



روی

سے متعلق پڑھنے کا مواد

سکیم کے تحت PMFME



نیشنل اسٹریٹیوٹ آف فود ٹیکنالوجی انٹر پرینیورشپ اینڈ منجمنٹ۔

وزارت فوڈ پروسسینگ انڈسٹریز

پلاٹ نمبر 97، سکیٹر 56، اچچ ایس آئی آئی ڈی اسی، کنڈلی، سونی پت، ہریانہ-131028

ویب سائٹ: <http://www.niftem.ac.in>

ای میل: pmfmecell@niftem.ac.in

کال: 0130-2281089-

فہرست

نمبر شمار	باب	سیشن	صفہ نمبر
1	تعارف	صنعتی جائزہ	8-4
1.1		پروڈکٹ کی تفصیل	5-4
1.2		مارکیٹ کی صلاحیت	6-5
1.3		خام مال	6
1.4		خام مال کی اقسام	7-6
1.5			8-7
2	عمل اور مشینری کی ضرورت		15-9
2.1		خام مال کی ساخت	9
2.2		خام مال کا ذریعہ	9
2.3		ٹیکنا لو جیز	10-9
2.4		مینو فیکٹر نگ کا عمل	11-10
2.5		فلوچارٹ مشینوں کے ساتھ	12-11
2.6		اضافی مشین اور آلات	13
2.7		عام ناکامیاں اور علاج	14-13
2.8		پروڈکٹ کی غذائی معلومات۔	15-14
2.9		برآمد اور مکنہ پہلو	16-15
3	پکنگ		20-16
3.1		مصنوعات کی شیف لائف	17-16
3.2		زیرہ بسکٹ پکنگ	17
3.3		پکنگ کی اقسام	18-17
3.4		پکنگ کا مواد	20-18
4	فوسیٹی اور AI FSSAI معیارات		27-21

21	FSSAI کا تعارف	4.1
23-22	FSSAI اور لائنسنگ کا عمل	4.2
26-23	FSSAI معيارات اور راستا بطے فوڈ سیپٹی اور AI	4.3
27-26	لیبل لگانا	4.4
28	مائنکر / غیر منظم کاروباری اداروں کے لئے موقع FMEPM اسکیم	5

خلاصہ اور اقوال۔

نمبر شمار	مخففات اور اقوال	مکمل فارم
1.	APEDA	زرعی اور پروسیڈ فوڈ پروڈکٹس ایکسپورٹ ڈوپلیمنٹ اتحاری۔
2.	FAO	فوڈ اینڈ اگریکچر آر گنا نریشن۔
3.	FBO	فوڈ برنس آپریٹر۔
4.	FLRS	فوڈ لائسنگ اور جریشن سسٹم۔
5.	FPOs	کسان پیدا کرنے والی تنظیمیں۔
6.	FSSAI	فوڈ سیپٹی اینڈ سینڈر ڈا تھاری آف انڈیا۔
7.	kcal	کلو کیلو روپی۔
8.	MoFPI	وزارت فوڈ پروسینگ انڈسٹریز۔
9.	PA	Polyamide
10.	PET	پالیتیسٹر
11.	PFA	خوارک میں ملاوت کی روک تھام۔
12.	SHG	سیلف ہیلپ گروپس۔
13.	WVTR	پانی بخارات کی ترسیل کی شرح۔

باپ-1

تعارف

1.1 صنعتی جائزہ:

بیکری کا سامان جدید طرز زندگی کا

لازی جزو ہے۔ بیکری کی مصنوعات صرف روٹی، رول، کوکیز، پائی، پیسٹری اور مفن تک محدود نہیں ہیں، جو عام طور پر آئے سے تیار کی جاتی ہیں یا کسی قسم کے انواع سے حاصل کردہ کھانے اور خشک گرمی پر، بشمول خاص طور پر ایک خاص قسم کے تندور میں، پکایا جاتا ہے۔ بیکری اور بیکڈ اشیا کی بیکری یزد ہیسے بارز، روٹیاں (بیگلو، بزر، رولز، بسٹ اور لوف بریڈز)، کوکیز، مٹھائیں (کیک، چیز کیکس اور پائی)، مفسن، پیزا، سنیک کیک، ٹارٹیا اور ٹارٹیا (ڈونس، ڈینش، میٹھا رول، دارچینی رول اور کافنی کیک)۔

تو انائی اس کھانے سے فراہم ہوتی

ہے جو ہم کھاتے ہیں اور ہمارے جسم کو کام کرنے کی ضرورت ہے۔ جس طرح ہمیں اپنی گاڑی میں پڑوں ڈالنے کی ضرورت ہے یا اپنے سیل فون کی بیٹری کو بیچارج کرنے کی ضرورت ہے، اسی طرح ہمارے جسم کو ہر روز خوراک فراہم کرنے کی ضرورت ہوتی ہے جو تو انائی فراہم کرتی ہے۔ ایک متوازن غذا ہمارے جسم کو صحیح مقدار میں تو انائی دے گی جو ہمیں صحت مندر بننے کے لئے درکار ہے، اور کافی خام مال۔ بیکریوں کی اشیاء کو عام طور پر صحت کے لئے نقصان دہ سمجھا جاتا ہے۔ صحت پہنچنی بیکری کی مصنوعات وہ مصنوعات ہیں جو جب کافی مقدار میں استعمال کی جاتی ہیں تو اس کے نتیجے میں عام غذائیت کی فراہمی کے علاوہ صحت کے خصوصی فوائد حاصل ہوتے ہیں۔

بیکری مالکان صحت منداختا ب کے ساتھ بیکری کی اشیاء بھی بیچ رہے ہیں۔ بیکری زاب مزید احتیاطی تدبیر اختیار کر رہے ہیں تاکہ صحت مندا جزاء کا استعمال کرتے ہوئے اسے مزید غذائیت اور مزید اربابیا جاسکے۔ اچھی صحت کو محفوظ رکھنے کے لئے بیکری آئٹمز کے فراہم کردہ ذائقہ اور راحت سے لطف اندوڑ ہونے کے لیے صارفین کو صحت منداختا ب سے آگاہ ہونے کی ضرورت ہے۔



1.1.1 بیکری مصنوعات کی اقسام۔

روٹی	☆
کیک	☆
بن	☆
پیسٹری	☆
بیسٹ۔	☆
کوکیز۔	☆
ڈونٹس۔	☆
و کریکرز	☆

1.2 مصنوعات کی وضاحت:



روٹی سب سے قدیم اور سب سے بڑی کھانے کی چیزوں میں سے ایک ہے جو پوری دنیا کے تمام عمر کے لوگ کھاتے ہیں۔ یہ دستاویزی تاریخ کے دوران دنیا کے بڑے حصوں میں ایک مقبول کھانا رہا ہے اور زراعت کے آغاز کے بعد سے ہی یہ انسانوں کی سب سے قدیم خواراکوں میں سے ایک ہے۔ روٹی آٹا، پانی، نمک، خمیر اور دیگر اجزاء پر مشتمل ہے جو یہیں کا نتیجہ ہے۔ غذائیت کے نقطہ نظر سے اچھی روٹی کے مختلف معیار ہیں، گندم کی پیداوار سے لے کر ذخیرہ کرنے کے طریقوں تک۔ بنیادی غذائی معدنیات، بنیادی طور پر میکنیشیم، کیلیشیم، پوتاشیم، سوڈیم اور آئزن بھی روٹی کے ذریعے دی جاتی ہیں۔ ان مثالوں میں جہاں بالآخر ان کے ساتھ تقویت ملتی ہے، یہ مائکرو نیوٹرینیٹس کا ایک بہترین سپلائر ہو سکتا ہے۔ روٹی کی

نماہندگی عمل کے ایک سلسلہ سے کی جاسکتی ہے جس میں مکس، گوندھنا، پروف کرنا، بنانا، یہیں کو خیر شدہ کنفیکشنا یا پروڈکٹ کے طور پر شامل کیا جاتا ہے جو بنیادی طور پر گندم کے آٹے، خمیر، پانی، چینی، نمک اور دیگر ضروری اجزاء سے تیار کیا جاتا ہے۔

روٹی ایک بنیادی خوارک ہے جو عام طور پر آٹا اور پانی سے گوندھے آٹے سے تیار کی جاتی ہے۔ یہ دستاویزی تاریخ کے دوران دنیا کے بڑے حصوں میں ایک مقبول کھانا رہا ہے۔ یہ انسان کی تیار کردہ قدیم ترین خواراکوں میں سے ایک ہے، جو کہ زراعت کے آغاز سے ہی اہمیت کا حامل ہے، اور مذہبی رسومات اور سیکولر ثقافت دونوں میں اہم کردار ادا کرتی ہے۔ اچھی روٹی بنانے کے لئے کسی بھی عمل سے گوندھا ہوا آٹا کافی حد تک قابل توسعہ ہونا چاہیے جب کہ ڈھیلا پڑے اور پھیلایا جاسکے۔ اگر کھینچنے کے بعد یہ پھیل جائے تو مضبوط آٹا کھلاتا ہے۔ یہ چکدبار بھی ہونا چاہیے، یعنی بڑھتے ہوئے خارج ہونے والی گیسوں کو پکڑنے کی طاقت، اور اس کی

شکل اور سیل کی ساخت کو محفوظ رکھنے کے لئے کافی مستحکم ہونا چاہیے۔

روٹی میں قدرتی طور پر پائے جانے والے بیکٹیریا، کیمیکلز، صنعتی طور پر تیار کردہ خمیر، یا ہائی پریشر پر گیس بھرنے سے خمیر کیا جاسکتا ہے۔ تجارتی روٹی میں ذائقہ، بناؤٹ، رنگ، شیلیف لائف، غذاستیت اور پیداوار میں آسانی کو بڑھانے کے لئے کئی ممالک میں اضافی چیزیں بھی شامل ہیں۔

