

## 孟山都的转基因世界(上) ◆ 吕晗子



■ 2009年,孟山都公司转基因棉花种子品牌DELTAPINE展示种植农场中的转基因棉花

取最大利益的产品才是顾客最想要的。因此孟山都公司才会将糖精定为创立初期的重要产品——1磅糖精所能达到的增甜效果相当于500磅白糖。在这样悬殊的成本差异面前,顾客们妥协了,孟山都也因此得以在化工企业里站稳脚跟。

孟山都早期的主营产品包括阿斯巴甜(糖精)、塑料、聚苯乙烯、橙剂(越战美军曾使用的生化武器)、PCBs多氯联苯(冷冻液和润滑油)等等。虽然它们现在无一例外被证明会导致各种副作用,但无论是当时还是现在,这些产品都已经成为人类生活不可或缺的帮手。正如当时名噪一时的广告词所说的:“化学正在为您服务;正如孟山都为您服务。孟山都——创意化工科技为您创造奇迹”。

孟山都从创立至今一直将“创造奇迹”视为公司的使命。他们从不跟风,而是设身处地从顾客需求出发,不断将企业的生产重心向新的目标转型:从化工企业跨行到农产品,最后进军生物技术和转基因技术,每一次身形都相当柔软。

1928年,约翰的儿子埃德加接管公司,此时的孟山都已经染指化肥和农药。美国作为一个农业大国,农民市场的需求不容小觑。大豆和玉米市场作为美国最主要的粮食作物首当其冲被孟山都看中,尤其是化肥,作为孟山都的龙头产品获得了长足的发展。

## “人畜无害”的毒药

但正当全球都认为化肥是农业生产中的利益大头时,孟山都却放弃了这个曾经为企业带来最大利润的产品,转而研制各种新型除草剂和除虫剂。在20世纪50年代晚期,对这两项产品的市场需求远比化肥更加迫切。当时仅是美国本土的玉米,每年虫患和杂草就至少要造成130亿美元以上的经济损失。孟山都敏锐地感受到了市场的新需求,1956年,公司的相关产品“草毒死”和“草克死”就抢先于其他公司面世。草毒死专门针对玉米和大豆农田里的杂草,草克死则是当时为数不多能够适用于沙化耕地的农药。根据官方统计,使用草毒死的玉米地每英亩的产量都会比之前提高210升,每英亩大豆也能增产100至200升。除草剂也使得农民节省了开垦的成本,省力又轻松。随后,越来越多的除草剂新品种被研制出来,其中包括有名的毒草安,它被认为是一款可以适用于任何土壤的万金油。

但越来越多的实验和研究结果被公开,舆论对于农药的批判也纷纷而至。当时的人们似乎已经认定,这世界上不会存在任何一种安全的农药。然而孟山都公司的科学家约翰·弗兰茨发现了一种叫做草甘膦的化合物。以草甘膦为主要原料的除草剂“农达”号称对

人类和野生动物完全无害。1974年,农达正式进入市场。名噪一时的广告词被各大媒体转载:“这便是农达,世界首创的可生物降解除草剂,它从内部破坏杂草,并且杀伤力直达草根,却并不污染土壤和狗狗的骨头。”电视广告里,一只狗将“农达”洒在植物上,杀死了杂草后将自己的骨头放心地埋入喷洒过农达的土壤里……

然而,农达是否真的可以做到“人畜无害”呢?许多还未成型的实验都力图间接证明农达的副作用甚至毒性。法国科学家罗伯特·贝尔对农达一直持怀疑态度,他认为农达对于激发癌变的第一阶段有促进作用,但经过第一阶段之后受到各方面的影响才会最终导致癌症。而且第一阶段距离癌症病发要等上三四十年的之后才知道,因此尽管一些论文引用了这一数据,但贝尔始终无法将农达致癌作为一个成熟的结论公之于众。

