت برای مرحله ترش شدن زمان خواهد بُرد. بعد از ترش شدن، محصول حاصل را صاف کرده و برای مدت چند هفته به حال خود بگذارید تا کاملاً برسد. بعد از اتمام مراحل فوق سرکهٔ حاصل آماده مصرف خواهد بود.

نکتهٔ قابل توجه در به کارگیری سرکهٔ خانگی سیب این است که چون اسیدیته سرکههای خانگی متغیر است آنها را در غذاهایی که در دمای اتاق نگهداری می شوند به کار نبرید. در حالی که سرکهٔ خانگی برای سالاد، آشپزی، یخ بستن و منجمد کردن محصولات ادویهدار مناسب است.

سرکههای معطّر ۱

سرکههای معطّر اغلب همانند سرکههای معمولی تهیه می شوند که تهیهٔ آن در خانه روشی بسیار آسان است. مادهٔ معطّر درست قبل از ریختن در بطری به سرکهٔ خانگی اضافه می شود. برای تهیهٔ ماده معطّر مواد را در کیسهٔ پارچهای کوچک قرار دهید و در سرکه معلق کنید تا عطر آن به حد مطلوب رسانده شود. مواد افزونی معطّر ممکن است شامل پیاز سبز، سیر، زنجبیل یا هر ترکیبی از گیاهان خشک شده یا تازه باشد به روش فوق، تهیهٔ مادهٔ معطّر در خصوص این مواد حدود ۴ روز طول می کشد به جز سیر که حدود یک روز وقت لازم است.

روشهای بسیار زیادی برای تهیهٔ سرکههای معطّر درخانه وجود دارد. در این خصوص نکاتی وجود دارند که باید مورد توجه قـرار داد. تعريف سركه: توليد سركه به روش... • ۵۳

از جمله اینکه:

بهتر است از سرکهٔ شراب (سرکهٔ انگور) قرمز یا سفید و تازه، میوهٔ رسیده و سبزیجات صدمه ندیده استفاده شود. تقریباً هر میوه یا سبزیای میتواند به کار آید. اما سعی شود که از ترکیب میوه ایا ترکیب سبزیها و یا ترکیب هر دو استفاده شود. مواد معطّر خوب دیگر از جمله ترخون، ریحان، گل لادن، موسیر، نعناع و پونه، جعفری فرنگی، گل گاوزبان، فلفل قرمز و تمشک میباشند.

معمولاً برای هر دو فنجان سرکه یک فنجان گیاهان تازه بهعلاوه یک قاشق چایخوری گیاهان خشک و نیز دو غوزهٔ کامل سیر یا ۸ تکه کوچک پیاز سبز ریخته می شود.

البته مقادیر موردنظر از هر یک از مواد معطّر فوق بر حسب طعم و عطر دلخواه انتخاب می شود. اما باید دقت کرد که این مواد بر سرکه غلبه نکنند زیرا اگر مقدار سبزیجات بیشتر از اندازهٔ لازم باشند، اسید را نابود میکنند و خاصیت نگهدارندگی ^۱ سرکه را از بین میبرند.

برای اینکه سرکهای را که تهیه میکنید حداکثر عطر خود را ایجاد کند سرکه را قبل از ریختن بر روی مواد معطّر به آرامی گرم کنید. همچنین بطریهای کهنه یا محافظ چوبی که قبلا استریل شدهاند میتوانند برای انبارکردن سرکه استفاده شوند و برای ظروف جدید باید چوب پنبه گذاشته شود. سرکهٔ معطّر باید در محفظهای تاریک در مکان سرد یا زیرزمین انبار شود.