1.3۔ مارکیٹ کی صلاحیت:

عالیٰ مارکیٹ کی روٹی کی مصنوعات کو مصنوعات کی قسم (لوز، باگوٹس، رولز، برگر بنس، سینڈوچ سلائس، سیاباتا، نجم در روٹی، اور دیگر)، تقسیم چینل (سهولت استورز، سپیشلیسٹ ریٹائلرز، پر مارکیٹس اور ہائپر مارکیٹس، آن لائن ریٹائل، ورائٹی استورز اور دوسرے طریقے سے تقسیم کیا جاتا ہے۔) اور دیگر وسائل سے بھی۔ 2019-2024 کے دوران گلوبل بریڈ مارکیٹ 1.43 فیصد کی سی اے جی آر جسٹر کرنے کا تخمینہ لگایا گیا ہے۔ نوے کی دہائی کے بعد سے ہندوستانی روٹی کی صنعت نے ایک طویل سفر طے کیا ہے۔ بعض گاہوں کے لئے روٹی کو بنیادی ناشستے کے کھانے کی چیز کے طور پر دیکھنے سے لے کر کنٹیکشنری آئٹیم ہونے تک ترقی ہوئی ہے۔ بڑھتی ہوئی ڈسپوز ایبل سیلز، ار بنا نریشن، اور گاہوں کے ذوق اور روپوں میں تبدیلی نے کئی سالوں سے روٹی کی صنعت کو فروغ دیا ہے۔

2017 میں انڈین بریڈ مارکیٹ 640.73 ملین ڈالر تھی اور 2024 تک 1024.54 ملین ڈالر تک بڑھنے کا تخمینہ ہے۔ مارکیٹ کے عوامل اور آبادی اتنی نمونے تیزی سے طلب اور رسکو متاثر کر رہے ہیں۔ بھارت کی روٹی مارکیٹ کو کام کرنے والی بڑھتی ہوئی آبادی اور صحت سے متعلق صارفین کی بڑھتی ہوئی تعداد کی مدد حاصل ہے۔ اس کے علاوہ، اگلے پانچ سالوں میں روٹی کی مانگ کو بڑھانے کے لئے کچھ دیگر متوقع عوامل ڈسپوز ایبل آمدی میں اضافہ کے ساتھ ساتھ طرز زندگی میں تبدیلی اور صحت کے مسائل کو کرنے کے لئے اچھی اور محفوظ خوارک کھانے کے علم کو بھی شامل کر رہے ہیں۔ ہندوستان میں روٹی کی صنعت پر غیر مشقلم کھلاڑیوں کا غالبہ ہے، جس کی وجہ سے کل مارکیٹ کا تقریباً 55 فیصد حصہ ہے۔

1.4۔ خام مال کی تفصیل:

کئی ممالک بشمول ترقی یافتہ ممالک میں، انانج کی مصنوعات بنیادی طور پر روٹی کی شکل میں خوارک میں اہم کردار ادا کرتی ہیں، حالانکہ ان میں سے کچھ انانج کی کھپت میں سست کی کاسامنا کر رہے ہیں۔ بنیادی ڈھانچہ: بنیادی ڈھانچہ: تین اہم اجزاء۔
☆ پانی۔
☆ گلوٹین پروٹین۔
☆ نشاستے کے دانے

روٹی اور پیشتری کی ساخت 100 فیصدی انحصار کرتی ہے کہ ”دیگر چیزیں“، ان اجزاء کے ساتھ کس طرح تعامل کرتی ہیں۔

نمبر شمار نام۔

۱ آٹا۔

۲ گلوٹین پاک ڈر۔

۳ روٹی بہتر بنانے والا۔

۴ کھانڈ۔

۵ نمک۔

۶ تیل

ان کے غذاہیت کے فوائد کی وجہ سے بیکری مصنوعات میں فعال اجزاء کی مارکیٹ بڑھ رہی ہے۔

☆ روٹی نے زیادہ عملی طلب کو پورا کر کے ایک اہم خوارک بن گئی ہے جو باقاعدہ خوارک کا ایک بڑا حصہ ہے۔

☆ مانگ میں اضافہ نئے کم کار بونیر، ہائی فاہر، ملٹی گرین، اور مقوی روٹی سے ہوا جو کہ صحت سے متعلق صارفین کو ااغب کرتا ہے۔

☆ عملی صحت کے فوائد کے علاوہ، قدرتی اجزاء جیسے قدرتی تحفظ کار (پرزر ویوز)، اینٹی آکسیدینٹس اور روٹی کے خامروں کی شمولیت میں اضافہ ہوتا ہے۔

☆ کمپنیاں اومیگا-9، اومیگا-3 چکنائی اور چربی کو تبدیل کرنا چاہتی ہیں، جو فیٹ ایسڈ اور سپورٹ رزلٹ کے پروفائل میں اضافہ کرتی ہیں۔ کولیسٹرول میں کمی، وزن میں کمی، ہائی پروٹین، اور شوگر گلوبیشن صارفین کے اہم رجحانات ہیں۔

1.5 خام مال کی اقسام:

- سفید روٹیاں۔ سفید روٹیاں خالص گندم کے آٹے سے بنی روٹیاں ہیں۔ یہ فارم عام طور پر میں الاقوامی سطح پر استعمال کیا جاتا ہے، لیکن لوگ صحت کی دلکشی بھال کے اختیارات کی آمد کے ساتھ دوسرے صحت مند تبادلوں کی طرف چلے گئے ہیں۔
- سالم گندم کا پاکا ہوا سامان۔ سالم گندم (جو چھاننے کیا ہو) کا آٹا ایک سفوف مواد ہے جو گندم کے پورے دانے کو پیس کریا ملا کر حاصل کیا جاتا ہے۔ سالم گندم کا آٹا سفید آٹے سے زیادہ غذاہیت سے بھر پور ہوتا ہے جس پر عملدرآمد کیا جاتا ہے۔
- ملٹی گرین بیکری پروٹکٹس۔ یہ بیکری کی مصنوعات ہیں جو اناج کی دو یا زیادہ اقسام پر مشتمل ہوتی ہیں، خاص طور پر صحت کے فوائد اور فابر کی فراہمی کیلئے روٹی ایک سے زیادہ اناج جیسے جنی، پسے ہوئے گندم، بکواہٹ، جو، باجرہ اور سن کے ساتھ پیدا ہوتی ہے۔
- بیکری ہائی فاہر سامان۔ فاہر سے مراد وہ مادے ہیں جو ہاضم کے خامروں سے محفوظ ہیں، بیشوں پودوں کے پولیسا کر انڈزا اور لیکنین۔
- شوگرفی بیکنگ پروٹکٹس۔ شوگرفی کھانے میں چینی نہیں ہوتی ہے اور وہ عام طور پر کیمیائی طور پر میٹھے ہوتے ہیں۔ ان کو اپنے شوگر ہم منصبوں کی طرح نظر آنے کی ضرورت ہے، ذائقہ کی طرح اور گاہک کو خوش کرنے کے لئے ایک جیسی استحکامت کی ضرورت ہے۔
- قدرتی سوپیٹر ز۔ شہد: شہد 25 سے 50 فیصد میٹھا ہوتا ہے اور چینی سے مخصوص ذائقہ رکھتا ہے۔ شہد کی کمی ہوئی اشیاء نم، گھنی ہوتی ہیں اور دانے دار چینی سے بنی ہوئی چیزوں کے مقابلے میں زیادہ براؤن دکھائی دیتی ہیں۔
- نامیاتی بیکری کا سامان۔ نامیاتی (organic) کھانے، کاشنکاری کے نظام کی مصنوعات ہیں جو انسان ساختہ کھاد، کیٹرے مارادویات، گروٹھر گلوبیٹز اور مویشیوں کی خوارک کے لئے اضافی چیزوں کے استعمال پر وک لگاتی ہیں۔
- اچھی چکنائی بنانے والی اشیاء۔ ایک صحت مند تبادل جیسے زیتون کا تیل، جو صحت بخش ہے، کوڑا نس چربی پر مشتمل مار جرین یا کیک میں استعمال ہونے والے مکھن سے تبدیل کیا جاسکتا ہے۔
- کھانے کی عدم برداشت ایک منفی عمل ہے، اکثر تاخیر سے، کھانے، مشروبات، فوڈ ایڈیٹیو، یا کھانے میں شامل مرکب جو جسم کے ایک یا یہ اضافہ اور نظاموں میں علامات پیدا کرتا ہے، جیسے گلوٹین، لیکٹوز، انڈے کی الرجی وغیرہ۔

باب-2

عمل اور مشینری کی ضرورت

2.1- خام مال کے پہلو:

میدہ، صنعتی ہند میں گندم سے بنا ہوا سفید آٹا ہے۔ فائنل پروسس، اور بغیر کسی چوکر کے لیک کے آٹے سے ملتا جاتا ہے۔ میدہ عام طور پر فاسٹ فوڈ، بیکٹ اشیاء جیسے پیسٹری، روٹی اور مختلف قسم کے میٹھے کھانے کی پروسسینگ کے لئے استعمال ہوتا ہے۔ استعمال کی اس وسیع رخچ کی وجہ سے اسے اکثر ”کثیر مقاصد والا آٹا“ کے طور پر لیبل لگا کر فروخت کیا جاتا ہے۔ اینڈ پرم جو ایک میدہ ہے اور اناج کے سفید حصے سے بنتا ہے۔ چوکر کو 80 میش فی انج (31 میش فی سینٹی میٹر) سے گزرا کر جراشیم سے پاک کیا جاتا ہے۔ اگرچہ گندم کے روغن کی خاصیت پیلی ہے، مل جیٹ عام طور پر پھولوں کے بلچنگ اینجنوں یا قدرتی طور پر ماحولیاتی آسیجن کی وجہ سے سفید ہوتا ہے۔ اگرچہ یہ موسم سرما کی گندم سے پیسا جاتا ہے جس میں گلوٹین کا معاواد زیادہ ہوتا ہے، ملنگ کے عمل کے دوران پیدا ہونے والی حرارت پروٹین کو رد کرنے کا باعث بنتی ہے، خمیر شدہ روٹی کی تیاری میں اس کے استعمال کو محروم کرتی ہے۔

