

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



جشنواره ترویجی پسته
شهرستان خاتم



الزامات اجباری استاندارد ملی

«پسته و مغز پسته صادراتی»

سازمان جهاد کشاورزی استان یزد

گروه محیط زیست، توسعه پایدار و امور فناوری

محمد دشتی اردکانی

مهرماه ۱۴۰۴



- آشنایی با مفهوم استاندارد و نهاد ملی آن
- شناخت محصولات کشاورزی مشمول استاندارد اجباری
- بررسی الزامات کلیدی استاندارد پسته صادراتی
- معرفی راهنمای جامع استانداردسازی پسته

استاندارد چیست؟



- واژه **“استاندارد”** را تقریباً همه جا می شنویم و بعضی وقت‌ها خودمان هم به کار می‌بریم حتی در گفتار روزمره: آیا این قطعه، استاندارد هست؟ رفتارش استاندارد نبود. شاخص‌های ما با استانداردهای جهانی فاصله داره. بنزینش استاندارد یورو ۴ داره. شرکت ما بزودی استاندارد ایزو می‌گیره و ...
- **از دید اجتماعی:** آنچه بر پایه قرارداد، سنت، یا قانون، نمونه‌ای برای سرمشق به کار می‌رود و اجرای آن مورد پذیرش همه می‌شود استاندارد (به فرانسوی: **Standard**) گفته می‌شود. از دید فنی، وضع قوانین و مقررات برای تعیین کیفیت و مشخصات مطلوب یک کالا یا خدمات را استاندارد می‌گویند.

تعریف استاندارد

• استاندارد به معنای هر معیار و مقیاسی است که با آن بتوان کیفیت و کمیت اموری را مورد سنجش قرارداد.

• استاندارد یعنی انتخاب.

اگر برای تعریف استاندارد به خود استاندارد مراجعه کنیم، این تعریف را در ایزو خواهیم یافت:

• **استاندارد یعنی نوشته هایی که محتوای آن حاکی از راه حل انجام دادن یک عملیات فنی تکراری است.**

• اگر بخواهیم نگاهی کاربردی داشته باشیم می توانیم بگوییم استاندارد یعنی زبان مشترک. منظور این است که در یک فعالیت مثلا تولید کالا یا ارائه خدمات، تمام طرف های درگیر (مانند طراح- بازرس- پیمانکار- مشاور- بهره بردار- خریدار- فروشنده و ...) حرف هم را بفهمند و چارچوب دقیقی برای انجام کارها داشته باشند تا بتوانند ضمن انجام بهینه کارها و جلوگیری از بروز مشکل، ادعاهای احتمالی را نیز حل و فصل کنند.

تاریخچه استاندارد

اینجاست که رد پای یکی از قدیمی ترین دانش‌ها دیده می شود یعنی **“اندازه گیری”**. باید گفت اولین بار ابعاد و اندازه‌ها استاندارد شدند که این امر به هزاران سال پیش باز می گردد جایی که قدیمی ترین تمدن از منطقه بین النهرین، آغاز گردید و کم کم نیاز به سنجش کمیت های مورد نیاز زندگی بشر مطرح شد از جمله واحدهایی برای اندازه گیری طول پارچه، توزین مواد غذایی، واحد پولی برای مبادله به هنگام داد و ستد و واحد زمانی برای اندازه گیری یک روز کاری و پرداخت دستمزد. بابلیان، مصریان و ایرانیان در ایجاد استانداردهای اوزان و مقیاس‌ها نقش مهمی داشتند. پس از انقلاب صنعتی و رشد تکنولوژی، تولیدات صنعتی افزایش یافت و رقابت در بازارهای داخلی و خارجی را به دنبال آورد از این رو در روند تکامل استاندارد، استانداردهای دیگری مانند محصول، روش‌های آزمون، اصطلاحات، کنترل کیفیت و سیستم‌های مدیریت اهمیت یافتند.

استاندارد تحولات زیادی را پشت سر گذاشته است. پیدایش آن بصورت استاندارد اندازه‌شناسی بوده، پس از آن به صورت استاندارد محصول مطرح گردیده و سپس به استاندارد مدیریت سیستم رسیده است.

