



مژویی بزرگی و استانداردهای خشکبار ارگانیک ایران

卷之三

卷之三

- انواع فرموده شده اند و میتوانند در اینجا مشاهده شوند. میتوانند از این مقاله برای پژوهش خود استفاده کنند.

برای دسترسی به مقاله میتوانید اینجا کلیک نمایید.

کلیه این موارد را در اینجا معرفی نموده ایم.

محمود لات
شنبه و آغاز
بازی

میوه‌های خشک قدر غایباً مواد مغذی از میوه‌های خارجی تاره با رطوبت کمتر هستند (Nishi et al., 2018). پس از شدید شنبه، شدید و صوفها و بوده‌ها، مخصوص شدنه با آش و بالام نظم طعم حبات، خواص مننده و اولین سبزه از مصنوع میوه است.



مکتبہ ارکان شدید ملک

ام میں کفار انسین العلی و ۷ میں کفار انس علی

Organic vs. Conventional Agriculture

3rd International & 7th National Conference on

A decorative illustration of three golden wheat stalks, each with several ripe, yellowish-brown grains, arranged diagonally across the page.

این خود حضور کسترت در بیان این مطلب مورد تأثیر بزمدهای توسعه اقتصادی قرار گیرد. توجه به صادرات غیرنفتی و افزایش سهم اقتصاد ایران در جهانی تجارت بین الملل مورد تأثیر بزمدهای ازی و اقتصاد ایران بوده است. همین امر باعث شده که عدم واسطه به اقتصاد تک محصولی، تنشی پخششین به یکی از بزرگ‌ترین اثکا به صادرات نفتی می‌باشد و همواره نوشتات قیمت نفت باعث عدم پایداری در

کیفیتی تولید می‌کند و با این وجود بیان از وجود رقائق غافل شد.

سیاست سیبز و اینجین (۱۳۷۰)



شک و راستکل می‌بندد (Nishi et al., 2023). بر ایالات متحده موهاده‌ی شک کمتر از ۴۰٪ از کل میوه‌های صرفی را تشکل می‌نماید، در حالی که آب و انواع تاره یا غیرشک شده بهترین معرف می‌شوند (Sullivan et al., 2021). هسته‌چینی خارجی تعداد منتهی از مواد فعال زیستی هستند که ممکن است به پیشگیری از سلطان کنند (Alasalvar et al., 2023c). تریوتوندها هستند (Alasalvar et al., 2020b) و از جمله فعالیت‌هایی که این مواد دارند، افزایش فعالیت کشیدن مواد خود را می‌توانند (Dervisoglu and Yemencioğlu, 2022).

از روی فسیلی شک می‌شوند (Dervisoglu and Yemencioğlu, 2022).

اجنبی حاوی تعدادی از ترکیبات تقویت کننده سلامتی است از جمله درشت مفتخری‌ها، زیر مفتخری‌ها، مواد فعال زیستی، غیرسدهیم و فویوکها. محتول در این مقدار قلات مواد مدنظری غیرسدهیم و فویوکها محتول در جرجی فیبر، ویتامین‌های محتول در این مقدار قلات مواد مدنظری غیرسدهیم و فویوکها هستند که اسیدهای جرجی اجزای اصلی آن هستند (Haytowitz et al., 2018).

متضاد مانند اجنبی در زنگ غذایی انسان تا حدی به اجرای جرجی اینها مربوط می‌شود. مواد فعال زیستی محتول در جرجی بخوبی متفاوت وجود دارد (Haytowitz et al., 2015a).

میان این مواد مدنظری غیرسدهیم و فویوکها، کوتلولوکسیکاها و دروغی‌های اجنبی درختی و خوش‌بوی این مواد مدنظری غیرسدهیم و فویوکها محتول در جرجی می‌باشد (Alasalvar and Bulling, 2015a).



Alcalávar et al. / 2020 / 547 / *et al.* | 541

卷之三

- ۱- اهل سلامت: باید گوئیانی عمل کنند که سلامت پسر، جاواران، گیاهان، خاک و در مجموع سلامت کرد و رعایت به صورت یکجا چهار چیز شود.