2.2- خام مال کا ذریعہ:

اتر پرڈیش 9.75 میلین ہیکٹر (32%) کے ساتھ گندم کا سب سے بڑا پیدا کننہ ہے، اس کے بعد مدھیہ پرڈیش (18.75%)، پنجاب (11.48%)، راجستھان (9.74%)، ہریانہ (8.36%)، اور بہار (6.82%)۔ چونکہ گندم ایک بڑی اگائی گئی فعل ہے گندم کے اناج کی دستیابی ہندوستان کی شمالی ریاستوں میں آسان ہے۔ گندم کے لئے ہر ضلع میں مختلف منڈیاں دستیاب ہیں۔ خام مال ان مقامی تاجریوں سے خریدا جاسکتا ہے، یا برداشت کیتیوں سے حاصل کیا جاسکتا ہے۔

2.3- ٹیکنا لو جیز:

بنا چھانے آٹے کی روٹی۔

بنا چھانے آٹے اور گندم کم چھانے آٹے سے بنی روٹیاں عام ہیں۔ کوئی بھی روٹی جس میں بنا چھانے آٹا شامل ہوا سے ”کل کھانا“ کہا جاسکتا ہے جب تک کہ یہ روٹی کا ایک خاص جزو ہوا ارجمندی کی فہرست میں شامل ہو۔ یہ سفید روٹی کی پیداوار میں دولماڑ سے مختلف ہیں۔ جب گوندھا ہوا آٹا استحکام تک پہنچنے کے لئے پانی کو ملا جائے تو اس آٹے میں چوکر کے ذریعے زیادہ پانی جذب ہوتا ہے۔ آٹا کمزور ہو سکتا ہے کیونکہ چوکر کے ذرات آٹے کے مضبوط پروٹین باعذکوتورتے ہیں، آٹے کی ساخت کو کمزور کرتے ہیں۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ جب آٹا بڑھتا ہے تو گر سکتا ہے۔ گلوٹین نامی اضافی پروٹین کا اضافہ آٹا کو گرنے سے روکتا ہے۔ گندم کی چوکر اور جرم کے تحفظ کی وجہ سے بنا چھانے آٹے کی روٹی سفید روٹی سے زیادہ معدنی اور وٹامن سے بھر پور ہوتی ہے۔ یہ غذائیت کے فاہر کا ایک بہترین ذریعہ ہے جس میں ملٹی گرین روٹی سے دو گنازیادہ سفید روٹی ہے۔

☆ رائی بریڈز پروسسینگ ٹکنالوجی

رائی کا آٹا عام آٹے سے مختلف ہے۔ رائی کا کھانا روزانہ کھانے کے لئے مقبول نہیں ہے۔ اس میں صرف تھوڑی مقدار میں پروٹین ہوتے ہیں جو آٹے کو مضبوط کرتے ہیں جس کے باعث آٹا کنزو بناتا ہے۔ رائی کھانے میں امالکیز کے زیادہ انزاٹم ہوتے ہیں جو نشاستہ کوشکر میں تبدیل کرتے ہیں۔ رائی کا آٹا سادہ عام آٹے سے بنایا جاتا ہے جس کا مطلب ہے کہ یہ Steep ہے اور آٹے کی نسبت کم پانی سے خوب نہیں ہے۔ پتلا اور چچپا آٹا بانے کے عمل کے لئے ضروری ہے کہ اسے مولڈ کرنا، جانچنا اور پکانا چاہئے۔ جیسا کہ زیادہ تر کھانے کی روٹیوں کے آٹے کی طاقت بڑھانے کے لیے سفید آٹا یا گلوٹین استعمال کیا جاسکتا ہے۔ یہ روٹی جس روایتی طریقے سے بنائی جاتی ہے وہ تیزابیت بڑھانے اور امیلیز کوتباہ کرنے کے مختلف ثبوت فراہم کرتی ہے۔ لہزار روٹی چچپا اور پیٹرے دار ہو۔ ذائقہ کے نقطہ نظر سے روٹی بنانے کا روایتی طریقہ ہی بہترین طریقہ ہے۔

2.4- بنانے کا عمل:

- + روٹی کی پیداوار اجزاء کے اختلاط سے شروع ہوتی ہے۔ اس مقصد کے لیے 32 سے 45 فیصد میدہ، 50 سے 64 فیصد پانی، 2 فیصد نمیر، 2 فیصد نمک اور اختیاری طور پر چربی، ایمسینیفار اور چینی کو ملا جاتا ہے۔
- + اجزاء ملانے کے بعد آٹا گوندھا جاتا ہے۔ آٹا گلوٹین نیٹ ورک بناتا ہے اور ہوا کے بلبلوں کو تنقیق کرتا ہے جو کاربن ڈائی آکسائیڈ (CO_2) جذب کر سکتے ہیں، یہ نمیری سے پیدا ہوتا ہے۔
- + پروفنگ 27 ڈگری سلیسیس کے مشکم درجہ حرارت پر 30 سے 50 منٹ تک مشین میں آٹا چھوڑنے کا عمل ہے۔
- + آٹا اٹھنے میں تقریباً 30 منٹ لگیں گے، 85 فیصد نمی اور 34 ڈگری سلیسیس درجہ حرارت پر۔ اس عمل کے دوران آٹے کو ایسے ہی چھوڑیں اور اس سے بعد میں شکل بنانا آسان ہو جائے گا۔
- + فولڈنگ کے بعد آٹے کو بیکنگ ٹن میں استعمال کے لئے شکل دی جاتی ہے۔ ایک لمبے رول میں آٹے کی تشکیل کو شکل دینا کہا جاتا ہے۔ شکل دینے کے عمل کے دوران آٹے کی گیند کو سلیب میں لپیٹ دیا جاتا ہے۔ اس سلیب کو پھر بیکنگ ٹن میں فٹ ہونے کے لئے واپس گھما جاتا ہے۔
- + روٹی کو کائنے اور پیک کرنے سے پہلے اسے ٹھنڈا کرنے کی ضرورت ہے۔ روٹی کو ٹھنڈا کرنے سے پہلے اسے پیک کرنا بیگ میں گاڑھا ہونے کا باعث بنے گا۔

2.5 فلوجاٹ:

سمپس	مشینیں	استعمال	امچ
آٹا گوڈھنا	آٹا گوڈھنا	آپ کیلئے روٹی کا آٹا گوڈھنے کی مشین، یا آپ ہیوی ڈیوٹی اسٹینڈ مکسر کے ساتھ آٹا ہک اٹھنٹ کے ساتھ جاسکتے ہیں۔	
مکنگ	مکنگ مشین	ایک مکسر، قسم پر منحصر ہے جسے پینڈ مکسر یا اسٹینڈ مکسر بھی کہا جاتا ہے، ایک باور پی خانے کا آلہ ہے جو گیر سے چلنے والا میکانزم استعمال کرتا ہے تاکہ ایک پیالے میں ”بیٹر“ کے سیٹ کو گھمائے۔	
مولڈنگ	مولڈنگ فریم	کنیز جو روٹیوں کا آٹا دینے کے لئے استعمال ہوتا تھا، اس کی شکل ہوتی ہے۔	
لیونگ	قرمل چیبر	روٹی کو نمیر کرنے کا عمل تاکہ روٹی کا آٹا بڑھ جائے نمیر اور مناسب ماہول کنٹرول چیبر اس کام کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔	

	تندور ایک تھرل موصل چیبر ہے جو کسی مادے کو گرم کرنے، بیک کرنے یا خشک کرنے کے لئے استعمال ہوتا ہے۔	بیکنگ اوون	بیکنگ
	روٹی کاٹنے والی مشین روٹیوں کو یکساں طور پر کاٹتی ہے، اس طرح روٹی کاٹنے کے لئے استعمال ہوتی ہے۔ روٹی کاٹنے والی مشینیں فود پروسینگ کے کاروبار میں ایک سنگ میل کی نمائندگی کرتی ہیں۔	روٹی سلائسنگ مشین	سلائسنگ
	امپس سیلنگ عام طور پر رکاوٹ بوریوں اور بوری تھیلوں کوئی تھبوں، دھات اور آسیجن کے ساتھ سیل کرنے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔	امپس سیل	پیکچنگ

2.6- اضافی مشین اور سامان:

مشین امتح	استعمال	مشین اور آلات
	مختلف قسم کے کاغذ یا پاپ اچ پر متن، گرفکس اور تصاویر پر پنٹ کرنے کے لئے سیاہی کا استعمال کرتی ہے۔	آن لائن انک جیٹ پرنسنگ مشین
	یہ فود گریڈ بیلٹ والے کنویز ہیں جو مانیٹر نگ اخبار ٹیز کی طرف سے مقرر کردہ فوڈ سیفٹی کے معیار کو برقرار رکھتے ہیں۔	کنویز

2.7۔ عام ناکامیاں اور علاج:

نمبر شمار	عام ناکامیاں	علاج
1.	مختلف مشینوں میں بال بیئر گنگ کی ناکامی 1. مختلف مشینوں میں تمام بیئر گنگ کی مناسب متوازن پھسلن۔ 2. اہم ناکامی کو روکنے کے لئے تمام بیئر گنگ کا باقاعدہ تبادل۔	
2.	پاؤ ڈرائیور اور لوڈ 1. خاص طور پر نیم خود کار پلانٹ کی صورت میں مناسب وزن اور میسٹر گنگ کو یقینی بنائیں۔ 2. موثر آپریشن کو یقینی بنانے کیلئے لوڈ گنگ کی گنجائش کے بفریجن میں وارنگ سینس انстал کریں۔	
3.	مکینیکل کلیدی ناکامی 1. اس بات کو یقینی بنائیں کہ مکینیکل چاپیاں پہلے سے طے شدہ آپریشن لائف کے مطابق تبدیل کی جائیں۔ 2. اور لوڈ گنگ کو روکیں۔	
4.	انٹر فیس کا نقصان 1. یہ مسئلہ نئے قائم ہونے والے خود کار پلانٹ میں غالب ہے، کسی کو پلانٹ میں قواعد کو برقرار رکھنا سیکھنا چاہیے اور اس بات کو یقینی بنانا چاہیے کہ کوئی بھی ملازم ٹرائی میشن لائسنس کے قریب نہ جائے، جب تک کہ مجاز نہ ہو۔ 2. کٹکش کے لیے مناسب جسمانی شیلد گنگ فراہم کریں۔	
5.	نامناسب طریقے سے پکی ہوئی روٹی 1. یہ مسئلہ بنیادی عمل ڈرائیور گنگ پیر امیسٹرز پر نامناسب کنٹرول کی وجہ سے پیدا ہوتا ہے۔ 2. حل میں اس بات کو یقینی بنانا شامل ہے کہ تمام سینرچ ٹریکے سے کام کر رہے ہیں اور بغیر کسی غلطی کے اور انہیں خرابی کی صورت میں تبدیل کرنا ضروری ہے۔	

2.8۔ مصنوعات کی غذائی جائزکاری:

انسانی صحت کی بقاہ اور تندرستی کے لئے روٹی ایک خاص اہمیت رکھتی ہے۔ اس میں پروٹین، وٹامن، معدنیات، فائبر اور کاربوہائیڈریٹ کی کافی مقدار موجود ہوتی ہے۔ جب کہ چربی اور کولیسٹرول بھی نہ ہونے کے برابر ہے۔ روٹی بھاری ہوتی ہے، اور اس لئے اسے ہضم کرنے اور مطمئن کرنے میں زیادہ وقت لگتا ہے۔ ہر ایک روٹی غذا بینیت سے بھر پور ہوتی ہے اور جب ہم اچھی طرح سے متوازن غذا کھاتے ہیں تو غذا بینیت کی اہمیت میں تغیرات اہم نہیں ہوتے۔ روٹی کی غذا بینیت کا مoward جس کا ذکر ذیل میں کیا گیا ہے:

نمبر شمار	سفید روٹی 1 گلکڑا (25 گرام)
۱	کلیور یز 67
۲	کل چربی 1 گرام
۳	کاربیس 13 گرام۔

2 گرام۔	پروٹین	۱۳
0.6 گرام۔	فابر	۱۵
8 فیصدی RDI	تھائیامین	۱۶
7 فیصدی RDI	فولیٹ	۱۷
7 فیصدی RDI	سوڈیم	۱۸
6 فیصدی RDI	میکنیز	۱۹
6 فیصدی RDI	سیلینیم	۲۰
5 فیصدی RDI	ریبوفلاوین	۲۱
5 فیصدی RDI	نیاسین	۲۲
5 فیصدی RDI	آئرن	۲۳

برآ آمداتی صلاحیت اور فروختگی کا پہلو:

1990 کی دہائی کے بعد سے ہندوستانی روٹی کی صنعت نے کافی سفر طے کیا ہے۔ روٹی ناشتا کے لئے ایک سادہ کھانے کی چیز سے بڑھ کر کچھ گاہوں کے لئے کنفیکشنری آئیٹم بن گئی ہے۔ پہلے کچھ سالوں میں، روٹی کی صنعت کو زیادہ ڈسپوزابیل آمدنی اور شہری کاری اور گاہوں کی ماگ اور طرز زندگی کو تبدیل کرنے سے فروغ ملا ہے۔ روٹی ناشتا کے لئے ایک سادہ کھانے کی چیز سے بڑھ کر کچھ گاہوں کے لئے کپڑے کی چیز بن گئی ہے۔ روٹی کی صنعت کو برسوں سے ڈسپوزابیل آمدنی، شہری ترقی، اور گاہوں کے ذوق اور طرز زندگی میں تبدیلی کے ذریعے فروغ ملا ہے۔

ہندوستانی روٹی کا شعبہ پہلے تین سالوں میں 9 فیصد بڑھ کر مالی سال 2015 میں 33 بلین (0.51 بلین امریکی ڈالر) ہو گیا ہے۔ 2020 تک انڈسٹری 10 فیصد بڑھ کر 53 بلین (0.82 بلین امریکی ڈالر) تک پہنچنے کی پیش گوئی کی گئی تھی۔ سفید روٹی 75 فیصد کے مارکیٹ شیئر کے ساتھ مارکیٹ پر حاوی ہے جبکہ ہندوستانی عوام صحت کے حوالے سے زیادہ باشمور ہیں۔ اگرچہ بھوری اور غذا یتی سے بھر پور روٹی کی ماگ میں اضافے کی توقع ہے، لیکن یہ حصہ مجموعی حصہ کا صرف 20 فیصد ہے۔ الہما مختلف ممالک میں روٹیوں کی مختصر عمر اور مقامی مارکیٹ کی وجہ سے وہ عام طور پر سوائے کچھ روایتی روٹیوں کے ایسی مصنوعات نہیں ہیں جو دوسرے ممالک کو برآمد کی جاتی ہیں۔

بـاـبـ 3

پـیـکـھـنـگ

3.1 مصنوعات کی شیلیف لائف:

کمرے کے درجہ حرارت پر روٹی کی شیلیف لائف مختصر ہوتی ہے، جو صرف 3 سے 7 دن تک رہتی ہے۔ مناسب سیلگ اور سٹورن سڑنے سے بچنے اور شیلیف لائف بڑھانے میں مدد دے سکتی ہے، اسی طرح جب ضرورت ہو تو ریفریگریٹر یا فریزر کا استعمال بھی کیا جاسکتا ہے۔ اگر کسی کو پچھوند جیسی کوئی شمل جائے تو پوری روٹی کو پھینک دینا چاہیے کیونکہ پچھوند نقصان دہ ”مائی کوٹو کسین“ پیدا کر سکتا ہے۔ فوڈ ریڈ پیکھنگ میریل جیسی بنیادی باتوں کے علاوہ پروٹکٹ کا معیار قائم رہنا بھی ضروری ہے۔

☆ مناسب ذخیرہ۔

جب کھانے کی مصنوعات کو طویل عرصے تک غیر مناسب طریقے سے ذخیرہ نہیں کیا جاتا ہے تو دیگر کھانے کی مصنوعات جو غیر صحیح مند ہیں خراب ہو جاتی ہیں۔ جیسے جراشیم اس پر بڑھنے لگتے ہیں، کھانے کی اشیاء جو کہ ایک طویل عرصے سے ذخیرہ کی جاتی ہیں خراب ہو جاتی ہیں۔ جب تک کھانا سڑاہ ہو، اسے استعمال نہیں کیا جا سکتا، سڑنے کے بعد اسے پھینکنے کی ضرورت ہے۔ خرابی ایک ایسا مرحلہ ہے جس میں کھانے پینے کی اشیاء اس حد تک خراب ہو جاتی ہیں کہ یہ انسانی خوارک نہیں رہتی۔ ”زیادہ تر معاملات میں یہ دیکھا گیا ہے کہ یہ میدہ کی اشیاء ہاضمے کے عمل کو متاثر کرتے ہیں۔ اس کی باقیات جسم کے اپنی کس ایریا تک پہنچ سکتی ہیں اور انگلیشن کو متحرک کر سکتی ہیں۔“

☆ خراب چربی:

افسوں کی بات یہ ہے کہ زیادہ تر پر وسیدہ فوڈ زہابیت غیر موافق چربی سے بھرے ہوتے ہیں، پھول سچو پیٹل فیٹل ایسڈ یا ٹرانس چربی۔ دونوں مونو سچو پیٹل فیٹل ایسڈ اور پولی سنر پیٹل فیٹل ایسڈ چربی ہیں جو آپ کے لیے صحیح مند ہیں۔ خوردنی سبز یوں کا تیل، چینی، چینی کا شربت، ذائقہ بڑھانے والا، اور اس جیسے بہت سے دوسرے عناصر آپ کی فلاں و بہبود کے لئے مثالی نہیں ہیں۔ اگر آپ فوڈ لیبلز میں گہرائی سے دیکھیں کہ ان الفاظ کا اصل مطلب کیا ہے۔ فوری کھانے میں سیر شدہ چربی ہوتی ہے جو اگر زیادہ یا باقاعدگی سے کھائی جاتی ہے جو خون میں کولیسٹرول کی مقدار بڑھادیتی ہے۔ ہائی کولیسٹرول رکھنے سے ٹائپ 2 ذیابیطس اور امراض قلب کا خطرہ بڑھ جاتا ہے۔

یہ ممکن ہے کہ جراشیم خوارک اور پانی کو اولاد کرے۔ کھیوں کی وجہ سے جراشیم پیدا ہوتے ہیں۔ جب وہ ہمارے کھانے پر بیٹھے ہوتے ہیں تو یہ ہمارے کھانے میں جراشیم منتقل کر دیتے ہیں۔ مختلف عوامل کھانے کی خرابی کے ذمہ دار ہو سکتے ہیں، جیسے بیکٹریا، سرٹنا، نمیر، نی، روشنی، درجہ حرارت اور کیمیائی رُعمل۔