طبقه بندی استاندارد

• استاندارد کارخانه‌ای یا شرکتی: (Company standard)

• استانداردهای انجمنی یا صنفی: (Society standard)

• استانداردهای ملی: (National standard)

• استانداردهای منطقه‌ای: (regional standard)

• استانداردهای بین‌المللی: (international standard)

پسته و مغز پسته صادراتی

استاندارد کارخانه ای یا شرکتی

- استاندارد کارخانه‌ای (Company standard): این گونه استاندارد ها توسط خود کارخانه ها و به منظور استفاده در همان واحد تدوین میشود به عنوان مثال هر کارخانه تولیدی در کلیه فعالیت های خود در زمینه طراحی ، تولید و خدمات از چهارچوب و اصول معینی پیروی می کند و براساس این اصول می تواند در قالب استانداردهای کارخانه ای به کار گرفته شود.
- مجموعه قوانینی است که در حوزه یک شرکت یا کارخانه برای پیمانکاران زیرمجموعه تعریف می شود. تنها در همان حوزه اعتبار دارد و فعالیت های مختلف تولید، طراحی، آزمون، خدمات پس از فروش، پرسنل، خط مشی مدیریت و در آن مورد توجه قرار می گیرد. استانداردهایی نظیر جنرال الکتریک ، زیمنس، سامسونگ، تویوتا و ... در این رده جای می گیرند.

استانداردهای انجمنی یا صنفی

- استانداردهای انجمنی یا صنفی (Society standard): مدارک مکتوبی است که حول یک محور صنعتی - فنی و با هدف ایجاد یک زبان بین گروهی تدوین می‌شود.
- رشد و توسعه این نوع استاندارد بیشتر در کشور آمریکا بوده که به دلیل کیفیت بالا و تخصصی بودن، اعتبار جهانی پیدا کرده است. برخی مثال‌ها عبارتند از: استانداردهای انجمن آزمون و مواد آمریکا (ASTM)، انجمن مهندسان مکانیک آمریکا (ASME)، انجمن جوشکاری آمریکا (AWS)، انجمن مهندسان خودرو (SAE) و ...

استانداردهای ملی



• استانداردهای ملی (National standard): استانداردهایی می‌باشند شامل مستندات و مقررات کیفی، تعاریف، روش‌های آزمون، و ... یک کشور در مورد محصولات خود یا محصولات که در آن کشور اجازه فروش پیدا می‌کنند که به منظور حمایت از مصرف کنندگان تعیین می‌شوند. این گروه از استانداردها به وسیله سازمان استاندارد آن کشور با توجه به شرایط مختلف مانند شرایط اقتصادی، فنی و غیره تهیه می‌شوند. این قوانین شامل دو بخش اجباری و تشویقی می‌باشند.

• **استانداردهای اجباری:** در رابطه مستقیم با ایمنی، بهداشت، محیط زیست و یا تجارت بوده و به طور قانونی از نظر اجرا، اجباری اعلام می‌شوند.

• **استانداردهای تشویقی:** استانداردهایی هستند که تولیدکننده با توجه به توان بالای تولید و همچنین علاقمندی و موافقت خود تمایل به اجرای آن دارد. از جمله استانداردهای ملی می‌توان به استاندارد ملی ایران INSO، آمریکا ANSI، آلمان DIN، چین GB و ... اشاره کرد.



استانداردهای منطقه‌ای

- استاندارد منطقه‌ای (Regional standard): از لحاظ سطح پوشش کوچکتر از استاندارد ملی بوده و توسط گروهی از کشورها و با هدف بهبود مراودات و ارتباطات آن‌ها تهیه و تنظیم می‌گردند برخی عوامل مانند موقعیت جغرافیایی، سیاست، واردات و صادرات و ... باعث میشود برخی از کشورها به منظور سهولت در مبادلات و تشریفات و هزینه‌ها به تدوین استانداری بین چند کشور در یک منطقه بپردازند. به طور مثال، **استاندارد حلال** استانداری منطقه‌ای است که مابین کشورهای اسلامی تنظیم شده است.
- برخی از این استانداردها عبارتند از **استاندارد اروپا (EN)**، استاندارد کشورهای عربی (ASMO)، استاندارد کشورهای آفریقایی (ARSO) و استاندارد کشورهای آمریکایی یا پان آمریکن (COPANT)

استانداردهای بین المللی



- استانداردهای بین المللی (International standard): یک استاندارد فنی است که به منظور ایجاد تعریفی واحد و مورد تایید مابین کشورهای دنیا برای ایجاد هماهنگی و نیز گسترش همکاری‌های جهانی در خصوص فعالیتهای اقتصادی، فنی، علمی و تحقیقاتی توسط یک یا چند سازمان استاندارد بین المللی تدوین می‌شوند. استاندارد بین المللی که ایجاد شده است.
- مهمترین آنها عبارتند از: استاندارد ایزو (ISO)، استاندارد کمیسیون بین‌المللی الکتروتکنیک (IEC) و استانداردهای بین المللی غذا (CODEX)

استانداردها زبان مشترک جهان

۱- امکان برقراری ارتباط میان کشورها و فناوری را میسر می سازند.