۲- اهل مردانه: باید مراقب باشند تا نایابی نیازهای غذایی نسل خارج به قیمت خطر آفرینی برای محظوظ زیست و نسل های آینده تمام شود به روشی دیگر آینده کرد و رعایت را فراموش نسل امروز نکنند.

۳- اهل انصاف و عدالت: باید در تولید محصولات را تجارتی همراه جانب انصاف و عدالت را کاچه داشته باشند که محصول تولیدی آنها تامین کننده منافق تهمامی داشت و تهاجم به مالagu غذایی و کاهشی فقر نلایش نمایند.

۴- اهل الکوهی: باید گوئیانی عمل کنند تا حفاظت طبیعی موجودات زنده در محیط کشاورزی و پیامون آن حفظ کنند و به تعامل زندگی آفرینه هایی مع شمار خواهند کرد تا اینکه

گشایش ارگانیک یک تکنیک کشاورزی پایدار است که استفاده از نهدادهای غیرطبیعی تنفسی آفت‌کش‌ها و کودهای مصنوعی، هم‌زمان با تنظیم کنندگاهی (رشد)، و افزودنی‌های شیمیایی مصنوعی پرداخت می‌کند و برای تقویت حالت خیزی ۱۶۲



- کاشت منابع محصولات
 - استناده مناسب از کود داری
 - تحریک جمعیت حشرات مفید (انتوموڑاها و عوامل بیماری‌برای اقلای افات)
 - اینجمن‌های گیاهی (کشت ترک‌پیش، دو چند محصول در یک مکان)
 - استناده از روش‌های مکانیکی برای کنترل علفهای هرز
 - استناده از گونه‌های گیاهی پلدار و زندگانی داری که به خوبی با شرایط محیطی مروءه‌سازگاری دارند.
- ۵- ورگی محصولات ارگانیک آجیل و خشکبار**

۱- عدم وجود آفات در محصولات

میوه‌های خشک و آجیل در رختی محصولات نسبتاً با ارزش هستند که معدن برای غذای میان وعده به عنوان مواد غذایی استفاده می‌شوند و بازاری موقوفت‌نمایش آنها مستلزم تووجه دقیق به کنترل کیفیت است. ایالات متحده به تنها سال‌الله تریک به ۱۵ میلیارد دلار تولید می‌کند (USDA 2007). اینها همچنین ارزشمندی برای بازار صادرات ارش پیش از ۲ میلیارد دلار تولید می‌کند. اینچنانچه همچنین محصولات ارزشمندی برای بازار خارجی هستند که اقتصاد تولید کنندگان برگی مانند ایلان متعده و ترکیه هستند. میوه‌های خشک و آجیل در رختی معمولاً دارای کمترین خسارت قابل‌توجهی و از دست دادن کنفت ایجاد می‌شوند. اما معمولاً در شرایط ذخیره‌سازی اینها می‌توانند است در زمان برداشت وجود داشته و اغلب میوه‌ها بهداشت گیاهی را برای پوسته کنند. اینها تویله مثل میکنند چنان‌چشم و هشکاری. ۲۰۰۲ افغانستانیان اینها را برداشت می‌کنند و در اینجا اینها را از برداشت محروم می‌شوند. اینها از اینها همچنین می‌توانند حمله تهدیدی از پروندها و چندین‌روهی محصول ذخیره شده راچ مهنتند. اسباب آنها کافی است این کالاهای همچنین می‌توانند اینها را برداشت کنند. که جدی ترین آنها شیب پو هندی است. Simmons and Nelson (1975) که تهیه اینها را برای کنترل نیازهای خفاظتی کرتا به شور برای مکوره غنی‌ضوری است. اقدامات فنی کنترل حشرات برای میوه‌های خشک و آجیل تا زمانی که نیزی دارد به پیشگیری از مرض و در طبل برداشت و همچنین کنترل الودی اینها بستگی دارد. (دانلسون، ۲۰۰۴).