贝尔并不是一个人在战斗,随着孟山都公司越做越大,树大招风的巨无霸也引来了越来越多的挑战。“可生物降解,保持土壤洁净”是该产品区别于同类竞争者的最大卖点。然而孟山都1996年和2007年先后两次因为这段话面临虚假广告的指控并支付巨额罚款。因为农达在使用28天之后,自身仅仅能分解2%。很多科学家指责FDA(美国食品药品监督管理局)对于孟山都公司的产品审核时间太短。还有一些人甚至认为FDA对于孟山都公司的“草率”是故意为之的阴谋。但不管外界如何口诛笔伐,孟山都依然我行我素,“可生物降解”直到今天依然作为农达的产品介绍躺在公司的官方网站上。孟山都更扬言,在农药安全方面,农达称第二,没人敢称第一。

另一方面,农达的大量投入大规模地节省了资源和人力,这种立竿见影的利益使得农民们无暇顾及及其他尚无定论的风险。农达的销量并没有因为官司受到任何冲击。反而因为孟山都公司提供的配套产品一路高歌猛进。今天农达已经在130多个国家公开发售,控制着全世界120多种杂草的生命。

最近,有关转基因食品的争论似乎达到一个新高潮,大量公众人物在这个问题上站队,也不断有学者出来力挺转基因。一家名为孟山都的美国农业公司慢慢进入普通中国百姓的视线。人们忽然发现,这家并不为老百姓熟知的公司早已裹挟着一个其实已经不算新奇的技术无声无息地渗透了每个人的生活。2009年孟山都在《财富》杂志评选的“全球100家增长最快公司”中居第41位。117亿美元的巨额营业额甚至超过了整个中国种植市场的总和。公司的拳头产品“农达”畅销三十年,现在是全球市场占有率最高的除草剂。单这一项产品的营业额就占那117亿中的25%以上。除此之外,该公司在转基因产品生产方面也傲视群雄,现有的转基因生物中有90%出自孟山都。在很多农作物的种子市场上,孟山都的份额都达到70%以上,在美国本土更突破90%。在人们的观念里,孟山都基本上可以和转基因画等号。在这种绝对的垄断优势之下,孟山都带给人们一种切实的担忧与恐惧。但是无论对于孟山都或转基因技术持有怎样的观点,我们都不得不承认,孟山都的产品已经不知不觉影响到了全人类的发展。

## 用更少换取更多

孟山都1901年创建时本是一家化工企业。创始人约翰·奎恩伊在此之前给一个药品公司打工:积累了三十年的医药行业经验。考虑到创业初期主打欧洲市场,尤其是德国市场,约翰并没有选择自己的名字,而采用自己德国妻子的姓氏“孟山都”(Monsanto)为公司命名。有传言说,约翰最早是个奴隶贩子,靠着从非洲向北美贩卖奴隶和对中国走私鸦片积累了第一桶金。尽管这种说法并没有得到官方证实,而1865年美国废除奴隶制度时约翰不过6岁,但这个“出身”版本的广泛流传还是让孟山都充满了原罪的味道——“每个毛孔都滴着血和肮脏的东西”。

化工行业在一百年前被人们视为危险的未知数,人们对化工产品的态度一如现在对转基因产品一样,怀着喜悦参半的试探心理。孟山都在一百年前就已经走在了时代的前列,大肆宣扬化工产品对人类日常生活的益处。约翰相信,能够使最少的生产成本来换

## 母亲邵华



毛新宇

## 5.刘谦初和外婆举办了简朴而热闹的婚礼

无巧不成书,因外婆与女师同学李桂英要好,她来武汉时就时常去李桂英那里借宿,却不知李桂英是刘谦初的表姐。后经李桂英穿针引线,外婆欣然前往武昌斗级营刘谦初住处,见面后两人唱诗和词,婉表心仪,直到夜深人静才依依惜别。不久,外婆在武昌接到了刘谦初的第一封求爱信,于是,这对胸怀民族救亡大志的革命者,悄然坠入爱河。

1927年4月4日,外婆和刘谦初赶到武昌中华路红巷十三号,参加中央农民运动讲习所开学典礼。农民讲习所是爷爷一手创办的,那天,爷爷身穿灰色长衫,手持讲稿,英姿焕发地发表了《湖南农民运动考察报告》的演讲,详细地介绍了湖南农民运动的经过,高度评价农民运动“好得很”。学员们对爷爷的精彩演讲,不断报以热烈的掌声。这是外婆第一次近距离地领略到爷爷的学识与才华、胆略与智慧,她对爷爷钦佩不已。