۲- کمک می کنند تا اطلاعات مهم را علیرغم موانع زبانی درک نمائیم.

۳- برای قابلیت همکاری و سازگاری فناوری ضروری هستند.

۴- کمک می کنند تا آنچه را که لازم داریم بدست آوریم.

۵- برای همکاری میان انسانها ضروری هستند.

- استانداردها نه تنها برای تجارت سودمند می باشند، بلکه تعامل مردم سراسر جهان با یکدیگر را آسان می کنند.

آشنایی با چند استاندارد پر کاربرد

- **استاندارد EN :** این استاندارد که از عبارت European Norm گرفته شده است، در سال ۱۹۶۱ تاسیس شده است تا خدماتش را به ۵۰۰ میلیون جمعیت و ۲۷ کشور اتحادیه اروپا ارائه کند. نشان مشهور CE را که حتما دیده‌اید نشانگر انطباق آن محصول با قوانین و استانداردهای اتحادیه اروپاست.

- **استاندارد DIN:** استاندارد ملی آلمان یا همان Deutsches Institut für Normung از سال ۱۹۱۷ به امر تدوین استاندارد می پردازد. مطمئن هستم شگفت زده خواهید شد اگر بدانید که همه ی ما بارها از یکی از استانداردهای DIN استفاده کرده ایم. کنجکاو شده‌اید بدانید مگر نه؟ حتما شما صدها بار از اصطلاح کاغذ A4 یا A3 استفاده کرده‌اید و جالب است بدانید این نامگذاری اولین بار در استاندارد DIN 476 در سال ۱۹۲۲ میلادی معرفی شده است.

آشنایی با چند استاندارد پر کاربرد

• استاندارد ISO

نمایندگان ۲۵ کشور در تاریخ ۱۴ اکتبر ۱۹۴۶ میلادی برابر با ۲۲ مهر ماه ۱۳۲۵ خورشیدی در لندن گرد هم آمدند و پس از مذاکرات طولانی سرانجام برای تاسیس سازمان بین المللی استاندارد ISO که کوتاه شده International Organization for Standardization است توافق نمودند. این سازمان رسماً در فوریه ۱۹۴۷ در شهر ژنو سوئیس کار خود را آغاز نمود. زمینه فعالیت‌های سازمان ISO دارای هیچگونه محدودیتی نیست و در برگیرنده کلیه شاخه‌های تخصصی است و تنها در خصوص برق و الکترونیک که بر عهده IEC است، فعالیت نمی کند. تا سال ۲۰۲۰ میلادی ISO بیش از ۲۳۰۰۰ نسخه منتشر کرده است.

در تقویم جهانی و ملی ۲۲ مهر ماه مصادف با ۱۴ اکتبر **روز جهانی استاندارد** برای گرامیداشت و تقدیر از تلاش‌های گسترده و هماهنگ متخصصان، دانشمندان، مهندسان و مدیران در سراسر جهان که در توسعه و ترویج استانداردهای بین‌المللی مشارکت دارند، نام‌گذاری شده است.

آشنایی با چند استاندارد پر کاربرد

• استاندارد ملی ایران INSO-ISIRI

تعجب نکنید که چرا دو عنوان انگلیسی را نوشته ایم. دلیلش ساده است.

ISIRI (**Institute of Standards and Industrial Research of Iran**) از موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران گرفته شده که زیر نظر وزارت صنایع قرار داشت

و از سال ۱۳۹۰ به **INSO** (**Iranian National Standard Organization**) یا همان سازمان ملی استاندارد (تغییر نام داده و زیر نظر مستقیم ریاست جمهوری قرار گرفت.

تشکیلات سازمان استاندارد ملی ایران از سال ۱۳۰۴ خورشیدی شکل گرفته است و تا کنون حدود ۲۸۰۰۰ استاندارد ملی تدوین شده است.

