

الجزء التخري

الباب الأول

أهمية التصنيع الغذائي وأسسه العلمية



1- المركز الاقتصادي للصناعات الغذائية في جمهورية مصر العربية

2- تعريف للصناعات الغذائية.

3- أهداف التصنيع الغذائي

4- تقسيم الصناعات الغذائية .

5- الصناعات الغذائية المنزلية

6- مجالات عمل المتخصصين في الصناعات الغذائية .

7- استخدام التكنولوجيا الحديثة في التصنيع الغذائي

8- قطاع الصناعات الغذائية .



المركز الاقتصادي للتصنيع

يعتبر التصنيع الغذائي من أهم الصناعات بعد صناعة الغزل والنسيج ويرجع ذلك إلى توافر الخامات الازمة للصناعة على مدار العام . والتصنيع الغذائي يزداد يوماً بعد يوم بل يتحسن في جودته ليفي باحتياجات المستهلكين وكذلك الأسواق المحلية والخارجية .

تعريف :

تعرف الصناعات الغذائية بأنها علم تطبيقي يطبق الأساسيةيات العلمية للكيمياء والطبيعة والميكروبولوجي والهندسة والرياضية والاقتصاد وعلم النفس وغيرها في تحضير وحفظ الأغذية من الفساد مع المحافظة على جودة الغذاء وقيمتها الغذائية ما أمكن ويجب أن يفهم أن أي عمليات تصنيعية على الغذاء تؤدي إلى تقليل جودته وقيمتها الغذائية وترفع من سعره . لذلك يجب تقليل العمليات التصنيعية والعناية بها والإسراع بها وفيها للحصول على غذاء مصنع بجودة عالية .

* وهناك أنواع مختلفة من التصنيع وهي كما يلي :

1- التصنيع الزراعي Agricultural Industres وفيه يتم إنتاج أغذية وأيضاً منتجات لا يستهلكها الإنسان كطعام مثل تصنيع الاقفاص من جريد النخل ودبغ جلود الحيوانات .

2- التصنيع الغذائي Food Industres حيث يتم إنتاج سلع غذائية أي أطعمة للإنسان .

3- تكنولوجيا الأغذية Food Technology مع تقدم وتطور طرق الانتاج أمكن تجديد الخطوات التصنيعية التي تضمن إنتاج سلعة غذائية لها نفس الخواص مهما اختلف مكان وزمن التصنيع وتكنولوجيا الأغذية تعتمد على كثير من العلوم الأساسية والتطبيقية المختلفة مثل :

(أ) الكيمياء Chemistry بأنواعها لمعرفة التركيب الكيماوى للخامات والتغييرات والصفات التي يلزم إبرازها عند التصنيع ومنع تطورها .

(ب) البيولوجيا Biology سواء نبات أو حيوان وكذلك الأحياء الدقيقة (الميكروبولوجي) حيث أن الأحياء الدقيقة منها المرغوب (كما في التحضيرات الصناعية عند إنتاج الحكول) وبعضها من أهم عوامل الفساد .

(ج) تغذية الإنسان : Human Nutrition وذلك لمعرفة قيمة الطعام الذي أنتج وأهميته لتوفير احتياجات الإنسان .

- د) هندسة التصنيع : Industrial Ingineering حيث يلزم استخدام ماكينات وخطوط انتاج لواجهة الانتاج الكبير وتوفير استخدام العمالة .
- ه) اقتصاديات الانتاج والتسويق Economics & Marketing وذلك لضمان عائد معقول من الانتاج .

وقد زاد الاهتمام بالعلوم السابقة فنشأت عنها مجموعة من العلوم المرتبطة بالأغذية وهي تدرس باسم علوم الأغذية Food Sciences وتشمل العلوم التطبيقية الخاصة بخدمة الإنتاج الغذائي وهي :

Food Chemistry	أ - كيمياء الأغذية
Food Ingineering	ب - هندسة تصنيع الأغذية
Food Microbiology	ج - ميكروبيولوجيا الأغذية
Food Economics	د - اقتصاديات الأغذية
Food Marketing	ه - تسويق الأغذية

وحالياً تعرف تكنولوجيا الأغذية أو الصناعات الغذائية Food Technology بأنها هي التطبيق العملي للعلوم في سبيل تصنيع Processing وحفظ - PreserVation وتداول Handling الأغذية تحت أنسنة الظروف الصحية والغذائية والاقتصادية ويمكن أن يشمل أي يستخدم التصنيع الزراعي والغذائي المحاصيل الزراعية الآتية :

- 1- محاصيل الحقل : Field Crops مثل بذرة القطن (زيت) ، القمح ، الذرة ، الشعير ، الأرز ، قصب السكر ، بنجر السكر ، الشاي ، البن ، الكاكاو ، الدخان وغيرها .
- 2- محاصيل البستان Horticultural Crops مثل محاصيل الفاكهة والخضر والزهور (أو نباتات الزينة بأنواعها) والنباتات الطبية (الشبح والنعناع وغيرها) .
- 3- محاصيل الحيوانات الأرضية Animal Crops (Terrestrial animals) مثل اللحوم الحمراء ، الدواجن والبيض والألبان ومنتجاتها ومختلفاتها (مثل دباغة الجلود ، صناعة الغراء والجيلاتين وصناعة مسحوق الدم المخفف وإنتاج مواد طبية من غدد الحيوانات مثل الأنسولين من غدة البنكرياس وتصنيع علف الحيوانات من مخلفات مجازر الطيور والحيوانات) .