

دستورالعمل اجرایی نظارت بر کیفیت خرید تضمینی جو داخلی (سال زراعی ۹۹-۹۸)

(ویرایش فروردین ۹۹)

با عنایت به ابلاغیه مدیرعامل محترم شرکت به شماره ۳۱/۴۵/۲۲۷۶۶۵ مورخ ۱۳۹۸/۱۲/۲۸ متضمن ابلاغیه وزیر وزیر محترم جهاد کشاورزی مبنی بر اجرای سیاست قیمت تضمینی جو داخلی سال ۱۳۹۹-۱۳۹۸، در راستای نظارت کاملاً مسئولانه بر عملیات تحویل گیری جو تولید داخلی سال جاری به منظور بهبود و ارتقاء کمیت و کیفیت محصول تحویلی، دستورالعمل اجرایی نظارت بر کیفیت جو تولید داخلی سال زراعی ۱۳۹۹-۱۳۹۸، مطابق ویژگی ها و شاخص های معین و معرف جو استاندارد بشرح ذیل جهت بهره برداری اعلام می گردد:

اصطلاحات و تعاریف:

افت جو: وجود ذراتی غیر از دانه های سالم و کامل در محصول جو و یا هر ماده و عاملی که باعث کاهش کیفیت جو گردد افت نامیده می شود.

افت مفید: افتی است که قابلیت مصرف دارد لیکن وجود آن در جو باعث کاهش کیفیت جو میشود شامل: دانه های شکسته ناشی از بدکار کردن کمباین یا حاصل از عملیات خرمن کوبی، دانه های چروکیده و لاغر، دانه های باد زده، دانه های سرما زده، حشره زده و نارس، دانه های تغییر رنگ یافته و دانه های سایر غلات می باشد.

افت غیر مفید: افتی است که غیر قابل مصرف می باشد. شامل: دانه های غیر از غلات، بذور علف های هرز سمی و غیر سمی، کپک زده و فاسد شده، دانه های سیاهک زده، لاشه آفات انباری، سن زنده و مواد خارجی نظیر سنگ، شن، خاک، خاشاک، نخ و خرده چوب می باشد.

آفات: عبارتست از کلیه عوامل خسارت زای زنده که در صحرا، جنگل، مزارع و باغات به طور مستقیم یا غیر مستقیم به محصول صدمه زده و موجب کاهش ارزش کمی و کیفی جو می گردد. این آفات عبارتند از حشرات، کنه ها، قارچ ها، باکتری ها و غیره در هر یک از مراحل رشد که از جو تغذیه نموده و یا روی آن رشد و نمو می کند.

دانه های آفت زده: دانه های آسیب دیده که به وسیله چشم غیر مسلح قابل رویت هستند و به وسیله جوندگان، حشرات و سایر آفات مورد حمله قرار گرفته باشند.

دانه های چروکیده: دانه های که در اثر عوامل مختلف مانند سرما و گرما (باد زدگی)، بیماری ، کم آبی ایجاد شود. دانه های چروکیده از الک با منافذ $18 \times 1/8$ میلی متر عبور می کند.

دانه های شکسته: به دانه هایی گفته می شود که در اثر ضربه یا فشار قسمتی از اندوسپرم آنها جدا شده باشد.

دانه های سیاهک زده : دانه هایی که تغییر شکل و رنگ داده وبا فشار بر روی پوسته پودر سیاهرنگی از آن خارج می شود و اسپور قارچ زیر آن مشخص می شود.

دانه های حرارت دیده(گرمزده): دانه هایی که در اثر گرمای هوا، رنگ بیش از نیمی از دانه تغییر یافته است.

دانه های قارچ زده : دانه هایی که به نحوی در اثر قارچ آسیب دیده باشد.

هکتولیترا: وزن حجم معینی از جو به عبارت ساده تر به وزن یکصد لیتر جو گفته می شود. نشان دهنده درصد پوکی و میزان ارزش غذایی موجود در دانه خواهد بود.