3.2- کیک پیکنگ:

ہینڈنگ، ٹرانسپورٹ، سٹور تک اور تریل کے دوران کھانے کی شکل اور سائز میں مطابقت کو یقینی بنانے کے لئے استعمال ہونے والے پیکچنگ مواد کو عملی اور مارکٹینگ دونوں خصوصیات کو ملاحظہ رکھتے ہوئے احتیاط سے منتخب کیا جانا چاہیے۔ عام طور پر روٹی کے لئے پیکچنگ کی وضاحتیں ذیل میں درج ہیں:

- ☆ مصنوعات کو سڑنے اور خراب ہونے سے بچانا۔
 - ☆ ماحولیاتی عوامل جیسے روشنی، ہمارت، نمی اور آسیجین سے تحفظ فراہم کرنا۔
 - ☆ منتخب پیکچنگ مواد میں پانی کی بخارات اور آسیجین کی رکاوٹیں زیادہ ہونی چاہئیں۔
 - ☆ پیکچنگ مواد میں خوبصورتی/ڈائئنچ کے لفظانات اور یہ ورنی بدبو سے بچنے کے لیے رکاوٹ کی خاصیت ہونی چاہیے۔
 - ☆ لہذا رپینگ مواد چکنائی اور تیل کے خلاف مزاحم ہونا چاہئے اور اجناس کے مطابق ہونا چاہئے۔
 - ☆ پیکچنگ کا مواد، اور پر کی عملی خصوصیات کے علاوہ، اچھی مشین، پرنٹ ایبلٹی اور آسانی سے دستیاب اور ڈسپوز ایبل ہونا چاہیے۔

3.3۔ پیکچنگ کی قسم:

- ☆ لٹکے ہوئے تھیلے۔ گروسری استورز اور دیگر شاپنگ آؤٹ لیٹس میں عام طور پر لٹکے ہوئے تھیلے استعمال ہوتے ہیں۔ یہ ایک قسم کا پلاسٹک بیگ ہے جو دونوں سروں پر بیک مڈل سیوں کے ساتھ بھی بند ہے۔ لٹکے ہوئے تھیلوں میں پہلے سے کٹ سوراخ ہوتا ہے جو ان کے لئے ہلکس سے لڑکانا آسان بناتا ہے تاکہ انہیں پرکشش انداز میں دیکھا جاسکے۔

☆ پلو بیکس۔ تکیری بیگ (پلو بیکس) ایک اور مخصوص قسم کا پیکنچ ہے۔ بیکوں کو ان کی شکل کے لئے نام دیا گیا ہے جو کہ گشن کی طرح ہے۔ وہ گروسری استور میں گروسری سٹور کی شیلیف پر پڑے ہوئے پائے جاتے ہیں اور اشیاء لے جانے کے لئے استعمال ہوتے ہیں۔

☆ گسٹیڈ پولی بیگ۔ گسٹیڈ بیگ کو اکثر فلیٹ باتم بیکس کہا جاتا ہے کیونکہ ان میں ایک ٹکڑا ہوتا ہے جسے فلیٹ دبایا جاتا ہے۔ یہ بیگ کو زیادہ سے زیادہ لے جانے کی گنجائش کے لئے پھیلانے اور اگر ضرورت ہو تو باکس کی شکل بھی اختیار کر سکتا ہے۔ اس قسم کے پولی بیگ گرمی سے بند کرنے جاتے ہیں۔ یہ بند ہوئے ہوتے ہیں اور سٹیپلی پنڈر ہو سکتے ہیں۔ وہ ہر ایک کے لئے بہترین پولی بیگ ہیں جو ایک ہی بیگ میں زیادہ آٹالینا چاہتے ہیں۔

☆ چکدار پاؤچ زیادہ تر پیک شدہ اشیاء لے جانے کا ایک بہترین طریقہ ہے۔ انہیں زپ سیل بند کرنے کے ساتھ بنایا جاسکتا ہے، جو ان رونی مواد کو استعمال کیلئے تازہ رکھتے ہیں۔ چکدار پاؤچ حیرت انگیز پرنگ کی صلاحیت پیش کرتے ہیں، لہذا آپ اپنی پرکشش مصنوعات کی برائندگی کو پاؤچ میں ہی شامل کر سکتے ہیں۔ بہت سے پاؤچ خود کھڑے ہوتے ہیں، جو آپ کو اپنے شیلیف کی شکل کو بہتر بنانے میں مدد کرتا ہے۔

☆ پیپر بیگز۔ ”کراری روٹی کے لئے (سوپ اور بریشیا میں استعمال کیا جاتا ہے)، کاغذ کے تھیلے استعمال کئے جاتے ہیں کیونکہ کاغذ ہوا کو بہنہ دیتا ہے، روٹی کو خشک اور کر کر اکھتاتا ہے۔“ کراری روٹی کے یاؤچ میں ذخیرہ کرنے سے گریز کرنا چاہیے کیونکہ نبی پھنس جاتی ہے اور کرارا یں نرم یڑھاتا ہے۔

ضروریات۔

- ☆ شیف لائف کا دورانیہ، یعنی نبی پکڑنے والی ایک مفید شے کی طرف سے درکار تحفظ کی جد، تاکہ اس کی مہک برقرار رکھنے اور بے رنگی سے تحفظ وغیرہ (اگر ذائقہ بنانے والی جو شامل کیا جائے)
 - ☆ پیکچنگ، نقل و حمل اور ترسیل کے دوران، ماحولیاتی حالات۔

کاروباری قم/سیکٹر

☆

صارفین کے لیے ترجیحات۔

☆

پرنٹ ایبلٹی اور جمالیات کی اپیل۔

☆

عام طور پر کنزیو مرپیک کے طور پر استعمال ہونے والے پیکنگ کی اقسام ہیں:

☆ مختلف سائز اور شکلوں کے پلاسٹک پیکنگ لیبل کے ساتھ اور دھات یا پلاسٹک کیپ کے ساتھ فراہم کئے جاتے ہیں۔ پلاسٹک کے ڈھکنوں میں کچھ خصوصیات جیسے چھیڑ چھاڑ، ڈسپیننگ، پینے وغیرہ کی اندر ہوتی خصوصیات شامل کی ہیں۔

☆ پرنٹ شدہ ٹن پلیٹ کنٹینر بغيرہ/سمیت ڈسپینگ سسٹم کے۔

☆ پلاسٹک کنٹینر زپک اور ٹوپی کے ساتھ ڈسپیننگ اور چھیڑ چھاڑ کی خصوصیات کے ساتھ۔

☆ چھپی ہوئی چکدار پاؤچ-تکلیا پاؤچ، گستیڈ پاؤچ، اسٹینڈ اپ پاؤچ۔

☆ لانڈنڈ کارٹن۔

3.4- پیکنگ کا مواد:

پیکنگ میڈیم کا سب سے عام انتخاب پلاسٹک (عام طور پر چکدار) ہے کیونکہ یہ مطلوبہ تحفظ اور محافظت، چکنائی مزاحمت، جسمانی طاقت، مشینی صلاحیت اور پرنٹ ایبلٹی فراہم کرتا ہے۔ پولی ٹھیکن، پولی پروپیلین، لیمنیڈ پاؤچ، پی وی سی میں لیٹنی ٹرے اور پلاسٹک کے برتن جیسے مختلف پیکنگ مواد استعمال کئے گئے۔ اسٹورنچ کے دور میں استحکام، برقرار رکھنے کے لحاظ سے، ان پیکنگ مواد کی مناسبت اور اپانانے کی جائجی کی گئی ہے۔ پلاسٹک پرمی پیکنگ مواد جو پاستا کے لئے استعمال کیا جاسکتا ہے وہ ذیل میں درج ہیں۔

☆ Polyethylene (PE)- اسے پیکنگ فلموں کی ریڑھ کی ہڈی سمجھا جاتا ہے۔ چونکہ مصنوعات کے معیار کے لئے سب سے بڑا خطہ نہیں سے آتا ہے، اس لئے کم پانی کے بخارات کی ترسیل کے ساتھ پولی ٹھیکلین یقینی دلچسپی کا باعث ہے۔ پولی ٹھیکلین فلمیں پلاسٹائزر اور دیگر اضافی چیزوں سے کافی حد تک آزاد ہیں اور لیمنیشن کے حصے کے طور پر کافی حد تک استعمال ہوتی ہیں۔ اس کی سیل کو گرم رکھنے کی صلاحیت اس کی اہمیت میں اضافہ کرتی ہے۔ کم کشافت والی پولی ٹھیکلین (LDPE) ایک کم اقتصادی مواد ہے جس میں WVTR کم ہے، تاہم اس میں ذائقوں/ اتار پڑھاؤ کے لئے زیادہ سرایت کرتا ہے، لہب چکنائی کی کمزور مزاحمت ہیں۔ ہائی ڈینسٹی پولی ٹھیکلین (اتچ ڈی پی ای) سخت، زیادہ نیم شفاف اور بہتر رکاوٹ کی خصوصیات رکھتا ہے لیکن اسے سیل کرنے کے لئے زیادہ درجہ حرارت کی ضرورت ہوتی ہے۔

بعد کے اضافوں میں ہائی مالکیکو اور ویٹ ہائی ڈینسٹی پولی ٹھیکلین (HDPEHM) اور لیکیری لوڈ ہائی ڈینسٹی پولی ٹھیکلین (LLDPE) شامل ہیں۔ اتچ ایم اتچ ڈی پی ای ایک کاغذ نما فلم ہے جس میں اعلیٰ جسمانی طاقت اور رکاوٹ کی خصوصیات ہیں لیکن یہ عام پولی ٹھیکلین سے کم شفاف ہے۔ اتچ ایم اتچ ڈی پی ای موزٹ لاف گریڈ میں دستیاب ہے۔ پولی ٹھیکلین فلمیں بیگ بنانے کے لئے بھی موزوں ہیں۔ پولی ٹھیکلین اور پولی وینائل الکھل اور ای وی او اتچ کا ایک کو پولیمر گیس کی رکاوٹ کی نمایاں خصوصیات رکھتا ہے خاص طور پر جب خٹک ہو۔