بعضی از مواد معطّر به دلیل رنگ و مزهٔ آنها برای سرکههایی مانند سرکهٔ سیب مناسب نیستند. وقتی که مادهٔ معطّر قویتر از سرکه باشد بهطور تزیینی از آن استفاده می شود. وقتی که سرکهٔ چاشنی دار ذخیره می شود باید

۵۴ ، انواع سرکه وکاربردهای آن

پاستوریزه شود و از بطریهای استریل استفاده گردد. سرکههای چاشنی دار شده ترشی زیاد و رنگ زیبایی دارند که برای سالاد بسیار مطلوب هستند و باید دقت کنید که این سرکهها از نور مستقیم خورشید دور باشند تا عطر، اسیدیته و رنگ سرکه از بین نرود.

سرکهٔ سبزی^۱ (گیاهی)، سرکهٔ ادویه و سرکهٔ میوه از انواع سرکههایی هستند که در اینجا به تهیهٔ آنها پرداخته می شود:

تهیهٔ سرکهٔ گیاهی^۲ (گیاه دارویی) برای تهیهٔ سرکهٔ گیاهی نکات زیر را مورد توجه قرار دهید: * در صورت امکان گیاهان را صبح - هنگامی که شبنم آنها خشک شده باشد - قطع کنید ولی نباید در نور آفتاب گرم شده باشند. زیرا اسانسهای روغنی در حدود ۸۵ درجهٔ فارنهایت (۲۹/۵ درجهٔ سانتیگراد) از گیاه آزاد می شوند.



* هرگز سرکهٔ خود را در ظرفی که قبلاً محتوی مواد نامشخص بوده است نریزید.

* قبل از استفاده از سرکهٔ اسیدیته آن را کنترل کنید. هر سرکهای با اسیدیته ۵٪ برای تهیهٔ سرکهٔ گیاهی مناسب است.

^{1.} Vegetable Vinegar 2. Herb Vinegar

دستورالعمل های اصلی ۱_ ظروف خود را استریل کنید. ۲_ از گیاهان تازه بریده شده استفاده کنید. آنها را بشویید و خشک کنید. ۳_گیاهان را در ظرف استریل شده بریزید. به خاطر داشته باشید در صورتیکه طعم سرکه قوی باشد همواره می توانید سرکهای را رقیق تهیه کنید.

ولی چنانچه سرکه ضعیف باشد نمیتوانید به سادگی عطر گیاه را قوی نمایید. ۲ـ سرکه را به ظرف اضافه کنید تا کاملاً روی گیاه را بیوشاند. سرکه را

گرم نکنید (حرارت ندهید) و برای گرم ماندن از دمای اتاق استفاده کنید.

۵۔ یک درب غیر فلزی روی خُمرہ (بانکہ) بگذارید به مدت ۲ تا ۴ هفته و آن را در محل خنک و تاریک نگهداری کنید. برای عطر و بوی آن نیز مدتی صبر کنید.

۶ وقتی سرکه به عطر دلخواه و مناسب رسید گیاهان کهنه را از آن جداکنید.

۷۔ یک یا دو گیاہ جدید را در ظرف استریل بگذارید و سرکہ را روی آن بریزید و ظرف را ببندید.گیاہان جدید برای تزیین ہستند.

۸ سرکهٔ گیاهی در چاشنی (یا سُس) سالاد، محصولات دریایی ایا لعاب زدایی تابهها به کار می رود.

تهیهٔ سرکهٔ میوه ۲ دستور اوّل حدود یک پوند (۵/۰ کیلو) میوهٔ تازه از جمله تمشک، شاتوت، توت فرنگی یا زردآلو را ترکیب کرده و پنج فنجان سرکهٔ شراب سفید را در ظرفی

۵۶ ، انواع سرکه وکاربردهای آن

استریل شده بریزید و کاملاً هواگیری کرده و ببندید. در جایی گرم بگذارید و گه گاه ظرف را تکان دهید.