دانه های سایر غلات : به دانه های دیگر غلات (گندم، ذرت، ذرت خوشه ای، ارزن، برنج، چاودار، یولاف و تریتیکاله) گفته می شود.

مواد خارجی و بذور علفهای هرز: به موادی غیر از دانه های غلات گفته می شودمانند : سنگ، شن، خاک، کاه و کزل، تاتوره ، یولاف و گندمک.

الف- آماده سازی انبارها:

۱- تمیز کردن و جارو نمودن، شستشو و ضدعفونی کف و دیوارهای انبار با استفاده از سموم فسفره آلی مجاز (مالایتون و...) رقیق شده با آب به نسبت ۲ در هزار (۲ لیتر در هزار لیتر آب برای سم پاشی یک هزار مترمربع سطح انبار) توصیه می شود برای استفاده صحیح از سموم جهت ضدعفونی موثر به میزان، نحوه مصرف و موارد استعمال طبق مندرجات روی برچسب دقت شود.

نکته ۱: ارائه گواهی معتبر انجام عملیات ضدعفونی انبار (مراکز تحویل گیری جو) توسط عامل مباشرت الزامیست.

نکته ۲: در صورتی که از انبار ملکی شرکت بعنوان مرکز تحویل گیری محصول استفاده می شود. انجام عملیات آماده سازی انبار و ضد عفونی الزامی بوده و تنظیم صورت جلسه ای با تایید پیمانکار و مسئولین ذی‌مدخل پشتیبانی امور دام استان ضروریست.

۲- انبار فاقد هر گونه آفت بوده و برای اطمینان از عدم وجود هرگونه آثار لارو و حشره زنده حتماً عملیات سم پاشی در محوطه و انبار صورت گیرد. (تمام زوایای پنهان انبار باید ضد عفونی شود).

۳- جهت مبارزه با جوندگان نظیر موش ضمن رعایت دستورالعمل مبارزه جوندگان شماره ۵۱/۱۳۴۳۷ مورخ ۱۳۹۵/۹/۱۳ می توان با هماهنگی و کسب رهنمود از اداره کل حفظ نباتات از سموم ضد انعقادی نظیر کومارین یا وارفارین و... نسبت به تهیه طعمه مسموم اقدام نمود. (البته میتوان از طعمه مسموم آماده مورد تایید با رعایت کامل نکات ایمنی استفاده شود).

نکته ۱: دقت شود آثار و بقایای طعمه در مجاورت محصول نبوده و قبل از عملیات تحویل گیری جمع آوری شده و در زمان بارگیری محموله با محصول مخلوط نگردد.

نکته ۲: با توجه به اینکه ورود حیوانات اهلی مانند سگ و گوسفند و حیوانات وحشی مانند روباه و شغال در محوطه انبار باعث اشکال و آلودگی می گردند. بنابراین مجدداً تاکید می گردد: کلیه راه های ورودی و دیواره های جانبی محیطی انبار مسدود و همچنین از نگهداری حیوانات اهلی در محوطه خودداری می گردد.

۴- هرگونه ضایعات موجود در محوطه انبار باید پاکسازی واز انبار خارج گردیده و در صورت وجود نهاده در داخل انبار بالاخص جو خارجی و جو داخلی کهنه و سال قبل باید سریعاً نسبت به خروج آن از انبار و محوطه اقدام نمود.

۵- درب، کف، دیواره، سقف و پنجره های انبار مورد بازدید قرار گرفته و در صورت لزوم نسبت به ترمیم، تعمیر و عایق بندی آنها و همچنین نصب توری برای جلوگیری از ورود پرندگان و حیوانات اقدام شود.

نکته: انبار محل دپوی محموله باید از نظر ساختار فنی و ساختمانی و تجهیزات انباری به تایید کارشناس فنی و کنترل کیفی استان رسیده باشد.

