

危险的粮食和转型的农业(2)

◆ 宋梅

不可不知的真菌毒素

2014年5月19日,素有业界“奥林匹克”之称的国际真菌毒素大会在中国召开,中国农业科学院党组书记陈荫山在会上指出,在我国,由于农户个体种植、贮藏方式以及长江流域和华南地区高温高湿天气的影响、消费习惯的影响,农产品受真菌毒素污染危害更为严重。

担任此次大会主席的农科院加工所研究员刘阳透露,真菌毒素超标已成为我国农产品出口欧盟的最大阻碍。2001年至2011年的10年间,受真菌毒素污染的影响,我国出口欧盟食品违例事件达2559起,其中真菌毒素超标占28.6%,远高于公众熟知的重金属、食品添加剂、农业残留等因素。

北京智云达科技有限公司的沈晗在参加了此次大会之后接受了《中国周刊》的采访。他告诉记者,真菌毒素对于公众而言是个不太熟悉的概念。实际上,这种具有强毒性和致癌性的真菌代谢物,已经渗透到几乎所有种类的食用和饲用农产品中。

肉眼看不见的真菌毒素,比显性的霉变要量大、面广得多,而且具有隐蔽性强、潜伏期长的特性。特别是近年来受气候变化影响,污染面正从南向北扩大。

根据国家粮食局不完全统计,每年真菌毒素污染造成的粮食损失占粮食总产量的6.2%,相当于为保证国家粮食安全所需粮食增量的6倍多。而粮油产品真菌毒素污染导致的应急抢救和医疗、善后抚恤、畜禽因病死亡、病畜销毁处理等间接损失更大。

资料显示,真菌毒素是真菌产生的次生代谢产物,主要包括黄曲霉毒素、镰刀菌毒素等。最早在11世纪欧洲圣像画中就有关于真菌毒素引起中毒的描述。直到1960年英国10万多只火鸡因食用黄曲霉毒素污染的饲料而死亡的事件发生后,真菌毒素才被

人们重新认识。

由于真菌毒素危害性的加重,世界上100多个国家或地区制定了相应的限量标准和法规,其限量标准值不断降低。

据联合国粮食与农业组织统计,目前全球25%的粮油作物受到真菌毒素的污染,而我国每年因真菌毒素污染造成的粮油损失累计约3100万吨,其中储藏期损失约2100万吨,占总损失的67%,造成粮油产品的直接经济损失高达680~850亿元。

真菌污染不仅造成作物产量损失,更对人畜健康造成威胁。以镰刀菌毒素为例,它可以通过抑制DNA、RNA和蛋白的合成,以及对线粒体功能、细胞分裂和膜功能的抑制,对免疫产生抑制作用,引起人和动物的急性和慢性中毒。1991年,安徽就有人因食用镰刀菌毒素污染的小麦面粉而发生急性中毒事件。

如今,菌毒素防控已成为中国农产品质量安全监管的“重中之重”。

不可小觑的各种浪费

6月下旬的北方农村,夏收已近尾声。每当收获的季节,在各地的乡村公路上随处可见农民晾晒的粮食,连记者都觉得这已是司空见惯的寻常事。但在余晓东眼里,这样晾晒的粮食简直就是“毒药”。

毕业于中国农业大学之余晓东,虽然转行已多年,但对农业、对粮食依旧关注。他向记者介绍说,由于柏油路的主要成分是黑色沥青,沥青中含有多环芳烃类物质(沥青有煤焦沥青及石油沥青两种,煤焦沥青中多环芳烃类物质的含量更为明显),而多环芳烃类物质多数都有致癌性,其中最厉害的就是“3,4-苯并芘”,其毒性远超二恶英。在沥青路面上暴晒过的粮食,比在普通晒场上晾晒的粮食,各种有害物质高出12倍以上。尤其是柏油路上翻晒过的油菜籽榨出的油中含量最高,可高出100多倍,

人、畜食用后极易致癌。

除此之外,柏油路晒粮,损失粮食也颇多。由于车辆来回碾压、车胎上柏油的粘带和路面柏油的挤粘等,柏油路上晒粮的粮食损失率约可达到5%至7%左右。

据国家粮食局资料显示,我国内地每年粮食产后损失超过1000亿斤,占全国粮食总产量的9%以上,相当于1.45亿亩粮田产量,比全国第一产粮大省黑龙江省一年的产量还要多。产后损失包括:每年农户储粮环节由虫霉鼠雀造成的损失超过400亿斤;粮油加工环节因过度加工损失100亿斤以上;粮食储运环节损失约100亿斤;餐饮消费环节浪费在400亿斤以上。