دستور دوم

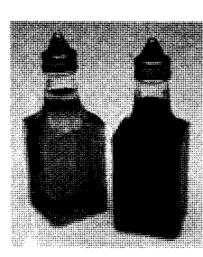
سرکه و تمشک را با فشار صاف کنید تا عطر آن را از توت خارج کنید. یک قاشق غذاخوری شکر اضافه کنید و آن را تکان دهید تامخلوط شود. مخلوط را به آرامی گرم کنید و برای ده دقیقه به آهستگی بجو شانید. سپس به ظرفي استريل شده منتقل كنيد و با چوب پنبه ببنديد. براي جلب توجه بيشتر تعداد کمی توت فرنگی یا تکههای میوه به آن اضافه کنید. این سرکه برای سُس سالاد بسيار عالى است.

تهية سركة ادويهدار مواد لازم: ٢ ليتر سركة شراب سفيد، يك دانه جوز هندي، يك تكة کوچک ریشهٔ زنجبیل (پوست کنده) لم قاشق چایخوری دانهٔ میخک، ۲ قاشق

چایخوری دانهٔ خردل، ۴ قاشق غذاخوری نمک، یک قاشق چایخوری دانهٔ فلفل سیاه، 🖵 پوست نازک پرتقال، پیاز یا موسیر ۴ بخش شده (۶ عدد).

روش تهیه: همهٔ مواد تهیه شده را در یک ظرف گلی بزرگ (خُمره) یا بانکه شیشهای بریزید و تکان دهید تا مخلوط شوند. درب

نحمره یا بانکه را محکم بپوشانید و به مدت ۳ الی ۴ هفته در محل گرم و یا در آفتاب قرار دهید. سپس مواد داخل خمره یا بانکه را در یک طشت بریزید و با فشار مواد معطّر آن را خارج کنید. آنگاه به وسیلهٔ یک



تعريف سركه: تهيه و توليد انواع سركه • ٥٧

قیف آن را به بطریهای تمیز منتقل کنید و سر بطریها را با چوبپنبه ببندید و آن را در محل سرد و تاریک قرار دهید. این نوع سرکه به عنوان چاشنی فوری برای گوشتها استفاده می شود.

انتخاب سرکه برای تهیهٔ سرکهٔ معطر و انتخاب سرکه نکات زیر باید مورد توجه قرار گیرد:

_ معمولی ترین سرکه های مورد مصرف سرکه های شراب (سرکهٔ انگور) سفید و قرمز و سرکهٔ سیب و سرکهٔ شراب برنج و ... هستند. _اگرگیاه سرکه را رنگی میکند سرکهٔ سفید را انتخاب کنید. _اگرگیاه عطر قوی دارد سرکهٔ قرمز را انتخاب کنید.

نمونه هایی از ترکیبهای مطلوب عبارتند از: - سرکهٔ شراب سفید + میوهٔ موسیر^۱. میوه موسیر به سرکه رنگ صورتی بسیار دوست داشتنی می دهد و طعم آن کمی مثل پیاز است. - سرکهٔ سیب +گیاه اسطوخو دوس^۲. این سرکه واقعاً مخصوص است و تا حدی حباب میزند (می جوشد). - ریحان + پرتغال + آویشن + سرکهٔ شراب قرمز. یک چاشنی بسیار کامل است که برای سُس سالاد و محصولات دریایی عالی است. - اکلیل کوهی^۲ در سرکهٔ سفید. با مصرف این سرکه بعد از مدتی رشد مو عالی می شود. در قسمت آخر این کتاب تهیهٔ یک نوع کلوچه همراه با سرکه آویشن و

1. Chive blossoms

2. Lavendar blossoms

3. Rosemary

۵۸ • انواع سرکه وکاربردهای آن

لیمو آورده شده است. امید است که خوانندگان محترم از مطالب این کتاب استفاده کامل را برده باشند.

تهيهٔ كلوچهٔ سركهٔ آويشن ليمو

مواد لازم: مواد لازم: شکر، ۲ قاشق غذاخوری سرکهٔ برنج آویشن لیمو، ۳ عدد تخم مرغ هم زده شده، ۱ قاشق چایخوری وانیل، لایه کلوچهٔ پخت نشده (قطر ۸ اینچ یا حدود ۲۰ سانتی متر).