۲- عدم وجود آفات در محصولات

دی‌اس‌بی‌گوگرد برای افزایش سلامتی ضرر است. اما در صورت استنشاق یا خوردن توسط افراد حساس می‌تواند باعث بی‌بعد سوزان، غثی و داروی ایالتات مجهده (FDA) تحقیق می‌زند که از هر صد غفار، بیک نظر به سوافت

۳۶۷

حساست و حدود ۵ درصد از مبتلایان به آسم نیز در معرض خطر و اکتشاھی ناطلب قرار دارد. با توجه به تأثیر

دی‌اس‌بی‌گوگرد برای افزایش سلامتی ضرر است، اما در صورت استنشاق یا خوردن توسط افراد حساس می‌تواند باعث بی‌بعد سوزان، غثی و داروی ایالتات مجهده (FDA) تحقیق می‌زند که از هر صد غفار، بیک نظر به سوافت

رشد کپک در محصولات کشاورزی میکنند است. تولید ترکیبات سمی به نام مایکوتوكسین^۱ که مت宦یت‌های ثالثیویه قارچ‌های رشته‌ای هستند، خطر مهیج برای سلامت انسان پیشگاه کنند. مایکوتوكسین‌ها نشان دهنده گروه بسیار بزرگی از مواد مختلف از جمله افرازگذاری‌های اکتروتکسین‌A، پاتولین و سومو، الترازیا هستند که توطیع گونه‌های مختلف میکوتوكسین تولید می‌شوند (Al Ghamdi et al., 2019). کپک‌ها می‌توانند محصولات کشاورزی را در طبل رشد میکوتوكسین، تغذیه خواهند کردند. عمدتاً درون الکاتی غذایی تخت تأثیر غلات، اینجل، میوه‌ای خشک، قهوه، کاکاو، ادویه‌چات، ترشی، چات، نانهای روغنی، خود خشک، الوپیا و سیوه به دیزه سبب هستند میوه‌ای خشک به دلیل محصول قند بالا روش برداشت و شرایط خشک کردن، میکنند. رشد کپک و تشکیل مایکوتوكسین هستند از شرایط تکه‌های، مطبخی و اکلولوژی علولی که در خود را تولید مایکوتوكسین‌ها در غذاها یا خوارک‌ها نقش دارند. بیرترند از شرایط تکه‌های، مطبخی و اکلولوژی علولی که در خود را تولید مایکوتوكسین‌ها در غذاها یا خوارک‌ها نقش دارند. بیرترند از شرایط تکه‌های، مطبخی و اکلولوژی علولی که در خود را تولید مایکوتوكسین‌ها در غذاها یا خوارک‌ها نقش دارند. (Iannanaka et al., 2005).

مهم‌ترین میوه‌ای خشک تولید شده برای صرف انسان کشمش، انگور زرد، آلو و خرماءست و الوگی به مایکوتوكسین آنها میکنند است. از روی درختان شروع شود در طبل برداشت و خشک شدن در لفاب فرازش پایه و طول ذخیره‌ماندگاری به توجه خود ادامه دهد. آنها که همه‌اند میوه‌ها در آب و هوای گرم کنند میکنند. افرازگذاری‌های موجود در انثی‌خیز عدالت توسط اسپرژل‌بوز قلاوون یا میوه‌ها افرازگذاری و اکلولوژی میکنند. افرازگذاری‌های موجود در انثی‌خیز عدالت توسط اسپرژل‌بوز (Doster and Michaelides, 1998). مطالعات زیادی در مورد میکروب‌شناسی اسپرژل‌بوز بازترکسوس تولید می‌شوند. مطالعات زیادی در مورد دی‌اس‌بی‌گوگرد (Doster and Michaelides, 1998) میوه‌های خشک و خود دارد که نشان می‌دهد رشد مایکوتوكسین‌ها پیشتر در سطوح بیرونی بازی از چند دنده چند میوه‌های خشک در هر گرم میوه اتفاق می‌افتد. حی اکر قیمت کوچک از سطح توسط کمک الود شود، میکنند است در مدت عازم کوکاچی به سرعت رشد کنند. غلاده برای این، اگر قیمت کوچک کردن در پوستی اینها نشود، میکنند تعداد میوه‌ای اینها به سرعت افزایش یابند (Montville and Matthews, 2008).