نشان استاندارد ایران



- نشان استاندارد ایران دارای یک کادر اصلی است که به صورت **S** لاتین است و می تواند هم گویای واژه ایمنی (**safety**) و هم علامت اختصاری استاندارد (**Standard**) باشد. طرح داخل نشان واژه "ایران" است و در صورتیکه نشان وارونه شود علامت اختصاری موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به زبان انگلیسی (ISIRI) مشاهده می شود. این نشان توسط گرافیکست معاصر کشورمان **روانشاد مرتضی ممیز** طراحی شده است.
- پیرو تصویب نامه یکصد و پنجاه و دومین جلسه شورای عالی اداری در مهرماه ۱۳۹۰ «موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی» به «سازمان ملی استاندارد ایران» تغییر نام یافت لذا در قالب عبارت INSO نیز تغییر یافت.

وظایف سازمان ملی استاندارد

فعالیت سازمان در چهار محور زیر انجام می شود:

۱- استانداردسازی

۲- اندازه شناسی

۳- تأیید صلاحیت

۴- ارزیابی انطباق



مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران



وظایف سازمان ملی استاندارد

۱- استانداردسازی

ماده ۷- مأموریت‌ها و وظایف سازمان در چهارچوب ماده (۳) و تبصره‌های (۱) و (۳) آن در قانون تقویت و توسعه نظام استاندارد به شرح زیر می‌باشد:

۱- تعیین، تدوین، به‌روزرسانی و نشر استانداردهای ملی

۲- مشارکت در تدوین استانداردهای منطقه‌ای و بین‌المللی از طریق عضویت فعال در کمیته‌های فنی

۶ - آموزش و ترویج استانداردها و فراهم نمودن امکان دسترسی مردم به مشخصات و اطلاعات مربوط به استانداردهای کالا و خدمات در سطح کشور

وظایف سازمان ملی استاندارد

۲- اندازه‌شناسی

۷- برنامه‌ریزی و نظارت بر امور اندازه‌شناسی قانونی کشور

۸- ترویج سامانه بین‌المللی یکاها (SI) به‌عنوان سامانه رسمی اندازه‌شناسی قانونی در کشور و
برسنجی (کالیبراسیون) وسایل سنجش

۹- تجهیز و راه‌اندازی آزمایشگاه‌های مرجع اندازه‌شناسی برای برسنجی وسایل و تجهیزات
اندازه‌شناسی به‌عنوان تنها مرجع رسمی این وظیفه در کشور



وظایف سازمان ملی استاندارد

۳- تأیید صلاحیت

۱۰ - اعتباربخشی و تأیید صلاحیت کلیه نهادهای ارزیابی انطباق نظیر **آزمایشگاه‌های آزمون** و **برسنجی**، **مؤسسات بازرسی‌کننده** داخلی و خارجی (سورویانس) **مؤسسات گواهی‌کننده محصول**، مؤسسات گواهی‌کننده اشخاص حقیقی و حقوقی و مؤسسات گواهی‌کننده سامانه‌های مدیریتی به‌عنوان تنها مرجع رسمی این وظیفه در کشور

۴- ارزیابی انطباق

۱۱- **نظارت بر حسن اجرای استانداردهای اجباری** و کلیه کالاها و خدمات دارای پروانه کاربرد علامت استاندارد

۱۳- بررسی کارشناسی پیشنهادهای دستگاههای اجرائی پیشنهاددهنده استانداردهای اجباری جهت ارائه به شورای عالی استاندارد

۵ - کنترل کیفیت **کالاهای صادراتی** مشمول **استاندارد اجباری** به منظور فراهم نمودن امکان رقابت با کالاهای مشابه خارجی و حفظ بازارهای بین‌المللی

۱۶- کنترل کیفیت **کالاهای وارداتی** به منظور جلوگیری از ورود کالاهای نامرغوب و حمایت از مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان داخلی

۱۹- ساماندهی ساختار نظام مدیریت کیفیت واردات و صادرات کشور با هدف رفع موانع فنی در چهارچوب قوانین و مقررات مربوطه

از پسته زار تا ترمینال فراوری

- **فرآیند انتقال پسته از پسته زار تا ترمینال فراوری شامل:**
- **برداشت:** پسته از درختان با دست یا با استفاده از ماشین آلات جمع آوری می شود.
- **انتقال به ترمینال:** پسته برداشت شده به ترمینال ضبط یا فراوری منتقل می شود.
- **فراوری در ترمینال:** در ترمینال، پسته مراحل زیر را طی می کند:
- **شستشو:** شستشوی اولیه برای حذف خاک و آلودگی ها.
- **پوست گیری:** جدا کردن پوست خارجی پسته در صورت نیاز.
- **خشک کردن:** خشک کردن پسته به روش های مختلف برای رسیدن به رطوبت مناسب.
- **جداسازی و درجه بندی:** جداسازی پسته با کیفیت از پسته نامرغوب و درجه بندی آن ها.