几天后,刘谦初带着外婆又一起去拜访爷爷。那天爷爷依然穿着那身灰色长衫,他面带微笑地把他们让进了客厅。落座后,刘谦初就有关国内外政治形势和农民运动方面的问题向爷爷请教。在他们谈话时,开慧奶奶从里屋出来倒茶,还给他们端来了花生和瓜子。只有几岁的岸英大伯和我父亲岸青跟在身后,两人都生得灵俊可爱,外婆抓起花生就往两人手里塞。大伯非常礼貌地说声“谢谢”,我父亲也随着哥哥说了声“谢谢”。话音刚落,几粒花生从父亲的小手里落到地上,爷爷急忙弯腰捡起来,父亲高兴地欢呼道:“爸爸给我捡花生喽!爸爸给我捡花生喽!”那样子可爱极了,这个细节几十年后外婆依然记得非常清晰。但当时她绝对没有想到,几十年后这机灵聪明的兄弟俩都成了她的女婿。

1927年上海发生“四一二”反革命政变后,日益高涨的大革命形势急转直下。4月下旬,刘谦初接到武汉政府和党的指示,即将奔赴前线作战。于是,在孟用潜、董秋斯、张采

真、李桂英等友人的催促下,4月26日,刘谦初和外婆在李桂英家举办了简朴而热闹的婚礼。也是在这天,外婆接到了县委通知,她被推选为中国共产党第五次全国代表大会代表。

在他们举办婚礼的第二天,外婆和刘谦初来到了武昌中华路高师附小礼堂庄严的中共五大会场。大会由陈独秀主持并作报告。虽说蔡和森和爷爷等代表批评了陈独秀的右倾路线,但当时限于认识水平,大会依然选举陈独秀为总书记。在第一天会议休息时,爷爷来到外婆面前,关心地问起她和刘谦初的婚姻大事。外婆有些羞涩地告诉爷爷:“我们昨天已经办了婚礼!”

爷爷先是抱起双拳表示祝贺,然后对外婆说:“我有两个儿子,你们将来一定要生两个女儿,我们对亲家啊!”谁也没有想到,几十年后,爷爷的这个玩笑话竟然成真。

4月29日下午4时,新婚三天的刘谦初便接到赴郑州前线的命令。5时,这对新婚夫妻匆匆在车站月台上挥手相别。

1927年春夏之交,国民党反动派终于暴露出了反革命的狰狞面目,挥舞屠刀砍向了共产党人和工农群众,轰轰烈烈的大革命危机四伏。外婆在参加中共五大后又参加了全国共青团代表大会。5月9日夜,她匆忙回到京山准备发动农民暴动,行动未果即遭到敌人的武装镇压,她又转移到敌人势力相对薄弱的河南驻马店,任边区宣传部长、暴动分队长及党支部书记。9月25日,她参与组织了驻马店三区陈家湾秋收暴动,成立了驻马店革命政府,随后转战于潜江、沔阳、随州、孝感等地。在她第二次潜回京山时,敌人四处搜寻她的踪迹,亲友们将她装在棺材里扮作死人抬出城门才逃过一劫。外婆脱身后旋即到湖北汉川县委任宣传部长兼妇女部长,同时还担任着中共湖北省委机要秘书。

那时,在白色恐怖笼罩下,党组织严格规定一切地下工作必须在隐蔽条件下进行。于是,外婆尴尬地接受了一项特殊任务:在武汉繁华街道租住一幢小洋楼,化名李丽娟,与省委秘书长刘先源装扮成一对夫妻,出出进进要伪装得滴水不漏,但绝对不能发展恋爱关系。上级同时还宣布了十条秘密工作纪律。

