



پیش مخلوط ها (پرمیکس ها)

تألیف:

کارگروه پیش مخلوط‌های ففانا // دست‌اندر // فیلیپ بکت // سدريک مارتين // ماريو
دوپکر // خوان خوزه مالو

رسول اکبری

(پژوهشگر سازمان اتکا)

حسين مروج

(هیأت علمی گروه علوم دامی دانشگاه تهران - رئیس کشاورزی کرج)

عنوان و نام پدید آورنده:	پیش مخلوط‌ها (پرمیکس‌ها) / تالیف کارگروه پیش مخلوط‌های فلفا پیتر فایندر ... [و دیگران]:
مشخصات ناشر:	[مترجمان] رسول اکبری، حسین مروج تهران: انتشارات سازمان انکا، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری:	۳ + ۱ ص: مصور (رنگی)، جدول.
شابک:	۹۷۸ - ۶۲۲ - ۶۹۰۹۳۷ - ۲ - ۲۵۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست‌نویسی:	فبا
یادداشت:	عنوان اصلی: Premixtures, 2013.
یادداشت:	واژه‌نامه
یادداشت:	کتابنامه: ص ۸۱.
موضوع:	خوراک حیوانی - کشورهای عضو اتحادیه اروپا - افزودنی‌ها - صنعت و تجارت
موضوع:	Feed additive industry -- European Union countries
موضوع:	خوراک حیوانی - کشورهای عضو اتحادیه اروپا -- ترکیب
موضوع:	Feeds -- European Union countries -- Composition
موضوع:	غوان‌ها - خوراک رسانی
موضوع:	Animal feeding
شناسه افزوده:	فیدر متری
شناسه افزوده:	Fidder meter
شناسه افزوده:	اکبری، رسول، ۱۳۶۶ -
شناسه افزوده:	مروج، حسین، ۱۳۴۰ -
شناسه افزوده:	کارگروه پیش مخلوط‌ها
شناسه افزوده:	Feed additive industry -- European Union countries -- Composition
شناسه افزوده:	انکا، مرکز تحقیقات و نوآوری، انتشارات
رده بندی کنگره:	SF۹۵
رده بندی دیویی:	۶۳۶/۰۸۵
شماره کتابشناسی ملی:	۶۰۳۷۱۰۵

عنوان: پیش مخلوط‌ها
مترجم یا مترجمان: رسول اکبری و حسین مروج
ویراستار فنی و ادبی: اشکان رضایی، اشکان مولایی
زمان و نوبت چاپ: ۱۳۹۸ / اول
شمارگان: ۲۰۰ نسخه
طراح جلد: محمود عباسی
شابک: ۹۷۸ - ۶۲۲ - ۶۹۰۹۳۷ - ۲
قیمت: ۳۵۰.۰۰۰ ریال



کلیه حقوق چاپ این کتاب محفوظ و متعلق به انتشارات سازمان انکا است.
هر نوع تکثیر یا نشر تمام یا بخشی از این کتاب منوط به اجازه کتبی سازمان انکا خواهد بود.
نشانی: تهران، خ امام خمینی (ره)، خ شهید مرادی، ساختمان شهدای مرکزی انکا، انتشارات انکا
تلفن: ۰۲۱-۶۱۹۱۵۱۲۴ | دورنگار: ۰۲۱-۶۱۹۱۵۳۵۵ | وبسایت: www.etkapublishing.ir | ایمیل: info@etkapublishing.ir

پیشگفتار مترجم:

به نام خدا

کتابی که در پیش رو دارید برگردان فارسی کتاب Premixtres توسط کارگروه پیش مخلوط‌های ففانا و از مجموعه کتب نشر شده توسط انتشارات FEFANA در باب پیش مخلوط‌ها است که به ارائه مختصر موضوع برای متخصصین و افراد شاغل در صنعت تولید خوراک دام، طیور و آبزیان، می‌پردازد. کتاب دارای ده بخش است که به تعریف و بسط مفاهیم اساسی پیرامون ساخت پیش مخلوط‌ها در این صنعت می‌پردازد. امید است مطالعه این اثر، کمکی هرچند کوچک به افزایش کیفیت تولید در صنعت خوراک دام، طیور و آبزیان کند. بر خود واجب می‌دانیم از تلاش‌ها و کمک‌های سازمان اتکا در انجام این ترجمه کمال تشکر و قدردانی داشته باشیم.