记者在采访中了解到,粮食在到达居民餐桌前的加工环节中,损耗量也极为惊人,只不过比较隐性。50岁以上的北京人都还记得,他们小时候常吃的面粉是“85标准粉”,过年才能吃到“70富强粉”,也就是说,100斤小麦能加工成85斤或70斤面粉,而现在市面上有很多“60粉”,甚至“40粉”“30粉”。虽说是“食不厌精”,但这种因片面追求“色香味”的过度加工,不仅造成极大的损耗浪费,营养成分也会流失甚多。

不可企及的大农业

面对如此严峻的粮食问题,“粮食危机”“粮荒”等词汇屡见报端。2014年2月13日,国际农业生物技术应用服务组织(ISAAA)在京发布报告。ISAAA主席Paul.P.S. Teng指出,2010~2050年间,亚洲城市人口将增加90%,而亚洲耕地仅为全球的34%,水资源为全球的30%,农作物增产的速度是跟不上的。

美国斯坦福大学生物科学系教授埃利希的论调就更加令人惊悚。他和美国生态学家托拜厄斯合著新书《地球的希望》,探讨地球因人口急增而面临的危机。埃利希在接受美国传媒访问时指出,全球目前有约10亿人受

闷与狂

王蒙



3.观看国庆阅兵的排练
是的,自信不可能仅仅来自“力”,它只能来自“理”与品德、智慧、才具,来自伟大的精神。就在这个时候取得了精神的武器,精神的强大,它就是真理、反叛、暴力、专政、历史唯物主义与辩证唯物主义、《联共(布)党简明教程·第四章·第二节》和《论联合政府》,列宁说组织才是无产阶级的唯一武器,组织起来战胜无比强大的资产阶级。列宁战胜了孟什维克马尔托夫,忘记了是不是还有天才的马克思主义理论家普列汉诺夫。解放区的天是明朗的天,嗨嗨嗨嗨嗨嗨嗨嗨嗨嗨嗨!苏联当年的标语:战无不胜的(旗帜与主义)万岁!

就在这个时候我发现了你,我感受了你,我爱上了你,我崇拜了你,我想念了相信了你,我心里眼里耳里肚子里有了你,我感觉到了光辉,我感受到了未来。你的胸前佩戴着荣获列宁勋章的共青团的团徽与火炬形苏联少先队队徽。你是你学校的第一任少年先锋队大队长。一个男孩子心里有了一个热恋的女孩子,有了《共产党宣言》,“共产主义的幽灵在欧洲大陆上徜徉”,于是普世大放光明,世界不再一样,生活不再低迷,你的胳膊、腿、言语、心情,它们是怎样不同了啊。

与你的邂逅,对你的追求,与你的互相照耀与相互映射,对你的呼唤与对你的回应的期待,对你的钟情与对自己的抒情的回应的预想,突然证明了我的长大,证明了我自己的价值,证明了我本来具有的,至少是可能具有的魅力,我突然强大与自信了。请相信,我是一个了不起的人。也许可以想象我与影片上的那个英雄差不多一样。面对愚蠢的德日法西斯,玩弄他们于股掌之上。面对昏聩的国民党,他们更是不堪一击。请相信,我与诗人、杂技大师、枪能手、发明家、滔滔不绝地做大报告的领导人、英勇就义的革命家方志敏、保尔·柯察金、诺尔曼·白求恩其实相当接近。请相信我也能成为大写的人。我相信影片《金星英雄》里的警句,生活里有急流也有缓流,

而我当然应该周旋在搏击在急流里,甬客气,俺就是弄潮郎,应该一日千里,应该纵横高低,应该流金漱玉,要大显身手,要求爱与被爱,要有所作为,有所可爱可亲可喜可珍重可敬不已。