۳- عدم وجود دی‌اس‌بی‌گوگرد (SO₂) در محصولات

دی‌اس‌بی‌گوگرد به عنوان یک آنتی‌اسکیدان در برخی از میوه‌های خشک برای محافظت از رنگ و طعم آنها استناده می‌شود. به عنوان مثال در کمک طالبی هلپو خشک، سبب و زدای از دی‌اس‌بی‌گوگرد استناده می‌شود تا جای خوبی از واکنشی قیهه ای شدن که باعث تغییر شدن میوه‌ها و تغییر طبع آنها می‌شود، از دست دادن روش آنها جای خوبی از کد (Zain et al., 2023). در طول سال‌ها دی‌اس‌بی‌گوگرد و سولفات‌ها توسط بسیاری از چیزها برای اضافات مختلف استفاده شده است دی‌اس‌بی‌گوگرد برای اینها به عنوان یک افزودنی غذایی در سال ۱۹۶۴ مورد استفاده قرار گرفت و بعد از جشن استناده در ایالات متحده در سال ۱۸۰۰ مورد تائید قرار گرفت.

دی‌اس‌بی‌گوگرد اگرچه برای افزایش سلامتی ضرر است، اما در صورت استنشاق یا خوردن توسط افراد حساس می‌تواند باعث بی‌بعد سوزان، غثی و داروی ایالتات مجهده (FDA) تحقیق می‌زند که از هر صد غفار، بیک نظر به سوافت

۳۶۸

mycotoxin



جندو، ۱۰ درصد از جمعیت از اسم رعایت می‌برند. آن رقم به ۵٪ درصد از کل جمعیت با پتانسیل حساسیت به سولفیت ترجمه می‌شود. آین افاده نزدیک به بیشترین تکراری انتخابی از تکنیک می‌ددند و تازه‌زادی از تیازی به اجتناب از غذای حاوی سولفیت اگاه هستند. در تیزیج، از تولیدکنندگان و فروشنده‌گنجان مواد غذایی می‌خواهد تا عوامل سولفیت‌ذینه را در غذاهای حداقل ۱٪ قسمت در میلیون افنا کنند (Tannaihill, 1998).

۶- خشک کردن ارگانیک، آجیل و خشکبار
میوه‌های نظری خشک کردن میوه حلقه‌ای از میوه‌ها تا تبخر است. میوه‌ها حاوی درصد بالای آب هستند (معمولًا ۷۵ درصد)، که آنها مستعد دارد و تغذیه می‌کنند (Zakhridinova et al., 2023). خشک کردن میوه، محصولی آب را تا حدی کاهش می‌دهد که اشد میکرو ای مادر می‌کند و اکتشافی از تربیی را کاهش می‌دهد و عمر مدتی میوه را افزایش می‌دهد.

فرآیند خشک کردن میوه را می‌توان با خشک کردن افتابی، خشک کردن هوا یا استفاده از خشک کن به روش‌های مختلف انجام داد. در آین روش‌ها از کرم و چربیان گواه برای پنهان رطوبت مواد استفاده می‌شوند. سرعت حذف رطوبت به عواملی مانند دما، رطوبت و چربیان گواه بستگی دارد. فرآیند خشک کردن میوه حفظ مواد مغذی و طعم است. بسیاری از مواد، به وظیفه که محصولی آب از الای دارند، در طی فرآیند خشک شدن برخی از ویتامین‌ها و مواد معنی خود را از دست می‌دهند (Zakhridinova et al., 2023). با این حال، برخی از مواد معنی مانند قیسی و آشی اکسپانرها در میوه‌های خشک پیشتر مشرک هستند، علاوه بر این، قندی ای طبیعی موجود در میوه دارای غلظت بالاتر بوده و باعث شیرینی و لذت‌بخشی میوه را می‌شود (Zakhridinova et al., 2023).

۱-۶- خشک کردن خوشبینی

کیفیت میوه خشک به کیفیت میوه تازه استفاده شده و روش خشک کردن بستگی دارد. روش خشک کردن خوب می‌تواند بک میوه خشک با کیفیت خوب از موادهای تازه با کیفیت خوب کردن خوب میوه را دارد. روش خشک کردن خوب می‌تواند تازه کیفیت را بخود بخشد. استفاده‌گاهی بالای تمهیزی، کشتل کیفیت و مرافق در تمام مراحل از تولید کننده میوه کیفیت مواد تیاز است (Brett et al., 1996). عواملی که باید در هستگام استفاده و به کارگیری از خشک کردن خوشبینی در نظر گرفته شوند عبارتند از:

- خردید برازالت میوه تازه با کیفیت خوب
- حمل و نقل و نگهداری دقیق
- آماده‌سازی ماهرانه برخشهای
- برگیری و عملکرد صحیح خشک کردن
- خشک کردن تا رطوبت مناسب

منابع:
پژوهی اسکوئی، من، شاعری، ا، رمضانی، د، (۱۳۹۲) عمده صادرات غیرفتی در ایران: کاربرد ریافت فیلتر کالن، فصلنامه سپاهی راهبردی و کارن، ش، (۴)، (ص ۶۸-۹۱) ۹۰

Alasalvar, C., & Bolling, B. W. (2015a). Review of nut phytochemicals, fat-soluble bioactives, antioxidant components and health effects. British Journal of Nutrition, 113(S2), S68-S78.



• بسته بندی و نگهداری مناسب از محصول خشک شده

کیفیت بلند به طور مداوم توسط تولید کننده بروزی شود زیرا خریداران همیشه به دنبال محصول با کیفیت خوب هستند. اگر میوه با دقت انتخاب شده و به درستی خشک شده باشد می‌توان به یک محصول با کیفیت خوب دست یافت. به طور کلی برای فروش به عنوان "طبیعی"، محصولات باید خالص و بدون مواد افزونی اضافه شده باشند. سوسن خشک شود، محصول بلند از نظر رنگ، بو بروزی شود، باشند. اگر محصول به دقت انتخاب و پردازش شده باشد، سوسن خشک شود، محصول بلند از نظر رنگ، بو بروزی شود، باشند.

۷- نتیجه گیری

براساس مطالعات صورت گرفته، چهت صادرات و فروش آجیل و خشکبار، توجه به کیفیت بلا همچین ارگانیک بودن محصولات تاشری در جنب خردیاران در سرتاسر جهان دارد. بنابراین چهت تولید خشکبار و آجیل باید از همگام کارشناسی تا بروز شست و شو خشک کردن، این کار دسته بسته‌بندی به تمام نکات اصولی و پیوشاوی و همچین استفاده‌گاهی مطابق ازدواج درستی اجرا گردد.

پژوهی اسکوئی، من، شاعری، ا، رمضانی، د، (۱۳۹۲) عمده صادرات غیرفتی در ایران: کاربرد ریافت فیلتر کالن، فصلنامه سپاهی راهبردی و کارن، ش، (۴)، (ص ۶۸-۹۱) ۹۰

Alasalvar, C., & Bolling, B. W. (2015a). Review of nut phytochemicals, fat-soluble bioactives, antioxidant components and health effects. British Journal of Nutrition, 113(S2), S68-S78.



Alasalvar, C., Salas-Salvado, J., Ros, E., & Sabate, J. (Eds.). (2020b). Health benefits of nuts and dried fruits. CRC Press.

Alasalvar, C., Chang, S. K., Kris-Etherton, P. M., Sullivan, V. K., Petersen, K. S., Giacchi-Ferre, M., & Jenkins, D. J. (2023c). Dried Fruits: Bioactives, Effects on Gut Microbiota, and Possible Health Benefits—An Update. *Nutrients*, 15(7), 1611.

Al Ghandi, F. L., Bokhari, F. M., & Aly, M. M. (2019). Toxigenic fungi associated with dried Fruits and fruit-based products collected from Jeddah province. *J. Pharm. Biol. Sci.*, 14, 10-20.

Brett, A., Cox, D. R. S., Trim, D. S., Simons, R., & Anstee, G. (1996). Producing solar-dried fruit and vegetables for micro-and small-scale rural enterprise development: a series of practical guides. 1. Assessing opportunities. 2. Dryer construction. 3. Practical aspects of processing. 4. Business profitability. Reference cards: checking. Natural resources institute.

Campbell, B. C., Molynieux, R. J., & Schatzki, T. F. (2003). Current research on reducing pre-and post-harvest aflatoxin contamination of US almond, pistachio, and walnut. *Journal of Toxicology: Toxin Reviews*, 22(2-3), 225-266.