روشن تهيه:

فر را قبلاً تا ۳۵۰ درجهٔ فارنهایت (۱۷۶/۷ درجهٔ سانتی گراد) گرم کنید. در یک کاسهٔ متوسط شکر و کره را مخلوط کنید تا کرم یکنواختی بهدست آید. سرکه، تخم مرغ و وانیل را اضافه کنید آنگاه هم بزنید تا کاملاً مخلوط شوند. گردو و کشمش را بر روی لایهٔ کلوچه (که کاملاً هموار و پهن شده است) بپاشید. کرم مخلوط شده را با دقت بر روی گردوها و کشمش بریزید. شده است) بیاشید. کرم مخلوط شده را با دقت بر روی گردوها و کشمش بریزید. چنانچه تمیز بود پخت کامل است. کلوچه را از فر در آورید و اندکی آن را سرد کنید. این غذا بهتر است که گرم سرو شود و یا قبل از سرو کردن در مایکروویو به مدت ۱۵ ثانیه گرم شود.

این غذا برای ۸ نفر سرو می شود.

منابع

۱-کافی، ک. و حلاجی، م. **تهیهٔ سرکه به روش صنعتی**. پایاننامهٔ کارشناسی، دانشگاه آزاد اسلامی قوچان، قوچان ۱۳۵۷.

۲- میرنظامی ضیابری، س.ح. *واژهنامهٔ علوم و صنایع غذایی* نشر علوم کشاورزی ۱۳۷۷.

۳_ رابرت، اس. ایگو، **فرهنگ فرآوردههای غذایی**، ترجـمهٔ شـهیدی، ف. و فلاحی، م. انتشارات معاونت فرهنگی آستان قدس رضوی، مشهد ۱۳۶۷.

۴-براگ، پاتریشیا؛ براگ، پل، سی.، شگفتیهای سرکهٔ سیب، ترجمهٔ فلاحی.
م؛ پناهی. س. الف. چاپ دوم، انتشارات بارثاوا ۱۳۷۵.

۵ـ حبیبی نجفی، م.ب **تحقیق و بررسی عوامل مؤثر درتولید سرکهٔ سیب از سیبهای منطقه خراسان**، پایاننامهٔ دانشگاه فردوسی مشهد ۱۳۷۳.

۶۔ دولتخواہ، م.؛ شعبانی گلدرہ، م.؛ راهنمای صنایع غذایی، ج ۱، مـؤسّسهٔ فرهنگی انتشاراتی سیمیا ۱۳۷۸.

٧- الحر العاملي، شيخ محمّد بن حسن، وسايل الشيعه، احياء التراث، ج: الطعمه و الشربه، ٢٥، باب: ٣١، ٣٢، ٤٩، ٤٥.

- Dougles. M. Considine, P.E.Glenn D. Considine; "Food and Food Production Encyclopedia"; Van Nostrand Reinhold Company Ine. New York (1982).
- Prescott.s.c. and Dunn, D.G "Industr Microbiology", 3rd Ed, Macgraw Hill Book Co, New York (1959).
- Kirk -Othmer. "Encyclopedia of Chemical Technology", Vol: 3,3rd
 Ed. John Wiley S Sons, New York (1978).
- 5. Internet Sites.

سرکه یا اسید استیک، فر آوردهای است که علاوه بر مصارف خوراکی، در تمیزکردن، ضدعفونی یا خوشبوکردن و بسیاری موارد دیگر کاربرد دارد. لنذا در بخشهایی از ایسن کتاب موارد گوناگون کاربرد سرکه، از جمله در پزشکی، آشپزی، پاککنندگی و لکهبری و... به زبان ساده بیان شده است. همچنین توضیحاتی چند دربارهٔ تهیهٔ سرکههای معطر از جمله سرکهٔ میوه، سرکهٔ گیاهی و... ارائه شده است.

DEFFERENT TYPES OF VINEGAR AND ITS USES

by Dr. M. Razavizadeh