معرفی استاندارد ملی ایران شماره ۲۳۸۰

پسته - آیین کار برداشت تا بسته بندی، سال انتشار: ۱۴۰۳ (تجدید نظر اول)

• عنوان:

• هدف:

ارائه آیین کار برداشت، حمل و نقل، فرآوری و بسته بندی پسته به منظور ارتقا و حفظ کیفیت و سلامت پسته فرآوری شده در کارگاه های فرآوری می باشد.

• دامنه کاربرد:

این استاندارد برای برداشت، حمل و نقل، فرآوری و بسته بندی انواع پسته خام محصول ایران کاربرد دارد.

پسته و مغز پسته صادراتی

برداشت پسته

- انتخاب زمان مناسب برداشت بر اساس رقم و شرایط اقلیمی
- جداسازی ارقام مختلف و جلوگیری از اختلاط
- استفاده از چادرهای تمیز و سبدهای منفذدار
- پرهیز از انباشت طولانی مدت و تابش آفتاب
- مستندسازی زمان و محل برداشت

حمل و نقل و انتقال به کارگاه

- استفاده از وسایل نقلیه تمیز و بهداشتی
- جلوگیری از انتقال به صورت توده فشرده
- انتقال سریع به کارگاه (حداکثر ۸ ساعت)
- تفکیک ارقام و ثبت شرایط حمل

الزامات کارگاه و تجهیزات فنی

- طراحی سالن‌ها بر اساس استاندارد ۱۸۳۶
- تفکیک بخش‌های مختلف (دریافت، فراوری، بسته‌بندی، انبار)
- سیستم دفع پسماند و فاضلاب
- کنترل دما و رطوبت در انبار (رطوبت زیر ۷۰ درصد، دمای ۱۰-۰ درجه سانتی‌گراد)
- استفاده از آب آشامیدنی مطابق استاندارد ۱۰۵۳ و ۱۰۱۱

مراحل فرآوری پسته

۱- پوست گیری و نخاله گیری

۲- جداسازی و شست و شو

۳- غربال و گوگیری

۴- رطوبت گیری

۵- بازرسی و جداسازی خندان از ناخندان

۶- خشک کردن (آفتابی یا گرم خانه)

۷- درجه بندی و ضد عفونی

۸- انبار کردن و بسته بندی

پسته و مغز پسته صادراتی

بهداشت فردی و کنترل کیفیت



- استفاده از لباس کار، کفش اختصاصی و کارت بهداشت

- آموزش مستمر پرسنل

- کنترل رطوبت، آفت کش ها، مایکوتوکسین ها

- ثبت نتایج آزمون ها و مستندات



بسته بندی

- رعایت استانداردهای ملی ۱۵ و ۴۹۱۹ و ۴۹۲۱
- استفاده از مواد بسته بندی سالم و محافظ
- نگهداری بهداشتی مواد بسته بندی

پسته و مغز پسته صادراتی

محصولات کشاورزی مشمول استاندارد اجباری صادرات



غذایی و کشاورزی

ردیف	نام کالا	کد سر تعرفه	استاندارد ملی مربوطه INSO
۱۹۳	کشمش	-۰۸۰۶۲	۵۴۵ و ۱۷ و ۳۱۲۲ و ۲۴۹۴ و ۱۹۴۶۱ و ۳۳۸۷
۱۹۴	خرما	-۰۸۰۴	۲۳۶۴۰ و ۲۳۶۳۹ و ۲۹۴۵
۱۹۵	زردآلوی خشک	-۰۸۱۳	۲۴۹۵ و ۱۱
۱۹۶	زیره	-۰۹۰۹	۱۴
۱۹۷	پسته و مغز پسته	-۰۸۰۲	۲۱۸ و ۴۶۳۱ و ۴۹۲۱ و ۴۹۱۹ و ۱۵
۱۹۸	زعفران	-۰۹۱۰۲	۲۵۹-۱ و ۲-۲۵۹ و ۵۶۸۹