Chesti, M. H., Balighah, H. U., Baba, Z. A., Iqbal, U., Mir, M. M., Khan, I. M., ... & Maihd, Z. (2023). Organic Approaches in Temperate Nuts. In *Temperate Nuts* (pp. 269-284). Singapore: Springer Nature Singapore.

Consumption of dried fruits is associated with greater intakes of underconsumed nutrients, higher total energy intakes, and better diet quality in US adults: a cross-sectional analysis of the national health and nutrition examination survey, 2007-2016. *Journal of the Academy of Nutrition and Dietetics*, 121(7), 1258-1272.

Dervisoglu, G., & Yemencioglu, A. (2022). The use of organic sun-dried fruits for delivery of phenolic compounds. *International Journal of Secondary Metabolite*, 9(2), 238-247.

Doster, M. A., & Michailides, T. J. (1998). Production of bright greenish yellow fluorescence in figs infected by Aspergillus species in California orchards. *Plant disease*, 82(6), 669-673.

Gubruk, H., Polat, E., & Pekmezci, M. (2004). Organic fruit production in Turkey. *Journal of Fruit and Ornamental Plant Research*, Special ed.12, 23-29.

Hartowitz, D., Ahuja, J., Wu, X., Khan, M., Somanchi, M., Nickle, M., ... & Patterson, K. (2018). USDA National Nutrient Database for standard reference, legacy. USDA National Nutrient Database for Standard Reference.

Iamankha, B. T., Tanwaki, M. H., Menezes, H. C., Vicente, E., and Fungaro, M. H. P. (2005). Incidence of toxicogenic fungi and ochratoxin A in dried fruits sold in Brazil. Food additives and contaminants, 22(12), 1258-1263.

Johnson, J.A. 2004. Dried fruit and nuts: United States of America. In: *Crop Post-Harvest Science and Technology*, Vol. 2: Durables, R. Hodges and G. Farrell (Eds.), Oxford, UK.: Blackwell Science, pp. 226-235.

Lampkin, N., Foster, C., & Padel, S. (1999). *The policy and regulatory environment for organic farming in Europe: Country Reports*. Universität Hohenheim, Stuttgart-Hohenheim.

Li, Z., Huang, J., Wang, L., Li, D., Chen, Y., Xu, Y., ... & Luo, Z. (2023). Novel insight into the role of sulfur dioxide in fruits and vegetables: Chemical interactions, biological activity, metabolism, applications, and safety. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 1-25.

Montville, T. J. and Matthews, K. R. (ed.). (2008). *Food Microbiology an introduction*. 2nd edition, ASM Press, Washington, DC, USA, 295-296.

An overview of the quality and standards of organic dried fruits in Iran



Giti Hassanpourfard¹, Hossein Aroicee², Majid Azizi³

1- Ph.D. student, Physiology of Medicinal Plants, Department of Horticultural Sciences, Faculty of Agriculture, Ferdowsi University of Mashhad, giti.hpf@gmail.com

2- Associate Professor, Physiology of Medicinal Plants, Physiology of Medicinal Plants, Department of Horticultural Sciences, Faculty of Agriculture, Ferdowsi University of Mashhad, aroece@um.ac.ir

3- Professor, Physiology and Breeding of Medicinal Plants, Department of Horticultural Sciences, Faculty of Agriculture, Ferdowsi University of Mashhad, azizi@um.ac.ir

Abstract:

Dried fruits and nuts have a lot of nutrients and medicinals, all of which have anti-cancer, anti-inflammatory and antioxidant properties. Due to the variety of dried fruit and nut products, their increasing use in the market, their cultivation at the global level is very high. However, due to the increase in diet consumption among consumers, attention is paid to the quality and safety of consumed food. Today's consumers prefer organic foods to conventional foods, believing that organic foods contain less chemical residues and pose fewer health risks. This has caused a shift from conventional cultivation to organic cultivation of all food products including produce. The articles used in this article include articles from 1975-2023. Articles have been searched from Google Scholar and Science Hop sites. It can be concluded from the reviews of the articles that in order to produce and supply dried fruit and nut products according to the consumption of consumers, high quality, natural and organic products must be considered in all stages of production, from planting to harvesting, washing, drying and packaging. Follow the principles and hygiene.

Keywords: nuts, organic, drying, health, consumers