فهرست مطالب

- ۱ فصل اول: انواع مختلف پیش مخلوطها..... ۱
- ۱-۱ فرم‌های تولید..... ۲
- ۱-۲ عملکردهای محصول..... ۳
- ۳-۱ محدودیت‌های مختلف..... ۴
- ۲ فصل دوم: منابع و تهیه مواد اولیه..... ۷
- ۱-۲ مسائل قانونی، سیستم کیفیت، نیاز مشتری..... ۸
- ۱-۲-۱ تورهای تولیدکننده خوراک دام و طیور ثبت‌شده و تأیید شده..... ۸
- ۲-۱-۲ نیازهای بومی..... ۸
- ۳-۱-۲ سیستم کنترل کیفیت..... ۱۰
- ۴-۱-۲ نیازهای مشتری..... ۱۰
- ۵-۱-۲ تأمین مواد ورودی به کارخانه..... ۱۰
- ۲-۲ مشخصات مواد افزودنی..... ۱۰
- ۲-۱ الزامات مدیریتی برای اجزای تشکیل‌دهنده مواد اولیه ساخت پیش مخلوطها..... ۱۰
- ۲-۲-۲ مشخصات بسته‌بندی مواد..... ۱۱
- ۳-۲ الزامات خاص برای مواد اولیه پیش مخلوط سازی..... ۱۱
- ۳-۲-۱ اندازه ذرات..... ۱۲
- ۳-۲-۲ بی‌بی‌اچ..... ۱۲
- ۳-۲-۳ رطوبت..... ۱۳
- ۴-۲-۲ وزن مخصوص (چگالی)..... ۱۳
- ۵-۳-۲ واکنش‌پذیری..... ۱۳
- ۶-۳-۲ آلاینده‌ها..... ۱۴

۱۴	۷-۳-۲ حالات در آب
۱۴	۸-۳-۲ رطوبت گیر (جذب کننده رطوبت)
۱۵	۹-۳-۲ تاریخ مصرف
۱۵	۱۰-۳-۲ جریان پذیری
۱۵	۱۱-۳-۲ گردوغبار
۱۷	۳ فصل سوم: مولاسیون پیش مخلوط ها
۱۸	۱-۳ انواع محلول
۱۹	۱-۱-۳ قبل از رفتن پیش مخلوط
۱۹	۲-۱-۳ ترکیبات خاص
۲۱	۲-۳ جنبه های تغذیه ای
۲۲	۳-۳ مشخصات مواد اولیه
۲۲	۴-۳ انتخاب ماده (مواد) حامل
۲۳	۵-۳ ویژگی های جابجایی
۲۴	۶-۳ جنبه های ایمنی و کیفیت
۲۵	۷-۳ الزامات قانونی
۲۵	۸-۳ الزامات خاص مشتری
۲۶	۹-۳ جنبه های حمل و نقل
۲۶	۱۰-۳ نتیجه گیری
۲۷	۴ فصل چهارم: تولید
۲۸	۱-۴ مصرف و ذخیره سازی
۲۹	۲-۴ تجهیزات مناسب
۳۰	۳-۴ انتقال

- ۴-۴ توزین و دوزینگ..... ۳۱
- ۵-۴ مخلوط کردن پیش مخلوط‌ها (انواع میکسرها)..... ۳۳
- ۶-۴ روش‌های اختلاط (میکس کردن)..... ۳۶
- ۷-۴ توالی تولید / توزین..... ۳۶
- ۸-۴ بهداشت و تمیز کردن..... ۳۷
- ۹-۴ نگهداری و بازرسی..... ۳۸
- ۵ فصل پنجم: بسته‌بندی و حمل‌ونقل..... ۴۱
- ۱-۵ انواع بسته‌بندی..... ۴۲
- ۲-۵ بسته‌بندی در کدها..... ۴۳
- ۳-۵ بسته‌بندی در IBC..... ۴۵
- ۱-۳-۵ نوع ۱-FIBC- مخزن متوسط فله انعطاف‌پذیر..... ۴۵
- ۱-۳-۵ نوع A مخزن متوسط فله انعطاف‌پذیر..... ۴۷
- ۲-۳-۵ نوع B مخزن متوسط فله انعطاف‌پذیر..... ۴۷
- ۳-۳-۵ نوع C مخزن متوسط فله انعطاف‌پذیر..... ۴۷
- ۴-۳-۵ نوع D مخزن متوسط فله انعطاف‌پذیر..... ۴۸
- ۲-۳-۵ نوع دوم: مخزن فله متوسط کامپوزیتی..... ۴۹
- ۴-۵ بسته‌بندی در بشکه‌ها (درام)..... ۵۱
- ۵-۵ بسته‌بندی باید از پیش مخلوط‌ها در حین حمل‌ونقل و ذخیره‌سازی محافظت کند..... ۵۲
- ۶-۵ مدیریت پسماند..... ۵۳
- ۷-۵ پیش مخلوط‌ها در بسته‌بندی فله..... ۵۳
- ۶ فصل ششم: مدیریت کیفیت..... ۵۵