۶- در صورت استفاده از سوله مناسب، سوله باید حداقل دو درب و دارای ارتفاع مناسب بوده و حتی المقدور مجهز به سیستم هوادهی باشد. تعداد هواکشهای سقفی و یا دیواری متناسب با ظرفیت سوله و قبل از ورود محموله به انبار کنترل گردد. پنجره های سوله باید مجهز به توری باشند و جهت روشنایی از لامپ و زرد استفاده شود تا در دفع جذب حشرات موثر می باشد.

۷- در صورت استفاده از انبارهای موقتی (چادری مخروطی و روباز) دیواره های جانبی انبار مورد بازدید قرار گرفته و در صورت رویت درز و یا روزنه نسبت به ترمیم اقدام شود. همچنین نسبت به عایق بندی دیواره های جانبی در محل اتصال با یکدیگر اقدام شود. برای جلوگیری از زنگ زدگی و پوسیدگی دیواره های فلزی از ضد زنگ استفاده شود.

۸- با توجه به اهمیت توزین در تخلیه و بارگیری، باسکول انبار باید دارای گواهی استاندارد (کالیبراسیون) از موسسه مورد تایید و دارای صلاحیت سازمان ملی استاندارد باشد.

ب - مشخصات کیفی و ویژگیهای جو تولید داخلی سال جاری:

۱- جو قیمت تضمینی تولید داخلی سال زراعی ۱۳۹۹-۱۳۹۸ باید مطابق شاخص های معین و معرف جو استاندارد (قابل تحویل و منطبق بر مفاد مندرج) در ابلاغیه وزیر محترم جهاد کشاورزی باشد.

۲ - حداکثر افت مفید قابل قبول ۵٪ می باشد که ۳٪ بدون کسر جریمه و بابت ۲٪ مابقی از بهای محصول به ازای هر درصد ۱۶۳ ریال کسر می گردد. حداکثر افت غیر مفید قابل قبول ۳٪ می باشد که ۲٪ آن بدون کسر جریمه و بابت ۱٪ مابقی از بهای محصول به ازای هر درصد ۱۶۳ ریال کسر می گردد.

یادآوری ۱: مازاد ۵ درصد، به ازای هر ۱ درصد مبلغ ۱۶۳ ریال از بهای محصول کسر و مازاد بر ۸ درصد قابل تحویل گیری نخواهد بود.

یادآوری ۲: قیمت تضمینی هر کیلو گرم جو استاندارد سال جاری با حداکثر ۳ درصد افت مفید و ۲ درصد افت غیر مفید به شرط تحویل کف کامیون در مراکز تحویل گیری به مبلغ علی الحساب ۱۶۳۰۰ (شانزده هزار و سیصد ریال) می باشد.

۳- رطوبت

۱-۳- **رطوبت مبنا:** پایه اندازه گیری رطوبت دانه جو ۱۲٪ و در استانهای گیلان، مازندران، گلستان و اردبیل ۱۴٪ می باشد.

۲-۳- **رطوبت مجاز:** میزان رطوبت بیش از رطوبت مبنا برای کلیه استانهای کشور حداکثر ۱۴٪ تعیین می گردد.

۳-۳- **افت رطوبتی:** میزان رطوبت مازاد بر رطوبت مبنا تا رطوبت مجاز دانه، افت رطوبتی محسوب می شود. به ازای هر یک درصد رطوبت مازاد یک درصد از وزن محصول کسر و محصول با رطوبت بیش از ۱۴ درصد قابل تحویل نمی باشد.

وزن حجمی (هکتولیترا)

وزن حجمی حداقل حداقل ۵۸۰ کیلوگرم در مترمکعب (۵۸ کیلوگرم در هکتولیترا) به استثنای استانهای هرمزگان، سیستان و بلوچستان، خوزستان، ایلام، بوشهر، گلستان، خراسان رضوی، فارس، یزد و کرمان که حداقل هکتولیترا در آنها ۵۶۰ کیلوگرم بر متر مکعب (۵۶ کیلوگرم در هکتولیترا) تعیین می گردد.

