

路部门对此
定。愿那些
最基本的
列车尽快
来。

产业安全

人类的新课题

徐群

随着现代科学技术的高速发展和工业生产规模的日益大型化,由此而带来的安全问题越来越引起人们的普遍关注和担心。震憾世界的印度博帕尔农药厂毒气泄漏事故之后,世界上又相继发生了诸如美国“挑战者”号航天飞机爆炸和苏联切尔诺贝利核电站反应堆失控等灾难性事故。这些事故都不同程度地造成了人员的伤亡和财产的巨大损失。前不久,在委内瑞拉首都加拉加斯召开的“国际劳工工作条件与环境问题”讨论会上,国际劳工组织的代表劳罗德·杜拉指出:近年来,全世界每年发生各种工伤事故约五千万起。在如此之多的事故中,大约使十万人丧生,一百五十万人受伤致残,以致完全丧失劳动能力。此外,由各种事故和职业病所造成的直接经济损失约相当世界各国民生产总值的5%。事故之多,损失之大,真使人触目惊心!克劳德·杜拉呼吁社会都要关心和改善职工的工作条件和环境,并号召工人行动起来,为捍卫自身的安全和健康而斗争。

工业革命初期,产业安全问题已成为社会问题。当时,推进工业社会竞争的人们,只是单纯地为了满足提高福利的欲望,鼓励增加生产,专心致志地研究和探讨生产手段、价值、利润、劳动、流通、分配以及政治体制和思想认识的等方面的问题,而对生产过程中存在的不安全因素却很少考虑。企业界只是把安全问题作为一般的常识对待。但是随着工业生产规模的扩大和生产过程的日益复杂化,作为生产力的与生产资料机器之间的矛盾也日渐突出。例如在现代工业生产中,机器或设备上的一些螺丝钉的松动或一只小阀门的损坏,都有可能酿成一起重大的机毁人亡的事故。美国“挑战者”号航天飞机爆炸事故就是由于一只很不起眼的密封材料出现故障而引起的。

无数的事故一次又一次告诫人们,谁忽视安全,谁就要付出血的代价!

现代科学技术的发展,给“安全”二字赋予了新的概念和内涵。它首先是人们迅速改变旧观念。

首先,安全不是常识,是一门科学,是一门“既软又硬”的科学。日本著名产业安全专家、安全教育家青岛贤司认为:

老年人饮食宜忌

吴光美

饮食,对于人来说是不可少的,而且从婴幼儿到青少年,从中年到老年,对于不同阶段不同年龄的人,由于生理需要各异,在饮食上应各有侧重,取有取舍。进入花甲以后的老年人,由于消化功能逐渐减弱,在饮食上尤其应有所忌,以利于延年益寿。

一、在饮食品种上,宜素少荤。

我们知道,心血管系统的一些病症如动脉硬化、心脏病、高血压、糖尿病等是常见病,而这些病症的发生,除其它因素外,在很大程度上与日常生活的不良饮食习惯如食荤腻、食物过量等有密切的关系。

老年人一般好静少动,热能消耗相应减少,摄取太多的荤食,极易肥胖,而人体过胖会诱发多种病症。俗话说,千金难买老来瘦。为此,在老年人的食谱上,应较少出现大肉大荤,特别要限制各种动物内脏和蛋黄,多安排各种蔬菜和水果。以素为主,少佐荤腥,加之适当的体力劳动和身体锻炼,可以有效地防止肥胖,减低血液中胆固醇的含量,从而避免一些心血管疾病的发生。在少食脂肪、荤食的选择上,也以植物油和蛋白质丰富的鱼类、瘦肉为宜。

二、在饮食质量上,宜鲜忌陈。

一般来说,鲜菜及新鲜食物所含营养物质损失少,且味道鲜美,易于吸收;相反,存放过久,特别是因保管不善发生腐败的食物,年轻人壮者食用尚能致病,何况肌体抵抗力减退的老年人。

在日常生活中,老年人的食物应随买随加工食用,在气温较高的夏秋季节,老年人最好不吃隔夜食物,尤其应当禁食隔夜食物;一切发馊发酸的食物,都应在禁食范围之内。宜鲜忌陈,并非概指一切食物,如有名的江苏“镇江陈醋”、四川的“五粮液”、“泸州老窖特曲”等佳食,则以越陈越好;而某些鲜者如鲜黄花,反而有害性。故所谓陈鲜,主要是指食物质量的好坏,是否腐败变质而言。

三、在饮食数量上,宜少忌多。

俗话说,饮食要三分饥。意思是不要把胃填得太满。少食,对老年人至少有两大好处:

现代工业企业的安全体系由三大支柱构成:一、企业安全管理;二、安全技术;三、安全教育与培训。这三大支柱就象我国古代的“三足鼎”一样,任何一个支柱发生问题,三足鼎就会发生倾覆。

近年来,在产业领域内,许多以控制事故为目的的新理论、新技术、新方法、新学科不断涌现,为确保人们的安全和健康,发挥了积极作用。

例如,人机—环境系统工程理论,把人与机器、环境所构成的体系,运用医学、生物学、心理学和各种工程学知识,来探索人与机器、操作环境之间复杂而微妙的关系,以便设计出符合人的生理、心理特点的机器和环境,以减少机器对人体的伤害。它的最高目标是实现人机对话,广泛使用具有高度智能的机器人从事那些极度危险、繁重的工作,从而使人类从简单、繁重和枯燥无味的劳动中解放出来,使人类在劳动生产过程中得到舒适和愉快。