۵۸	۱-۶ مشخصات محصول نهایی
۵۸	۲-۶ استانداردهای کیفیت
۵۹	۱-۲-۶ کتابچه راهنمای کیفیت
۵۹	۳-۶ ارتباط با مشتری: مشخصات مصرفی برای پرچسب زدن
۶۰	۴-۶ برنامه کنترل کیفیت برای مواد ورودی
۶۱	۵-۶ برنامه کنترل کیفیت برای محصولات تولیدشده
۶۱	۶-۶ تحلیل خطای مجاز فنی
۶۲	۷-۶ نمونه‌گیری
۶۳	۱-۷-۶ الزامات کدی
۶۳	۲-۷-۶ دستورالعمل برای جمع‌آوری، بسته‌بندی نمونه‌ها عمومی
۶۴	۸-۶ اعتبار سنجی سیستم
۶۷	۷ فصل هفتم: ایمنی
۷۳	۸ فصل هشتم: مشخصات فیزیکی و شیمیایی
۷۴	۱-۸ همگنی و جدایش
۷۶	۲-۸ ثبات در پخش مخلوط‌ها
۷۷	۳-۸ گردوغبار
۷۷	۴-۸ جریان پذیری
۷۸	۵-۸ انتقال
۸۱	۹ فصل نهم: منابع
۸۳	۱۰ فصل دهم: واژه‌نامه

- تصویر ۱-۱: نمودار جریان تولید خوراک کامل منبع IFF , Braunschweig ۳
- تصویر ۱-۲: اندازه ذرات: تصویر میکروسکوپی ویتامین ۳ ۱۲
- تصویر ۱-۳: یک حامل آلی ۲۳
- تصویر ۱-۴: مثالی از ذخیره سازی پیش مخلوط ها ۲۸
- تصویر ۲-۴: سیلوها ۳۰
- تصویر ۳-۴: تحویل فله با یک کامیون ۳۱
- تصویر ۴-۴: وزن کش در وزن کش (ترازو در ترازو) ۳۳
- تصویر ۵-۴: یکسر مخروطی عمودی ۳۵
- تصویر ۶-۴: یکسر بارویی دو محوری ۳۵
- تصویر ۷-۴: بارویی ریز از تجهیزات ۳۹
- تصویر ۱-۵: صفحہ کنترل فرآیند خط بسته بندی ۴۳
- تصویر ۲-۵: فرآیند پر کردن بسته ۴۴
- تصویر ۳-۵: مخزن متوسط انعطاف پذیر (به ۴ دسته بالای این مخزن توجه کنید) ۴۶
- تصویر ۴-۵: تخلیه جارویی ۴۸
- تصویر ۵-۵: FIBC برای کالاهای خطرناک ۴۹
- تصویر ۶-۵: IBC کامپوزیت ۵۰
- تصویر ۷-۵: درام های فلزی، فبری و پلاستیکی ۵۱
- تصویر ۸-۵: بهترین مثال در این رابطه، دستورالعمل اروپایی حمل و نقل جاده ای ست ۵۲
- تصویر ۱-۶: آزمایشگاه کنترل کیفیت ۶۱
- تصویر ۱-۷: مثال های پیکتوگرام (تصویرنگار) که بر اساس سیستم جهانی هماهنگ شده ۷۰