ابزار و روش تعیین هکتولیترا:

استفاده از دستگاه هکتولیترا سنج- از رطوبت سنج های ثابت رومیزی با قابلیت پرینت برای تعیین هکتولیترا استفاده می شود.

روش استفاده از ابزار دستی -استفاده از ظروف مدرج مخصوص (ظرف یک لیتری) و سپس توزین محصول ریخته شده.

مهم: محصول جو قابل تحویل باید تولید سالجاری بوده و از تحویل جو تولید سال گذشته و یا سالهای قبل و جو امسال که یکبار تحویل و معامله شده، همچنین جو خارجی جداً خودداری گردد. جو سال گذشته و یا جو خارجی به دلیل ماندگاری دارای رنگ تیره، هکتولیترا پایین تر و شکل دانه قابل تشخیص بوده که برای این منظور باید از کارشناسان معاونت امور تولیدات گیاهی سازمان جهاد کشاورزی استان استفاده شود. همچنین در صورت بروز اختلاف نظر نیز نظر نهایی توسط کارشناسان فوق الذکر صادر می شود.

مهم: جو امسال قابل تحویل باید به صورت فله بوده و به هیچ وجه نیاز به بوجاری نداشته باشد. از تحویل محصول از عوامل واسطه، دلال و سلف خر جداً اجتناب نموده و کشاورز می بایست مورد تایید نماینده معاونت امور تولیدات گیاهی سازمان جهاد کشاورزی استان مستقر در مراکز تحویل گیری جو می باشد.

ج - نمونه برداری :

نمونه برداری جو مطابق استاندارد ملی ایران شماره ۱۳۵۳۵ (نمونه برداری غلات و فراورده های آن) به شرح ذیل انجام می شود:

۱. وسایل مورد استفاده در نمونه برداری :

۱-۱- پاکت نمونه برداری :

پاکت باید شرایط کاملاً غیر قابل نفوذ نسبت به هوا و رطوبت داشته و قسمت ورودی آن پس از قراردادن نمونه (درب) کاملاً بسته شده و مشخصات (نمونه جو، شماره، تاریخ نمونه گیری و ...) با مایژیک روی آن درج گردد.

۱-۲- سوند نمونه برداری :

نمونه برداری از جو بوسیله سوندهای مخصوص (بامبو) انجام می شود. بامبوشامل دولوله چند دریچه ای و توخالی بانوک تیز بوده که یکی از آنها در داخل دیگری قرار گرفته است. قبل از نمونه برداری لوله داخلی بصورت چرخشی - دورانی عمل نموده و ورودی دریچه ها از قسمت پائین به بالا باز می شوند. دقت شود ورود سوند به توده نمونه جو معمولاً با یک زاویه ده درجه نسبت به حالت عمودی و با دریچه بسته انجام گیرد. با چرخاندن لوله داخلی دریچه ها باز و با حرکت سریع و کوتاه در دو جهت بالا و پائین بلافاصله لوله بیرونی و نمونه بردار از توده جو خارج می شود. بدین صورت نمونه انتخاب شده در عمق های مختلف جو بدون اختلاط با سایر بخشها تهیه می شود. نمونه ها رادر کیسه های غیر قابل نفوذ نسبت به رطوبت و سایر عوامل محیطی تخلیه می کنند.

۱-۳- ترازوی دیجیتالی :

با قابلیت توزین دو کیلو گرمی و دقت حداقل یک دهم گرم

۱-۴- الک مخصوص جو :

الک مخصوص جو داری چشمه هائی به اندازه $1/8 \times 1/8$ میلیمتر می باشد.