☆ پولی پروپیلین- پولی پروپیلین فلموں میں پولی ٹھیکلین سے بہتر شفافیت ہوتی ہے اور کڑاپن کی وجہ سے یا اعلیٰ مشینی صلاحیت سے لبریز ہوتے ہیں۔ اچھی سہیت کا نفدان ایک مسئلہ رہا ہے۔ تاہم اس مسئلے پر قابو پانے کے لئے PVDC اور vinyl کوٹنگ کا استعمال کیا گیا ہے۔ پی پی کی کچھ اقسام کو خاص طور پر موزنے والی اپیل کیشنز کے لئے تیار کیا گیا ہے کیونکہ ان میں موزنے کے بعد پوزیشن میں لاک کرنے کی صلاحیت ہوتی ہے۔

☆ پائیسٹر (پی ای ٹی) اور پولیامڈ (پی اے)۔ پولی ھمیلین ٹیرف تھالیٹ فلم میں نیساکل طاقت، چک دمک اور سختی کے ساتھ ساتھ پنکھ مراحمت ہوتی ہے۔ اس میں اعتدال پسند WVTR ہے لیکن اتار چڑھا و اور گیسوں کے لئے ایک اچھی رکاوٹ ہے۔ گرمی سیل کی پراپرٹی فراہم کرنے کے لئے، پی ای ٹی عام طور پر دوسرے سبستھر میں پر لیمنیٹ ہوتا ہے۔ نیلان یا پولیامڈ پی ای ٹی کی طرح ہیں لیکن ان میں ڈبلیووی ٹی آرزیادہ ہے۔

☆ کاغذی مواد۔ کاغذ کی خصوصیات میں کاغذ کی موٹائی، وزن، ساخت، فولڈنگ مراحمت، قوت اور پیانے شامل ہیں۔ کچھ بیپر گریڈ آسانی سے پھاڑ دیتے ہیں، حالانکہ دوسرے پھاڑنے سے گریز کرتے ہیں۔ کاغذ کی ایک اور اہم خصوصیت نبی برقرار رکھنے کی صلاحیت ہے۔ کچھ بیپر گریڈ بہت آسانی سے خشک ہوتے ہیں اور نبی کو جذب نہیں کرتے ہیں۔

☆ میٹلا ٹرزاڈ فلمیں۔ جب پیکیرک فلموں کے ساتھ دھات شامل کی جاتی ہے تو ان کی رکاوٹ کی خصوصیات میں بہتری ہوتی ہے۔ دھاتی کاری آرائشی مقاصد اور جمالیات کے لئے بھی استعمال ہوتی ہے۔ فلمیں، جو دھات کاری کے لئے استعمال ہوتی ہیں، پی وی سی، پی ای ٹی، پی پی، اور پولیامڈس ہیں۔

باب-4

کھانے کی حفاظت کے ضوابط اور روٹی کے معیارات

FSSAI-4.1 کا تعارف:

فوڈ سیفٹی اینڈ سٹینڈرڈ اتھارٹی آف انڈیا (FSSAI) فوڈ سیفٹی اینڈ سٹینڈرڈز، 2006 کے تحت قائم کیا گیا ہے جو مختلف مکموں میں کھانے سے متعلقہ مسائل کو حل کرنے والے مختلف اقدامات اور احکامات کو مستحکم کرتا ہے۔ FSSAI کھانے کے معیارات مرتب کرنے کی ذمہ دار ہے تاکہ اس سے منہنے کے لئے ایک جسم ہوا رہ صارفین، تاجریوں، مینوں پرچر روز اور سرمایہ کاروں کے ذہنوں میں کوئی لجھن نہ ہو۔ ایک کا مقصد کیش سطحی، کیثرڈیپارٹمنٹل کنٹرول سے ایک لائن آف کمائٹی میں منتقل ہو کر فوڈ سیفٹی اور معیارات سے متعلق تمام معاملات کے لئے ایک ہی حوالہ نقطہ قائم کرنا ہے۔

فوڈ سیفٹی اینڈ سٹینڈارڈ ایکٹ، 2006 کی جھلکیاں

مختلف مرکزی قوانین جیسے فوڈ ملاوٹ کی روک تھام ایکٹ، 1954، فروٹ پروڈکٹس آرڈر، 1955، میٹ فوڈ پروڈکٹس آرڈر، 1973، ویکٹیبل آئل پروڈکٹس (کنٹرول) آرڈر، 1947، خوردنی تیل پیچگی (ریگولیشن) آرڈر 1988، سالویٹ ایکٹریکل آئل، ڈی۔ تیل کا کھانا اور خوردنی آٹا (کنٹرول) آرڈر، 1967، دودھ اور دودھ کی مصنوعات کا آرڈر، 1992 وغیرہ ایف ایس ایکٹ، 2006 کے آغاز کے بعد منسوخ کر دیا جائے گا۔

ایک کا مقصد خوارک کی حفاظت اور معیارات سے متعلق تمام معاملات کے لئے ایک واحد حوالہ نقطہ قائم کرنا ہے، کیش سطحی، کیٹریکلمنے کنٹرول سے کمان کی ایک لائن پر منتقل ہو کر۔ اس مقصد کے لئے ایک ایک آزاد قانونی اتھارٹی قائم کرتا ہے۔ فوڈ سیفٹی اینڈ سٹینڈرڈ اتھارٹی آف انڈیا جس کا مرکزی دفتر دہلی میں ہے۔ فوڈ سیفٹی اینڈ سٹینڈرڈ اتھارٹی آف انڈیا (FSSAI) اور ریاستی فوڈ سیفٹی اتھارٹیز ایکٹ کی مختلف دفعات کو نافذ کر دیں گی۔

اتھارٹی کا قیام

وزارت صحت اور خاندانی بھروسہ، حکومت ہند FSSAI کے نفاذ کے لیے انتظامی وزارت ہے۔ فوڈ سیفٹی اینڈ سٹینڈرڈ اتھارٹی آف انڈیا (FSSAI) کی چیئرپرنس اور چیف ایگزیکٹیو فیسر پہلے ہی حکومت ہند کی جانب سے مقرر کئے جا چکے ہیں۔ چیئرپرنس حکومت ہند کے سیکرٹری کے عہدے پر ہے۔

FSSAI-4.2 رجسٹریشن اور لائسنسگ کا عمل:

فوڈ سیفٹی اینڈ سٹینڈرڈز (ایف ایس ایس) ایکٹ 2006 کے سیشن 31(1) کے مطابق، ملک میں ہر فوڈ برنس آپریٹر (ایف بی او) کو فوڈ سیفٹی اینڈ سٹینڈرڈ اتھارٹی آف انڈیا (ایف ایس ایس اے آئی) کے تحت لائسنス یافتہ ہونا ضروری ہے۔

ایف ایس ایس (لائسنگ اور رجسٹریشن) ریگولیشن، 2011 کے مطابق، ایف بی او زکو لائسنس اور رجسٹریشن 3 درجے کے نظام میں دی جاتی ہے۔

☆ رجسٹریشن۔ چھوٹے ایف بی او ز کے لیے جن کا سالانہ کاروبار 12 لاکھ روپے سے کم ہے۔

☆ ریاستی لائسنس۔ درمیانے درجے کے فوڈ مینوں پرچر روز، پر ویسر اور ٹرانسپورٹر روز کے لیے۔

- ☆ سنٹرل لائنس۔ بڑے پیمانے پر فوڈ مینو فیکچر رز، پرسیسرا اور ٹرانسپورٹرز کے لئے۔
- ☆ FSSAI جریشن FSSAI ویب سائٹ پر فوڈ سیفٹی کمپلائنس سسٹم (FoSCoS) کے ذریعے آن لائن کی جاتی ہے۔
- ☆ FoSCoS نے فوڈ لائسنگ اور جریشن سسٹم (FLRS) کو تبدیل کر دیا ہے۔
- ☆ پیٹی فوڈ برنس آپریٹر کو FSSAI جریشن سیفٹی حاصل کرنے کی ضرورت ہے۔
- ☆ "پیٹی فوڈ مینو فیکچر" کا مطلب ہے کہ کوئی بھی فوڈ مینو فیکچر، جو خود کھانے کا کوئی سامان تیار کرتا ہے یا فروخت کرتا ہے یا چھوٹا خوردہ فروش، ہاکر، سفر کرنے والا یا عرضی اسٹال ہو ڈلر (یا) کھانے کی اشیاء تقسیم کرتا ہے جس میں کیٹرر کے علاوہ کسی مذہبی یا سماجی اجتماع میں شامل ہوتا ہے۔

یا

- ☆ کھانے کے دیگر کاروبار بیشمول چھوٹے پیمانے پر یا کٹیج یا ایسی دیگر صنعتیں جن کا تعلق فوڈ برنس سے ہے یا چھوٹے کھانے کے کاروبار جن کا سالانہ کاروبار 12 لاکروپے سے زیادہ نہیں ہے۔ اور یا جن کی خوارک کی پیداواری صلاحیت (دودھ اور دودھ کی مصنوعات اور گوشت اور گوشت کی مصنوعات کے علاوہ) 100 کلوگرام / لیٹرفی دن سے زیادہ نہیں ہے

کوئی بھی شخص یا ادارہ جو چھوٹی فوڈ برنس آپریٹر کے طور پر درجہ بندی نہیں کرتا ہے اسے ہندوستان میں فوڈ برنس چلانے کے لیے FSSAI لائنس حاصل کرنا ہو گا۔

