



# 品质滨州 “一”目了然科普汇

PIN ZHI BIN ZHOU YI MU LIAO RAN KE PU HUI

## 一粒小麦 “麦”出最长最完整产业链



小麦是世界三大粮食作物之一,是人类生活所依赖的重要食物来源,全球约有35%-40%的人口以小麦为主要粮食。中国是世界最早种植小麦的国家之一,山东则是全国小麦的主产区,常年产量占全国两成以上。滨州有着完善的小麦产业,率先打造了全国最长最完整的小麦循环全产业链条,实现了小麦的全价值利用。

以“技”为先、以“种”为本、以“粮”为本。立足黄河三角洲优质小麦自然禀赋,滨州中裕食品有限公司探索构建了“高端育种、订单种植、仓储物流、初加工、精深加工、废弃物综合利用、生态养殖、蔬菜种植、食品加工、餐饮商超”三产融合发展的绿色循环全产业链,各板块互为源头,互为终端,把一粒小麦变成10大类600多种产品,实现了产业链相加、价值链相乘、供应链相通。包括面粉挂面系列、谷朊粉酒精系列、高纤维系列、糖醇蛋白肽系列、纯粮猪肉系列、烘焙系列、面食速冻系列、绿色蔬菜系列等,年销售收入超130亿元。

从地头到田间,实现小麦产业循环。中裕精心打造小麦循环产业链,一共分为十个主要环节,首先从高端育种和订单种植开始,公司拥有6.5万亩良种繁育基地和260万亩的订单种植基地,订单种植基地所产生的粮食会通过专收、专储、专运的形式输送到初加工环节,初加工环节主要生产中裕牌的小麦粉和挂面。初加工环节部分面粉则会进入主食加工环节进行烘焙和速冻食品的制作,



初加工环节产生的另一部分面粉和小麦麸皮也一同进入深加工环节,用于酒精、谷朊粉及液态蛋白饲料的生产。种植环节的青储玉米颗粒和初加工的小麦麸皮,以及深加工的高蛋白饲料,进入养殖环节进行生猪养殖,深加工的废液和养殖环节的粪污一同进入到废弃循环利用装置,进行废弃物的循环利用,在这里将沼气转化为电能和热能,再次回到加工环节,沼液则会输送到小麦种植基地和蔬菜种植基地,真正实现了从土地到土地的闭环运行。

“七十二般变化”,吃干榨净每粒麦。普通小麦籽粒磨成面粉后,可加工制作面包、馒头、面条、方便面、饼干、糕点、油条、油饼、火烧、大饼、煎饼、水饺、包子、馄饨等各种各样的食品;硬粒小麦的面粉可以制作硬粒小麦面条和通心粉等食品。浮小麦(未成熟的籽粒)还可以作为中医药的材料,小麦苗汁还是近年来流行的健康食品之一。小麦籽粒磨粉后的副

产品麦麸可以作为家禽、家畜的精饲料,可以作为酿酒、酱油、食醋、麦芽糖、麦曲(酒曲的一种)等的原料,还可以通过科技创新被转化为膳食纤维和蛋白肽高附加值产品。小麦籽粒中含有丰富的碳水化合物、蛋白质、脂肪、维生素和多种对人体有益的矿物质元素,易加工、耐储运,不仅是世界多数国家各种主食和副食的加工原料,还是各国的主要储备粮食及世界粮食贸易的主要粮食品种。

小麦虽小,粒粒皆是人间烟火,共筑中国粮食安全坚实堡垒。据滨州市委书记宋永祥介绍,近年来,滨州立足“粮头食尾”“农头工尾”,把每一粒粮食“吃干榨净”。科技赋能,农业龙头企业带动,让滨州成为盐碱滩上崛起的“千亿粮城”。去年,全市粮油食品产业集群营收达到1952亿元,稳居全国地级市第一位。获得了全国第一个“粮食产业经济发展示范市”荣誉称号,成为了全国唯一的粮食产业经济过千亿的地级市。



### 吃干榨净每粒粮 看一粒小麦的“七十二变”



小麦是世界三大粮食作物之一,是人类生活所依赖的重要食物来源,全球约有35%-40%的人口以小麦为主要粮食。中国是世界最早种植小麦的国家之一,山东则是全国小麦的主产区,常年产量占全国两成以上。滨州有着完善的小麦产业,率先打造了全国最长最完整的小麦循环全产业链条,实现了小麦的全价值利用。

那么,让我们一起深入了解这个古老而重要的粮食作物,看看一粒小麦的“七十二变”。

小麦是小麦属植物的统称,代表种是普通小麦(学名:Triticum aestivum L.),属于禾本科作物。人类种植小麦的历史,从一粒系小麦进化为二粒系小麦,又进化为现在的普通小麦。

小麦以其强大的适应性广泛分布于世界各地,从内陆到海滨,从盆地到高原,均有小麦的身影。因其喜冷凉和湿润气候,主要种植在在北纬67度到南纬45度之间,尤其在北半球的欧亚大陆和北美洲最多,其种植面积占世界小

麦总面积的90%左右。

普通小麦籽粒磨成面粉后,可加工制作面包、馒头、面条、方便面、饼干、糕点、油条、油饼、火烧、大饼、煎饼、水饺、包子、馄饨等各种各样的食品;硬粒小麦的面粉可以制作硬粒小麦面条和通心粉等食品。浮小麦(未成熟的籽粒)还可以作为中医药的材料,小麦苗汁还是近年来流行的健康食品之一。小麦籽粒磨粉后的副产品麦麸可以作为家禽、家畜的精饲料,可以作为酿酒、酱油、食醋、麦芽糖、麦曲(酒曲的一种)等的原料,还可以通过科技创新被转化为膳食纤维和蛋白肽高附加值产品。

小麦籽粒中含有丰富的碳水化合物、蛋白质、脂肪、维生素和多种对人体有益的矿物质元素,易加工、耐储运,不仅是世界多数国家各种主食和副食的加工原料,还是各国的主要储备粮食及世界粮食贸易的主要粮食品种。

小麦虽小,粒粒皆是人间烟火。吃干榨净每粒粮,共筑中国粮食安全坚实堡垒。

(科普滨州)