安全行为科学,则从事心理学、行为科学的角度,在探索人发生失误行为时心理上的原因,揭示事故的发生规律。因为人的行为来自动机,动机产生于需要,同时又促成目标的导向行动。安全行为科学的任务之一就是纠正一切可能导致事故发生的一切不安全行为和不安安全习惯,防止事故的发生。能量转移理论认为,一切伤亡事故都是某种形式的能量转移于人体的结果,人们在劳动生产过程中,只有防止各种能量的蓄积和向人体转移,才能有效地防止伤亡事故的发生。系统安全工程是近年来迅速发展的一门安全新学科,它是系统工程学的一个重要分支。运用系统安全工程,可以对工业生产过程的安全性和可靠性进行定性和定量评价,以便从设计到投产的全过程实行有效的安全监督和管理,以防患于未然。

可以预料,随着现代产业安全科学的日益崛起,人类在劳动生产过程中有效地驾驭自己的行为,大幅度减少和防止事故的发生是完全能够实现的。



第一六二期

沙漠樱桃——白刺

王文元

走进浩瀚的沙漠,往往可以看到散落于连绵起伏的沙丘上的沙漠植物——白刺。秋天,白刺结小果实,味甜带酸,兼有葡萄、樱桃的香味,故为“沙漠樱桃”。

白刺果的营养价值较高,含糖分33%,脂肪17%,淀粉11%。

白刺,是藜科灌木,叶小簇生,枝条呈灰白色,带短刺。它的枝较细,丛生,低矮,防风固沙作用很强。它的根呈水平状散开状,深埋采水层和营养;茎干受沙埋、沙压,易发生根、茎、叶折断,集聚力沙的能力很强。据测定,根

—可以防止

走进浩瀚

的沙漠,往

可以看到

连起伏的

沙丘上的

沙漠植物

——白刺。

秋天,白

刺结小果

实,味甜带

酸,兼有葡

萄、樱桃

的香味,故

为“沙漠樱

桃”。

白刺果的

营养价值

较高,含糖

分33%,脂

肪17%,淀

粉11%。

白刺,是藜

科灌木,叶

小簇生,枝

条呈灰白

色,带短刺

。它的枝

较细,丛生

,低矮,防

风固沙作

用很强。它

的根呈水

平状散开

状,深埋采

水层和营

养;茎干受

沙埋、沙

压,易发生

根、茎、

叶折断,集

聚力沙的

能力很强

。据测定,

根

—可以防止

走进浩瀚

的沙漠,往

可以看到

连起伏的

沙丘上的

沙漠植物

——白刺。

秋天,白

刺结小果

实,味甜带

酸,兼有葡

萄、樱桃

的香味,故

为“沙漠樱

桃”。

白刺果的

营养价值

较高,含糖

分33%,脂

肪17%,淀

粉11%。

白刺,是藜

科灌木,叶

小簇生,枝

条呈灰白

色,带短刺

。它的枝

较细,丛生

,低矮,防

风固沙作

用很强。它

的根呈水

平状散开

状,深埋采

水层和营

养;茎干受

沙埋、沙

压,易发生

根、茎、

叶折断,集

聚力沙的

能力很强

。据测定,

根

—可以防止

走进浩瀚

的沙漠,往

可以看到

连起伏的

沙丘上的

沙漠植物

——白刺。

秋天,白

刺结小果

实,味甜带

酸,兼有葡

萄、樱桃

的香味,故

为“沙漠樱

桃”。

白刺果的

营养价值

较高,含糖

分33%,脂

肪17%,淀

粉11%。

白刺,是藜

科灌木,叶

小簇生,枝

条呈灰白

色,带短刺

。它的枝

较细,丛生

,低矮,防

风固沙作

用很强。它

的根呈水

平状散开

状,深埋采

水层和营

养;茎干受

沙埋、沙

压,易发生

根、茎、

叶折断,集

聚力沙的

能力很强

。据测定,

根

—可以防止

走进浩瀚

的沙漠,往

可以看到

连起伏的

沙丘上的

沙漠植物

——白刺。

秋天,白

刺结小果

实,味甜带

酸,兼有葡

萄、樱桃

的香味,故

为“沙漠樱

桃”。

白刺果的

营养价值

较高,含糖

分33%,脂

肪17%,淀

粉11%。

白刺,是藜

科灌木,叶

小簇生,枝

条呈灰白

色,带短刺

。它的枝

较细,丛生

,低矮,防

风固沙作

用很强。它

的根呈水

平状散开

状,深埋采

水层和营

养;茎干受

沙埋、沙

压,易发生

根、茎、

叶折断,集

聚力沙的

能力很强

。据测定,

根

—可以防止

走进浩瀚

的沙漠,往

可以看到

连起伏的

沙丘上的

沙漠植物

——白刺。

秋天,白

刺结小果

实,味甜带

酸,兼有葡

萄、樱桃

的香味,故

为“沙漠樱

桃”。

白刺果的

营养价值

较高,含糖

分33%,脂

肪17%,淀

粉11%。

白刺,是藜

科灌木,叶

小簇生,枝

条呈灰白

色,带短刺

。它的枝

较细,丛生

,低矮,防

风固沙作

用很强。它

的根呈水

平状散开

状,深埋采

水层和营

养;茎干受

沙埋、沙

压,易发生

根、茎、

叶折断,集

聚力沙的

能力很强

。据测定,

根

—可以防止

走进浩瀚

的沙漠,往

可以看到

连起伏的