当然,最不能忘记的是我接到了你的邀我深夜凌晨去观看国庆阅兵的排练。经过了一点小小的曲折,在沉湎于准失恋的痛苦的时候,我突然接到了你的电话。我们如约午夜来到了天安门广场,我们坐在观礼台,那本来是节日阅兵与群众游行时候提供给劳模与远地区的观礼团来看的。那就叫心花怒放!放得都怒起来了,伟大的汉语修辞万岁!由于我们是生活在激流中的人,我们有提前排演观礼与观礼排演的机会,也许有人认为是特权,我们那时的“特权”来自我们早早地接受了革命的理论,参加了革命的队伍。我们是共产党员,我们是特殊材料制成的,当然是“特”一阵子的喽。我们也自以为了不起。因为我们已经把历史的规律、历史的长缨抓在自家的手心里了。今日长缨在手,随时去捆去绑去踢去踹苍龙。喝令三山五岭开道,我来了。到了大跃进时期,出现了上述豪言壮语。观礼的与被观的“礼”一样,气势如虹,从胜利,走向胜利。只要走一肯,什么都能成,什么都得到。怕的是你不敢不肯迈步。我们在凌晨一点开始了阅兵观看。我们闻着装甲车的燃烧柴油的尾气,觉得比芝兰芳香。我们看着列队前行的“塔山英雄团”。我们想起了“黑山阻击战”。我们看着大炮与火箭炮。我们欣赏着军乐队的“分列式进行曲”。我知道我们的铜管军乐早就进入了世界的前列。我们期待着未来的世界是没有军队的世界,但是我认为,即使没有了军队,也还需要铜管军乐,哪怕只是为了婚礼与崭新的店铺开张营业。此时此地此地此心,我知道了,国家好了,我们好了,一切都是好好好好好……

什么是特权?特权是怎么产生的?特权并不是无源之水无根之木。特权至少开始时并不是来自贪婪与压迫人民鱼肉乡里的恶念。特权开始只是一种自信。自信的结果有可能通向专门纠正旁人指弓旁人的高高在上。成功会通向欢庆,通向歌舞升平,通向万民歌颂,通向永远走在前面指引方向,走上俯瞰众生的制高点。

23.杨江联姻结秦晋

沈夫子甘当现成媒人,向外甥提出大珠和巧云的亲事,江豆干夫妇满口应允,巧云妈说得更利落:“外孙女的亲事听你的,一切由舅公做主。”“行。那就按老规矩办,先立婚书(旧时允婚的文书)。过聘,以后捡个黄道吉日完婚。”

水到渠成,夫子回到塾馆,翻箱倒柜,寻出一本上辈传下来的《合唇注》,此书算命人必备,内容是谈夫妻属相之间的关系、生辰八字与五行的关系;12地支(即生肖)配对分为相谐、相安、相克三类,五行配对分为“水克火”、“土生金”等十种。按老规矩程序,订婚前须合婚,所谓“合婚”,即请算命人判断婚后的吉凶指数,这本《合唇注》就是标杆依据。沈夫子是个有心人,早已掌握大珠和巧云的属相和生辰八字,既做“红娘”又当“算命人”,打开《合唇注》,按图索骥,翻阅对照。他俩属相归“相安”类,五行乃“土生金”。夫子捋着胡须赞道:“天作之合!”随即展开红纸,用蝇头小楷写下一式两份婚书:

杨锁柱之子杨大珠与江德华之女江巧云,经媒妁之言,父母之命,愿偕秦晋之好,过聘后择黄道吉日完婚,立此为证。

壬酉年孟秋立
见证人 沈秉衡

写“媒人”显得俗气,不如“见证人”时髦,老夫子总算赶了一趟潮流。当他考虑聘礼时,颇费踌躇,杨家的经济情况,了然于胸,礼金、收夜哪里承担得起,若礼单过薄,未免寒修,作为娘家人的舅公也觉得亏待了外甥家,外甥媳妇说,由他做主,这个“主”难做啊……思之再三,落笔写下“聘礼单”:六套衣料(单、夹、棉各两套),公鸡(吉)配鲤(利)鱼三对,红枣六包,京果六斤。这份礼单有内涵:“六六大顺”,“大吉大利”,图个好口彩。

翌日,夫子来到杨家,大珠父子出车不在,他先递过“婚书”道喜,然后照“聘礼单”念了一遍。不要礼金,不要收夜,陈根娣听了惊喜不已,说:“感谢您老人家成全,一切照办,三日后过礼。”