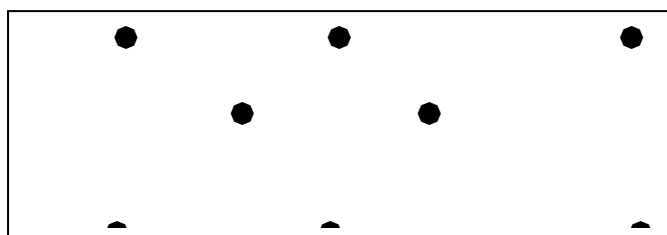
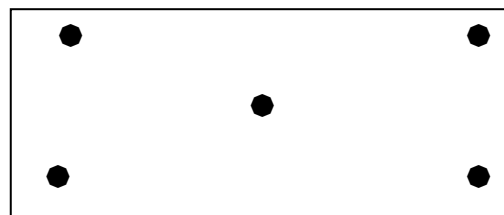
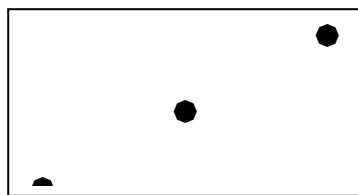
۱-۵- رطوبت سنج ثابت و یا پرتابل :

رطوبت سنج جهت اندازه گیری رطوبت، دما و وزن حجمی (هکتولیترا) می باشد.

نکته: قبل از شروع عملیات خرید جو دقت شود ترازو و رطوبت سنج کالیبره بوده و گواهی معتبر تأییدیه کالیبراسیون اخذ و در معرض دید مراجعین باشد.

روش نمونه برداری:

نمونه برداری باید از هر وسیله نقلیه به طور جداگانه و در تمام عمق آن و در فواصل منظم به صورتهای پیشنهادی زیر انجام پذیرد.



- تا ۱۵ تن از ۳ تا ۵ نقطه

- از ۱۵ تا ۳۰ تن از ۸ نقطه

مقدار وزن نمونه اولیه ۱ تا ۳ کیلوگرم پیشنهاد می شود نمونه های اولیه برداشته شده از بامبو را با هم مخلوط نموده تا نمونه یکنواختی حاصل گردد از مخلوط کردن و پس از تقسیم دقیق نمونه کل به وسیله دستگاه مقسم یا روش تقسیم چهار قسمتی و مخروطی ۱۰۰ گرم نمونه جهت آزمایش افت و تعیین فاکتورهای خرید جدا میشود باید دقت شود که کلیه وسایل نمونه برداری، تمیز و کاملاً خشک باشد.

یادآوری: انجام نمونه برداری به افرادی سپرده شود که آموزش لازم برای کاربرد درست تجهیزات و روش نمونه برداری را دیده باشند.

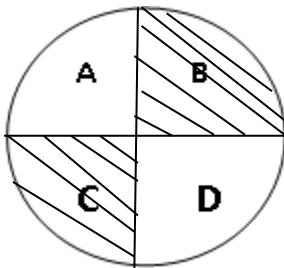
روش تقسیم چهار قسمتی و مخروطی

نمونه مخلوط حداقل دو مرتبه پیش از تقسیم در یک سطح غیر قابل نفوذ و تمیز کاملاً مخلوط شود. دانه ها را با هم و به شکل یک توده مخروطی، جمع کنید.

سطح توده مخروطی را پهن کرده و سپس آن را چهار قسمت تقسیم کنید:

- دو گوشه مخالف و روبروی هم مثلاً C و B را کنار بگذارید و دو گوشه یک چهارم باقی ماده D و A را مخلوط کنید.

- همه مراحل را تکرار کنید تا مقدار مورد نیاز نمونه آزمایشگاهی را بدست آورد.



روش تعیین افت مفید و غیر مفید:

اصول این روش عبارتست از جدا کردن کلیه مواد تشکیل دهنده افت (طبق تعاریف) به وسیله الک و یا با دست و توزین آنها، پس از نمونه برداری ۱۰۰ گرم جو را با دقت یکدهم گرم توزین نموده و نمونه را به وسیله الک $18 \times 1/8$ اقدام نمائید.