پسته و مغز پسته صادراتی

چرا استاندارد اجباری تنها ۶ محصول...؟

از آنجا که این ۶ محصول، به عنوان محصولات استراتژیک و صادراتی کشور، نقشی کلیدی در اقتصاد ملی و اعتبار برند ایران در بازارهای جهانی ایفا می‌کنند، و از سویی به دلیل حساسیت‌های ویژه بهداشتی و ریسک بالای تقلب یا آلودگی در آنها، همواره در کانون توجه سیاست‌گذاران و نهادهای ناظر قرار داشته‌اند. تمرکز سیاست استاندارد اجباری صادرات بر روی این محدوده خاص، نه یک انتخاب تصادفی، که یک راهبرد حساب شده برای صیانت از منافع ملی، حفظ سلامت مصرف‌کنندگان جهانی و تخصیص بهینه منابع نظارتی است. بنابراین، آگاهی از جزئیات این استانداردها برای تمامی فعالان این عرصه نه یک گزینه، که یک ضرورت انکارناپذیر است.

در گذشته، ریجکت شدن محموله‌های پسته به دلیل **آفلاتوکسین** یا زعفران به دلیل **تقلب**، خسارات مالی و اعتباری سنگینی برای کشور به همراه داشت. استاندارد اجباری پاسخی مستقیم به این بحران‌ها بود تا با کنترل کیفیت در مبدأ، از بروز چنین مشکلاتی در مقصد جلوگیری شود.

پسته و مغز پسته صادراتی

معرفی استانداردهای ویژگی‌های انواع پسته

• استانداردهای ملی ایران:

- شماره ۱۵: پسته طبیعی خندان - ویژگی‌ها
- شماره ۴۹۱۹: پسته مکانیک خندان - ویژگی‌ها
- شماره ۴۹۲۱: پسته ناخندان - ویژگی‌ها
- هدف:

تعیین ویژگی‌های فیزیکی، شیمیایی، میکروبی و درجه‌بندی انواع پسته جهت اطمینان از کیفیت و سلامت محصول.

پسته و مغز پسته صادراتی

انواع پسته بر اساس استانداردها

نوع پسته	تعریف
طبیعی خندان	پسته‌ای که به طور طبیعی و بدون دخالت مکانیکی شکاف خورده باشد.
مکانیک خندان	پسته‌ای که به روش مکانیکی شکاف داده شده باشد.
ناخندان	پسته‌ای که فاقد شکاف طبیعی یا مکانیکی باشد.

ویژگی‌های میکروبی

مطابق با استاندارد ۹۸۹۹ و سایر استانداردهای مرجع

حد مجاز	شاخص
10^4 CFU/g	شمارش کلی میکروارگانیسم‌ها
10 CFU/g	کلی فرم‌ها
10^3 CFU/g	کپک و مخمر
منفی	اشرشیاکلی و سالمونلا