FSSAI لائنس - دو اقسام - ریاست FSSAI لائنس اور مرکزی FSSAI لائنس

کاروبار کے سائز اور نوعیت کی بنیاد پر لائسنگ اتحاری تبدیل ہو جائے گی۔

- ☆ بڑے فوڈ مینو فیکچر رز / پرسیسرا / ٹرانسپورٹرز اور فوڈ پروڈکٹس کے درآمد کنندگان کو مرکزی FSSAI لائنس درکار ہوتا ہے۔
- ☆ درمیانے درجے کے فوڈ مینو فیکچر رز، پرسیسرا اور ٹرانسپورٹرز کو یا سی FSSAI لائنس درکار ہوتا ہے۔
- ☆ لائنس کی مدت: ایف بی اوکی درخواست کے مطابق 1 سے 5 سال ہے۔
- ☆ مزید سالوں کے لیے FSSAI لائنس حاصل کرنے کے لیے زیادہ فیس۔
- ☆ اگر ایف بی اوکے ایک یادو سال کے لیے لائنس حاصل کر لیا ہے تو تجدید کی جاسکتی ہے، لائنس کی میعادتم ہونے کی تاریخ سے 30 دن پہلے۔

4.3 فوڈ سیفٹی اور FSSAI معیارات اور رضا بطے:

خوارک کے معیارات

2.4.15 "بیکری مصنوعات: 2.4.15.2: روٹی"

- ☆ چاہے سفید روٹی یا گندم کی روٹی یا فینیسی یا پھل کی روٹی یا بن یا مصالحہ کی روٹی یا دودھیا روٹی یا کسی اور نام سے فروخت کی جانے والی، اس کا مطلب یہ ہو گا کہ گندم کے آٹے، میدے، پانی، نمک، خمیر یا دیگر خمیر کے مرکب سے تیار کردہ مصنوعات درمیانی درج ذیل اجزاء میں سے ایک یا زیادہ پر مشتمل، یعنی:
- ☆ گاڑھادودھ، دودھ کا پاؤڈر (ہول یا سکمڈ)، چینے، دہی، گلوٹین، چینی، گڑ، ٹھنڈسری، شہد، مائع گلوكوز، مالت کی مصنوعات، خوردنی نشاستہ اور آٹا، خوردنی موگک کا آٹا، خوردنی سویا کا آٹا، پروٹین کی مرکنز (کنٹریز میں)، وناپتی، مارجین یا ریفا سندھ خوردنی تیل مناسب قسم یا مکھن یا گھن یا ان کا مرکب، لیمین، چونے کا پانی، لائسن، وٹا منز، مصالحے یا ان کے عرق، پھل اور پھل کی مصنوعات (کلینڈیڈ اور کرستلا نرٹڈ یا گلینڈ)، گری دار میوے، نٹ کی مصنوعات، اولیگو فریکٹوز (زیادہ سے زیادہ 15 بیصد) اور سرکہ:

☆ مزید یہ کہ اس میں مصنوعی سویٹر بھی ہو سکتی ہیں جیسا کہ اس ریگولیشن کے ضابطے 3.1.3 میں فراہم کیا گیا ہے اور فوڈ سیفٹی اینڈ سٹینڈ روڈز (پیکینگ اور لیپینگ)

ریگولیشن 2.4.5 (24، 25، 26، 28 اور 29) میں لیبل ڈیکلریشن، 2011۔

☆ بشرطیکہ یہ مندرجہ ذیل معیارات کے مطابق ہو، یعنی:

﴿ الکھل کی تیزابیت (90 فیصد الکھل کے ساتھ) - 7.5 ملی لیٹر کے برابر ہو۔ NaOHNa فی 100 گرام خشک مادہ۔

﴿ خشک وزن کی بنیاد پر تسلیمی ایل میں قبل حل را کھ۔

☆ روٹی سوائے مصالح روٹی یا پھل کی روٹی 0.1 فیصد سے زیاد نہیں مصالح روٹی یا پھل کی روٹی 0.2 فیصد سے زیاد نہیں۔

☆ بشرطیکہ یہ دھول، کیڑوں اور کیڑوں کے باقیات، لا رو اور اضافی نگین مادوں سے پاک ہو، سوائے اس کے کہ کسی بھی اجازت شدہ کھانے کے رنگ کو لے جانے والے رنگ کے طور پر موجود ہو جو کہ ریگولیشن 1.1.17 میں فراہم کردہ مصنوعات میں استعمال شدہ خام مال میں ہے۔

☆ بشرطیکہ روٹی میں "اچھی مینو فیکچر گنگ پریلینگ" کے تحت مطلوب سطح پر بکر کا خمیر ہو۔

فود سیفٹی اینڈ سینیڈر ڈر (پیکچنگ اور لیبلنگ) ریگولیشن 2011 کے لیبلنگ ریگولیشن (43) (4) 2.4.5 کے تحت لیبل ڈیکلریشن میں 15 فیصد تک Oligofructose (غذائی ریشے) شامل ہو سکتے ہیں۔

فود سیفٹی۔

حصہ اول - عام حفاظان صحت اور صفائی کے طریقوں کے بعد پیٹی فود برنس آپریٹر رجسٹریشن کے لیے درخواست دیتے ہیں۔

فود مینو فیکچر را پروسیسرا ہینڈر کے لئے صفائی اور حفاظان صحت کی ضروریات وہ جگہ جہاں کھانا تیار کیا جاتا ہے، پروسس کیا جاتا ہے یا سنبھالا جاتا ہے وہ درج ذیل ضروریات کو پورا کرے گا۔

1 احاطے ایک سینیڈری جگہ میں واقع ہوں گے اور گندے ماحول سے پاک ہوں گے اور مجموعی طور پر حفاظان صحت کے ماحول کو برقرار رکھیں گے۔

تمام نئے یونٹ ماحولیاتی آسودگی والے علاقوں سے دور رکھے جائیں گے۔

2 مینو فیکچر گنگ کے لیے فود برنس کرنے کے احاطے میں مینو فیکچر گنگ اور سور توڑ کے لیے مناسب جگہ ہونی چاہیے تاکہ مجموعی حفاظان صحت کا ماحول برقرار رہے۔

3 احاطے صاف، مناسب روشنی اور ہوادر ہوا اور نقل و حرکت کے لیے کافی جگہ ہو۔

4 فرشوں، چھتوں اور دیواروں کو اچھی حالت میں رکھنا چاہیے۔ انہیں بغیر کسی چمکدار پینٹ یا پلاسٹر کے ہموار اور صاف کرنا چاہیے۔

5 فرش اور سکرٹڈ دیواروں کو ضرورت کے مطابق دھوایا جائے گا ایک موثر جرا شیم کش سے احاطے کو تمام کیڑوں سے پاک رکھا جائے گا۔ کاروبار کے دوران کوئی سپر نہیں کیا جانا چاہیے، بلکہ اس کے بجائے مکھی سوات / فلیپ استعمال کرنا چاہیے تاکہ سپرے مکھیوں کو احاطے میں داخل کیا جائے۔ کھڑکیوں، دروازوں اور دیگر سوراخوں کو جال یا اسکرین سے لیس کیا جائے گا، جیسا کہ بنیاد کیڑے کیڑوں سے پاک بنانے کے لیے مناسب ہو گا مینو فیکچر گنگ میں استعمال ہونے والا پانی پینے کے قبل ہو گا اور ضرورت پڑنے پر پانی کی کیمیائی اور جرا شیمی جانچ و قسم و قسمہ سے کسی تسلیم شدہ لیبارٹری سے کی جائے گی۔

- 6 احاطے میں پینے کے پانی کی مسلسل فراہمی کو یقینی بنایا جائے۔ وقفہ و قنے سے پانی کی فراہمی کی صورت میں، کھانے یاد ہونے میں استعمال ہونے والے پانی کے لیے ذخیرہ کرنے کا مناسب انتظام کیا جائے۔
- 7 آلہ جات اور مشینری جب کام کرتے ہیں تو ایسے ڈیزائن کے ہوں گے جو آسانی سے صفائی کی اجازت دیں گے۔ کنٹیزر، میزیں، مشینری کے کام کرنے والے حصہ وغیرہ کی صفائی کے انتظامات فراہم کیے جائیں گے۔
- 8 کوئی برتن، کنٹیزر یا دیگر سامان، جس کا استعمال صحت کے لیے نقصان دہ دھاتی آلو دگی کا سبب بن سکتا ہے، کھانے کی تیاری، پیلنگ یا اسٹورچ میں استعمال نہیں کیا جائے گا۔ (تابنے یا پیتل کے برتوں میں مناسب پرت ہونی چاہیے)
- 9 تمام ساز و سامان کو کاروبار کے اختتم پر صاف، دھویا ہوا، خشک اور اسٹیک رکھا جائے تاکہ سڑنا/فنگی اور انفیکشن سے نجات کو یقینی بنایا جاسکے۔
- 10 تمام آلات دیواروں سے اچھی طرح دور رکھے جائیں تاکہ مناسب معایینہ کیا جاسکے۔
- 11 نکاسی آب کا موثر نظام ہونا چاہیے اور اس کے ٹھکانے کے لیے مناسب انتظامات ہوں۔
- 12 پروسینگ اور تیاری میں کام کرنے والے کارکن صاف کپڑے، ہاتھ کے دستانے اور سر پہنے استعمال کریں گے۔
- 13 متعدد امراض میں بنتا افراد کو کام کرنے کی اجازت نہیں ہوگی۔ کسی بھی فتم کے کٹ یا زخم ہر وقت ڈھکر ہیں گے اور اس شخص کو کھانے کے ساتھ براہ راست رابطے میں آنے کی اجازت نہیں ہونی چاہیے۔
- 14 تمام فوڈ ہینڈ لرز اپنی انگلیوں کے ناخن تراشیں، صاف کریں اور اپنے ہاتھوں کو صابن، یا ڈرجنٹ اور پانی سے دھوئیں، کام شروع کرنے سے پہلے اور ہر بار ٹوائٹ استعمال کرنے کے بعد۔ فوڈ ہینڈ لنگ کے عمل کے دوران جسم کے اعضاء بالوں کو کھرپنے سے گریز کیا جائے۔
- 15 تمام فوڈ ہینڈ لرز پہننے، جھوٹے ناخن یا دیگر اشیاء یا ڈھیلے زیورات سے پرہیز کریں جو کھانے میں پڑ سکتے ہیں اور ان کے چہرے یا بالوں کو چھوٹے سے بھی گریز کریں۔
- 16 خاص طور پر کھانا سنبھالنے وقت احاطے میں کھانا، چبنا، تمباکو نوشی، تھوکنا اور ناک اڑانا منوع ہوگا۔
- 17 وہ تمام چیزیں جو ذخیرہ کیے گئے ہیں یا فرودخت کے لیے ہیں وہ استعمال کے لیے موزوں ہوں گے اور آلو دگی سے نپتے کے لیے مناسب احاطہ کریں گے۔
- 18 کھانے پینے کی اشیاء کی نقل و حمل کے لیے استعمال کی جانے والی گاڑیاں اچھی مرمت اور صاف سترہ رکھنی چاہیں۔
- 19 پیکچر ڈشکل میں یا کنٹیزر میں نقل و حمل کے دوران خوراک مطلوبہ درجہ حرارت کو برقرار رکھے گی۔
- 20 کیڑے مارادویات/ جراشیم کش ادویات کو الگ الگ رکھا جائے گا اور کھانے کی میزو ٹیکچر نگ/ ہینڈ انگ/ اسٹورچ/ ہینڈ لنگ کے علاقوں سے دور رکھا جائے گا۔