پس از الک کردن سنگ، کلوخه، کاه و کزل، بقایای حشرات و کنه ها، فضله پرندگان، بذر علفهای هرز (سمی و غیرسمی) دانه های سمی و مضر، دانه های سیاهک زده، و دانه های کپک زده را از روی الک برچیده و به مواد مشابهی که از الک $18 \times 1/8$ میلیمتری عبور نموده است (زیر الک) اضافه نموده و کل آن ها را با دقت $1/1$ گرم به عنوان افت غیر مفید توزین گردد. دانه های شکسته و چروکیده و لاغر و باد زده که از الک $18 \times 1/8$ میلیمتری عبور میکنند را بعلاوه دانه های جوانه زده و دانه های تغییر رنگ یافته در جوانه، دانه های سبز، نارس و حشره زده روی الک را جداسازی و با دقت یکدهم گرم به عنوان افت مفید توزین گردد.

نکته: از آنجاییکه روش تشخیص کلیه اجزای افت به صورت چشمی میباشد میز کار مناسب با نور کافی جهت انجام آزمایشات ضروریست.

نکته: اجزای افت با چشم غیر مسلح اندازه گیری می گردد.

د- نگهداری جو تحویلی:

۱. بازدید و کنترل تک تک محمولات داخل کامیونها از طریق مشاهده ظاهری، نمونه برداری، اندازه گیری رطوبت، دما، تغییر رنگ، ترشیدگی، قارچ زدگی و یا آفات انباری و... ثبت آنها در لیست جداگانه شامل: نوع محموله، تاریخ ورود و خروج، میزان و ثبت پارامترهای کیفی به منظور رعایت نگهداری بهینه در زمان ذخیره سازی، کنترل تقدم و تاخر محمولات (کهنه و نو کردن)، جلوگیری از اختلاط محمولات در انبار.

۲- خالی بودن دورتا دور محموله به میزان حداقل ۵۰ سانتی متر ازدیواره های جانبی سوله. (برای سهولت کنترل و بازرسی، لوله گذاری صحیح جهت هوادهی). تا از این طریق بتواند شرایط کیفی محمولات را در وضعیت مطلوب نگهداری نماید.

۳- از کلیه محمولات ذخیره شده در انبار نظارت و بازدید مستمر بعمل آورید. اندازه گیری و ثبت روزانه رطوبت، دما، واقدامات پیشگیرانه در جلوگیری از آفت و تغییر رنگ، ترشیدگی و ... ضروریست

۴- در شرایط خاص پیش بینی فضای مناسب جهت انجام عملیات جابجائی و هوادهی محمولات در انبار لازم می باشد.

۵- در سوله ساده (بدون امکانات تهویه و هوادهی)، ارتفاع دپوی جو از حد متعارف تجاوز ننماید. حداکثر ارتفاع مفید برای اینگونه موارد ۳ متر توصیه می شود.

۶- در صورت افزایش دمای محمولات نگهداری شده در سوله های فاقد سیستم هوادهی به جهت کنترل دما و جلوگیری از خود گرمایی از هوادهی غیرفعال (جابجایی محموله توسط لودر از نقطه ای به نقطه دیگر) استفاده گردد.

۷- زمانی که محموله در یک مکان برای مدتی دست نخورده باقی بماند احتمال وجود حشره زدگی و یا در اثر تجمع رطوبت احتمال مشاهده تغییر رنگ، ترشیدگی، قارچ، کپک زدگی و فساد محمولات وجود دارد. لذا با توجه به شرایط اقلیمی و فصلی، نیاز به بازدید مستمر و دقت بیشتر وجود دارد.

رویت حشره و تشخیص نقاط گرم (آزمایش ارگانولپتیکی) در محموله گامی موثر در کنترل پارامترهای کیفی می باشد.

۸- یکی از عوامل مهم و موثر در نگهداری مطلوب نهاده ، استفاده به موقع از سیستم تهویه بوده که با در نظر گرفتن وضعیت محموله و شرایط جوی نسبت به روشن نمودن هواکش و یا هوادهی (باز کردن روی محمولات در انبار روباز) اقدام شود. درخصوص استفاده از فن های هوادهی باید دقت نمود در زمان رطوبت نسبی هوا (بیش از ۷۵ درصد) ، عملیات هوادهی متوقف گردد.