当晚,听说江家已允婚,陈招娣挺着大肚皮和丈夫甘打雷十分欣喜地来到姐夫家祝

饥荒困扰,在未来45年里全球人口将增加25亿,预计地球将爆发“粮食战争”。

粮食是不是真到了“最危机的时候”?曾经就职于一家全球最大种子公司的江川(应采访对象要求而采用化名),对《中国周刊》记者表达了他与众不同的观点。他说,美国目前农业人口不到全国人口的2%,农业产值却居世界首位,是世界上最大的粮食出口国,其中玉米的出口量占世界市场的一半。尽管美国的农民也有老龄化的问题,并且一直呈上升趋势,但美国农业依旧具有强大的生产力,农业发展并不存在后继乏人的情况。

究其原因,一是美国大农场规模化的生产,平均每户农民的土地规模在3000亩以上,二是农业生产的盈利性从根本上保证了农业的吸引力。一个全职农民年收入基本都在8到10万美元以上,如果土地面积大的话,有些农民可能会达到50万美元。如今,美国的农民家庭年收入已经达到中产阶级的水平,比一般的城市居民平均收入水平要高。

而在我国,农民没有种粮积极性。进城务工一天就能挣个三四百元,但老老实实在家种地,不但挣不着钱,连生存都有可能很困难。这是现在广大农村土地撂荒的重要原因之一。

但江川却对此不以为然。他认为,如果真的有一天农民都不种地了,“你放心,一定会有人来种的,会有资本介入,会有风投进来。”

他说:“也许我们做不到美国那样的大农业,但只要形成了规模化、集约化、机械化,运用科技手段提高单产,并且在粮食产后科学地减损,粮食增产尚有巨大的空间。”

在江川眼里,粮食没有“危”,“机”却有不少。而实际上,这几年来已经有很多的国内资本不约而同地“盯”上了农业,以央视为代表的很多主流媒体将他们称为“新农人”。

摘自2014年7期《中国周刊》

贺,商讨如何筹备聘礼。平心而论,“礼单”上开的东西不多,且合情合理,只是两家的余钱凑在一起,也买不齐礼单上的礼物。

老杨说:“‘请会’,时间不等,赶紧请大阿姐出面‘请会’。”

“请会”是棚户区常用的集资办法,谁家有了“红白事”,急等钱用,又一时拿不出来那么多,往往就靠“请会”来解决。“请会”有“会头”、“会注”和“会尾”。例如:每注为100元,若有10注参与,可集资1000元,首先归“会头”所得,随后,每月“会注”定时聚在一起,手握火柴棒,

同时开宝,谁的火柴棒最多,他就是得会人,得过会的叫“饿会”,未得过会的称“饱会”,如果每根火柴棒代表1元,得会者握着10根火柴棒,“饿会”按原“会注”100元掏钱,“饱会”只需出90元,那10元算作利息。经过10次聚首开宝,“会头”还清集资,“会尾”拿到全额“会注”,就此“了会”。从“起会”到“了会”,“会头”不付利息,因此“起会”并非易事,须请大伙信得过的人出面牵头。“饱会”虽然能获得颇丰的利息,但是那时物价一日三涨,都想提前“得会”,开宝时,急寻猜度,费尽心机,难免有参会者不顾血本,相互吼地多握火柴抢第一,开宝后,若与第二名落差较大,又非常懊悔作了“冲头”。那场面很有趣,既紧张严肃,又笑语飞扬。

老杨的提议“请会”,一致赞同。

陈招娣说:“我去请大阿姐出面……”“哎哟!怎能让你个双身子去请。”陈根娣说。“没事,我们回家顺路。”陈招娣拉过姐姐,朝她手中塞入一枚戒指。“嗨!还是真金的呐。”姐姐问,“哪来的?”“你妹婿那天在码头上卸粪,在粪池里捡来的。”“该还给人家。”“丢掉的人又没来找,还给谁呀?”“那你就暂时保管着。”姐姐伸过手,欲把戒指还给妹妹。

“一没偷,二没抢,等有人来找我再说。”陈招娣推过姐姐的手,说,“你收着,过礼那天,让大珠亲手给巧云戴上,娘家礼单开得薄,那是知根知底,我们也得要点面子,免得别人说婆家太抠门了。”

陈根娣收下这枚捡来的金戒指,心里总觉得不踏实……

朱家湾往事



许成章