4.4 لیبلنگ کے معیارات (FSS کا ضابطہ 2.5)

خوراک کی ملاوٹ کی روک تھام (پی ایف اے) تواعد، 1955 کے حصے 2.4 اور 1977 کے وزن اور پیمائش کے معیارات (پیکچر شدہ اشیاء) کے قوانین کے مطابق پیکڈ فوڈ پروڈکٹس کے لیبل لگانے کی ضروریات کا تقاضا ہے کہ لیبل میں درج ذیل معلومات ہوں۔

1. نام، تجارتی نام یا تفصیل۔

2. وزن یا جنم کے لحاظ سے ان کی ساخت کے نزولی ترتیب میں مصنوعات میں استعمال ہونے والے اجزاء کا نام۔
3. میزو ٹیکچر/ پیکر کا نام اور مکمل پتہ، درآمد کنندہ، درآمد شدہ کھانے کا اصل ملک (اگر کھانا یا ہر وہیں ہندوستان بنایا گیا لیکن اس کی پیکیگ ہندوستان میں ہوئی)
4. غذائیت سے متعلق معلومات۔

5. فوڈ ایڈبیٹیوز، رنگوں اور ذائقوں سے متعلق معلومات۔
6. استعمال کے لیے ہدایات۔
7. و تجیان و تج علامت۔
8. مواد کا خالص وزن، تعداد یا حجم۔
9. امتیازی نتیجہ، لاث یا کوڈ نمبر۔
10. تیاری اور پیکینگ کا مہینہ اور سال۔
11. وہ مہینہ اور سال جس کے ذریعے پروڈکٹ زیادہ استعمال ہوتی ہے۔
12. زیادہ سے زیادہ پرچون قیمت۔

بشر طیکہ کہ (ا) غذا بیت کی معلومات ضروری نہ ہو اگر خام زرعی اجنبی جیسے گندم، چاول، انارج، آٹا، مصالح مکس، جڑی بولیاں، مصالحے، ٹیبل نمک، چینی، گڑ، یا غیر غذا بیت سے متعلق مصنوعات، جیسے، قابل حل چائے، کافی، قابل حل کافی، کافی چکوری مرکب، پیکلڈ پینے کا پانی، پیکلڈ منزل واٹر، الکھل مشروبات یا آٹا اور سبزیاں، پروسس شدہ اور پہلے سے پیک شدہ مختلف سبزیاں، آٹا، سبزیاں اور مصنوعات سنگل جزو، اچار، پاپڑ، یا کھانے کی اشیاء جو فوری طور پر استعمال کی جاتی ہیں جیسے ہسپتاں، ہوٹلوں میں یا فوڈ سرو فروشوں یا حلواں میں کی طرف سے پیش کی جاتی ہیں، یا بلکہ مقدار میں بھیج گئے کھانے جو کہ اس شکل میں صارفین کو فروخت نہیں ہوتے ہیں۔

جہاں بھی قابل اطلاق ہو، پروڈکٹ لیبل میں درج ذیل شامل ہونا ضروری ہے۔

شاعر ریزی کا مقصد اور شاعری خوارک کی صورت میں لائنس نمبر۔ رنگے والے مواد کا غیر معمولی اضافہ۔

غیر سبزی خور کھانا جس میں پرندے، تازہ پانی یا سمندری جانور، انڈے یا کسی جانور کی اصل کی مصنوعات بشمل ایک جزو، دودھ یا دودھ کی مصنوعات شامل نہ ہو۔ اس میں بھوری رنگ کی علامت ہونی چاہیے ایک بھوری مریخ آؤٹ لائن کے اندر بھرا ہوا ارہ نمایاں طور پر پیکینچ پر ظاہر ہوتا ہے، جو کھانے کے نام یا برادر اٹام کے قریب ڈپلے لیبل پر پس منظر کے برکس ہوتا ہے۔

سبزی خور کھانے میں مریخ کے اندر سبز رنگ سے بھرے دائرے کی ایک جیسی علامت ہونی چاہیے جس میں سبز آؤٹ لائن نمایاں طور پر آویزاں ہے۔ تمام اعلانات ہو سکتے ہیں: انگریزی یا ہندی میں چھپی ہوئی لیبل پر محفوظ طریقے سے پیکینچ پر چسپاں، یا درآمد شدہ پیکینچ پر مشتمل ایک اضافی رپر پر بنایا گیا، یا خود پیکینچ پر چھپا گیا، یا کسی کارڈیاٹ پر مضبوطی سے لگایا جاسکتا ہے کشمکش لائن سے پہلے پیکینچ اور مطلوبہ معلومات۔

برآمد لکنڈ گان کو ”ایف ایس ایس (پیکینگ اور لیبلنگ) ریگو لیشن 2011“ کے باب 2 اور فوڈ سیفٹی اینڈ سٹینڈرڈز (پیکینگ اور لیبلنگ) ریگو لیشن کا مجموعہ بھارت میں برآمد ہونے والی مصنوعات کے لیبلز کو ڈیزائن کرنے سے پہلے جائزہ لینا چاہیے۔ ایف ایس ایس اے آئی نے لیبلنگ ریگو لیشن پر نظر ثانی کی اور اس حوالے سے ایک مسودہ نوٹیفیکیشن 11 اپریل 2018 کو شائع کیا گیا، جس میں ڈبلیوٹ اور کم ممالک سے تبصرے کی دعوت دی گئی اور موصولہ تبصرے زیر جائزہ ہیں اور اشاعت کی تاریخ نامعلوم ہے۔

ایف ایس ایس پیکینگ اور لیبلنگ ریگو لیشن 2011 کے مطابق، ”پری پیکلڈ فوڈ“، بشمل ملٹی پیس پیکنچر میں لیبل پر لازمی معلومات ہونی چاہیے۔

باب-5

مائکرو/غیر منظم کاروباری اداروں کے لئے موقع

FME-PM-5.1 اسکیم:

وزارت فوڈ پروسینگ انڈسٹریز (ایم اے ایف پی آئی) نے ریاستوں کے ساتھ شراکت میں، آل انڈیا مرکزی سرپرستی میں "مائکرو فوڈ پروسینگ انڈسٹریز اسکیم (پی ایم ایف ایم ای اسکیم)" کی پی ایم فارمیلائزیشن "شروع کی ہے تاکہ اپ گریڈیشن کے لیے مالی، تکنیکی اور کاروباری مدد فراہم کی جاسکے۔ موجودہ مائکرو فوڈ پروسینگ انڈسٹریز اسکیم کے مقاصد یہ ہیں:

- I جی ایس ٹی، FSSAI حفاظان صحت کے معیارات اور صنعت آدھار کیلئے رجسٹریشن کے ساتھ اپ گریڈیشن اور رسی شکل کیلئے سرمایہ کاری کیلئے معاونت؛
- II مہارت کی تربیت، خوارک کی حفاظت، معیارات اور حفاظان صحت اور معیار کی بہتری کے بارے میں تکنیکی معلومات فراہم کرنے کے ذریعے صلاحیت کی تعمیر؛
- III ڈی پی آر کی تیاری، بینک قرض لینے اور اپ گریڈیشن کے لئے ہندوستان سپورٹ؛
- IV کسان پروڈیوسر آر گناائزائز (ایف پی او ز)، سیلف ہیلپ گروپس (ایس ایچ جی)، سرمایہ کاروں کے لئے سرمایہ کاری، مشترکہ انفاراٹر کچر اور برانڈنگ اور مارکیٹنگ کی معاونت کے لئے تعاون۔

References:

<https://www.mordorintelligence.com/industry-reports/bread-market>

<https://www.thespruceeats.com/yeast-bread-ingredients-4787>

<https://fdc.nal.usda.gov/>

<https://www.fssai.gov.in/cms/food-safety-and-standards-regulations.php>

<https://mofpi.nic.in/pmfme/>