آلاینده‌های مجاز

✓ آفلاتوکسین: مطابق استاندارد ۵۹۲۵

✓ باقیمانده آفت کش‌ها: مطابق استاندارد ۱۳۱۱۷

استانداردهای ملی انواع پسته



کرده محیط زیست، توسعه پایدار و امور کشاورزی

شماره استاندارد	موضوع	سال تدوین	سال بازنگری	تجدید نظر	وضعیت	توضیحات
۱۵	پسته طبیعی خندان-ویژگی‌ها	۱۳۴۴	۱۴۰۰	۶	معتبر	
۱۵-A۱	پسته طبیعی خندان - ویژگی‌ها - اصلاحیه شماره ۱	۱۴۰۲		۰	معتبر	
۲۱۸	مغز پسته -ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	۱۳۴۵	۱۳۹۹	۵	معتبر	
۲۱۸-A۱	مغز پسته -ویژگی‌ها و روش‌های آزمون (اصلاحیه شماره ۱)	۱۳۹۵	۱۳۹۸	۰	معتبر	
۲۳۸۰	پسته - آیین کار برداشت تا پسته بندی	۱۳۶۲	۱۴۰۳	۱	معتبر	
۲۱۳۱	روش اندازه‌گیری پسته‌های یخ خندان از پسته‌های طبیعی خندان	۱۳۶۹	۱۳۹۹	۰	معتبر	
۲۶۳۹	خلال مغز پسته -ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	۱۳۷۸	۱۴۰۲	۲	معتبر	در صورت داشتن اولویت در دستورکار تجدید نظر قرار می گیرد.
۲۶۳۹-A۱	خلال مغز پسته -ویژگیها و روش‌های آزمون (اصلاحیه شماره ۱)	۱۳۹۵	۱۴۰۲	۰	معتبر	در صورت داشتن اولویت در دستورکار تجدید نظر قرار می گیرد.
۴۶۳۱	مغز پسته بدون پوست سوم ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	۱۳۷۷	۱۴۰۲	۲	معتبر	
۴۶۳۱-A۱	مغز پسته بدون پوست سوم ویژگی‌ها و روشهای آزمون (اصلاحیه شماره ۱)	۱۳۹۵		۰	معتبر	
۴۹۱۹	پسته مکانیک خندان-ویژگی‌ها	۱۳۷۷	۱۴۰۲	۳	معتبر	
۴۹۱۹-A۱	پسته مکانیک خندان - ویژگی‌ها - اصلاحیه شماره ۱	۱۴۰۲		۰	معتبر	این اصلاحیه استاندارد اصلاحیه شماره ۱ مربوط به استاندارد ملی ایران به ۴۹۱۹، سال ۱۴۰۰ می باشد.
۴۹۲۰	پسته خشک- روش آزمون	۱۳۷۷	۱۴۰۰	۲	معتبر	
۴۹۲۱	پسته ناخندان - ویژگی‌ها	۱۳۷۷	۱۴۰۲	۲	معتبر	
۴۹۲۱-A۱	پسته ناخندان - ویژگی‌ها - اصلاحیه شماره ۱	۱۴۰۲		۰	معتبر	این اصلاحیه استاندارد اصلاحیه شماره ۱ مربوط به استاندارد ملی ایران به ۴۹۲۱، سال ۱۴۰۰ می باشد.
۵۶۹۱	کره پسته - ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱	معتبر	
۵۶۹۱-CO۱	کره پسته- ویژگی‌ها و روش‌های آزمون- تصحیح نامه ۱	۱۴۰۳		۰	معتبر	این تصحیح نامه استاندارد اصلاحیه شماره ۱ مربوط به استاندارد ملی ایران به ۵۶۹۱، سال ۱۴۰۲ می باشد.
۶۶۵۵	روغن خام پسته -ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	۱۳۹۹	۱۴۰۲	۱	معتبر	در صورت داشتن اولویت در دستورکار تجدید نظر قرار می گیرد.
۸۹۱۴	پسته خام-راهنمای استفاده از سیستم تجزیه و تحلیل خطر و نقاط کنترل بحرانی در واحدهای فراوری-آئین کار	۱۳۸۵	۱۴۰۱	۰	معتبر	این استاندارد در سال ۱۴۰۱ بازنگری شد و معتبر می باشد.
۹۶۳۶	پودر پسته -ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	۱۳۸۶	۱۴۰۴	۱	معتبر	در دست تدوین است.

پسته و مغز پسته صادراتی

آزمون‌های فیزیکی و شیمیایی انواع پسته

معرفی جزوه آموزشی:



پسته و مغز پسته صادراتی

دستاوردهای رعایت استاندارد

کاهش ریجکت محموله



افزایش اعتماد خریدار



حفظ و توسعه بازارهای صادراتی



افزایش قیمت و ارزش افزوده



ارتقای برند "پسته ایران"



پسته و مغز پسته صادراتی

تاریخ، بهترین معلم ماست.

آن اشتباه را دیگر نباید تکرار کنیم.

با صنعت نساجی مان چه کردیم؟

امروز، پسته – این طلای سبز ایران زمین – در خط مقدم اقتصاد کشور ایستاده است؛
محصولی الهی و سرمایه ای ملی.

سرنوشت آن را به شانس نسپاریم، بلکه به علم، کیفیت و استاندارد گره بزنیم.

بیاییم دست در دست هم دهیم؛ از پسته زار تا ترمینال فرآوری، از کارگاه بسته بندی تا مرزهای جهانی.

هدف ما نباید فقط صادرات باشد، هدف ما باید پایداری در بازارهای جهانی باشد.

امروز تصمیم می گیریم: که نگهبانان میراث کویر باشیم، نه آنان که آن را به تاریخ می سپارند.

پسته و مغز پسته صادراتی

با سپاس از توجه شما

گروه محیط زیست
توسعه پایدار و امور فناوری

سازمان جهاد کشاورزی استان یزد