۹- در طول مدت نگهداری با مشاهده هر گونه لارو و حشره زنده نسبت به ساشه گذاری موضعی و یا کلی محموله اقدام شود.

۵ - بارگیری و ارسال جو از انبار

۱. محموله خریداری شده توسط خریدار و یا نماینده تام الاختیار وی رویت گردد و پس از تایید وی ، و ارسال به آدرس خریدار و رعایت تقدم و تاخر در توزیع جو با توجه به مدت زمان نگهداری صورت پذیرد.
۲. در هنگام نگهداری و توزیع، بارگیری محمولات به نحوی عمل گردد که تردد لودر و کامیون بر روی محمولات به حداقل ممکن کاهش یابد. (حتی الامکان باید بطور مرتب تیغ اندازی و جارو کشی انجام شود. تا زپخش شدن محمولات به زیر چرخ کامیون و لودر و افزایش شکستگی و خورد شدن دانه جلوگیری شود)
۳. نسبت به جداسازی محمولات فاسد شده از سالم در اسرع وقت اقدام و مراتب طی گزارشی جهت تعیین تکلیف به مراجع مرتبط اعلام شود.
۴. در زمان بارندگی از هر گونه تخلیه و بارگیری به منظور رعایت مسائل بهداشتی و حفظ نظافت انبار خودداری گردد.
۵. کنترل کامیون از نظر بهداشتی و تمیزی؛ می بایست عاری از هر گونه بقایای محموله قبلی درون کامیون باشد.

۶. بارگیری متناسب با ظرفیت حجمی کامیون صورت گیرد و از بارگیری مازاد بدلیل کم بودن وزن حجمی محموله جداً خودداری نموده تا از ریزش آن در محوطه انبار جلوگیری گردد.

۷. در محموله ارسالی از فشار مضاعف و اصطلاحاً پرس محموله بدلیل افزایش ظرفیت وزنی جداً خودداری شود.

۸. نمونه برداری روزانه از محمولات در حال بارگیری و کنترل کیفیت آن بویژه اندازگیری رطوبت و دما الزامیست.

۹. نظارت و کنترل کامل مبنی بر بستن کامل چادرها توسط راننده کامیون در زمان خروج از انبار صورت پذیرد.

در خاتمه ضروری است همکاران محترم علاوه بر موارد مطروحه در این دستورالعمل جهت کسب اطلاعات بیشتر دستورالعمل های زیر را که به تمامی استانها ارسال گردیده است جهت مطالعه و بهره برداری و بهبود وضعیت کمیت و کیفیت خرید و نگهداری همواره مدنظر داشته باشند:

۱. دستورالعمل نگهداری جو و ذرت در سیلوهای فلزی ۵۱/۴۳۹۹۳ - ۱۳۹۳/۴/۲۹

۲. دستورالعمل نظارت، کنترل و نگهداری نهاده های دام و طیور ۹۸/۹/۲۵-۳۶/۱۵۷۷۷۹

۳. دستورالعمل اجرای ضدعفونی، نمونه برداری، انبارش و نگهداری ذرت ۵۱/۷۸۹۲۳ - ۱۳۹۴/۶/۲۶

۴. دستورالعمل استفاده از فسفید آلومینیوم ۵۶٪ برای ضدعفونی نهاده های دامی در انبار ۵۱/۶۱۵۳۵ - ۱۳۹۴/۵/۱۵

۵. دستورالعمل مبارزه با جوندگان ۵۱/۱۳۴۳۷ - ۱۳۹۵/۹/۱۳

۶- دستورالعمل نمونه برداری ۳۶/۵۱/۱۲۴۸۹۹ - ۹۸/۸/۴

اداره کل کنترل کیفی

فروردین ۱۳۹۹



شماره:

تاریخ:

پیوست:

ندارد