## 34.觉得事情一下子重大起来

鲤江高寿终于做出了一把急须。那一日,袁朴生的兴致很高,当鲤江高寿把自己做好的急须端端正正放在袁朴生面前,他发现师傅的眼睛突然一亮。师傅说,鲤江君,你成功了!半晌,长长舒出一口气,说,袁某也终于可以回家了。鲤江高寿一激动就跪下了。说,谢谢恩师!恩师一定要回清国吗?恩师为什么就不能在这里安家呢?师傅呵呵笑了,袁某是大清国的人,袁某的家,在清国的江南,那是多美的地方啊!鲤江高寿急迫地说,可是师傅,徒弟的技艺跟师傅相比,就像土丘跟富士山相比一样。徒弟并没有得到师傅的真传啊。这个鲤江高寿,是袁朴生的日本徒弟里,最老实也是最刻苦的了。袁朴生道,鲤江君,你能这样想,说明你真离真不远了。

趁着袁朴生高兴,鲤江高寿赶紧拿出一个小本本,上面记着一些他平时积攒下来的问题。比如,把两种以上的紫砂泥放在一起调和,它们的泥性会产生什么样的变化呢?什么叫铺砂?粗砂跟细砂可以调和在一起做吗?进窑时的急须,必须保持多大湿度?哪种陶土可以替代紫砂急须的砂性,等等。袁朴生一一回答。不过,有一个结论还是让鲤江高寿非常沮丧,因为,在全日本都找不到像紫砂这样的透气性好、可塑性强,既耐热又不烫手,且能用出包浆的陶土来。为什么上帝那么偏袒清国呢?鲤江高寿嘟着嘴说。

之后的几日,袁朴生又指导鲤江高寿做出了一把梨皮急须。这一把急须像个古树上结下的梨子,椭圆,鼓腹,弧线慢慢收敛,归于梨柄。古拙中显出随意,各个细部看似不重雕琢,实则是一种高度的凝练。正是日本人最喜爱的风格。袁朴生从带来的紫砂泥里,选了一块本老段泥,与些许粗砂相配,炒金古直纸的肌理效果,通体古气淋漓。袁朴生很满意,解下腰间的鸡血石印章,交给鲤江高寿,郑重地说,这一把急须,可以打袁某的印章!

鲤江高寿愣住了,讷讷地说,师傅莫不是逗徒弟开心吧。袁朴生一脸正色,说,师傅不可以打徒弟的印章,但徒弟有出息了,自然可以打师傅的印章。鲤江高寿满脸涨得通红,双

手接过印章,将壶底翻上,印章盖住急须底部正中,用檀木柄小榔头轻缓地敲打了几十下,“大清袁朴生制”的印章便清晰地出现在壶底了。古子樱看了鲤江高寿的急须坯子,更是激动得手舞足蹈。说,这是全日本第一枚由你自己人做出的急须啊,应该向天皇陛下报告!

最近这段日子,古子樱总是把天皇和皇室挂在嘴上,起先大家还有些诚惶诚恐,时间久了,大家也就以为他是说说而已。但有一天,古子樱急急忙忙来找袁朴生,说区里的人来通知了,明天皇室的官员要来看梅樱急须。袁朴生也觉得事情一下子重大起来。问,要我做什么呢?或者,我还是躲开吧!古子樱说,不,师傅应该在场。不过,要是皇室的官员问起梅樱急须的含义,还请师傅好好回答,不要让他们失望。

袁朴生说,你到底要我说什么?古子樱吞吞吐吐地说,不要说什么梅桩象征大清国,梅花象征日本。袁朴生哦了一声,心里有些不快。说,那么,依你怎么说?古子樱说,不要提到清国!梅树和樱花都是日本的吉祥之树,就说,全日本的吉祥之树,都在为天皇陛下祝福!袁朴生的脸沉下来,说,明天我想去长崎玩玩,反正梅樱急须在你手里,你想怎么说就怎么说吧!

次日一早,袁朴生就搭乘海船去了长崎。他一上船,就听到船舱里许多人在高声议论着一件什么事情,他听了半天,终于听出是日本和清国在黄海开战了。一个武士模样的小胡子挥舞着一张报纸说,哈哈,清国的运兵船高升号,还有济远号、广乙号,全部被我大日本帝国的战舰击沉、击伤了!袁朴生心里不由地沉下去,赶紧往舱口跑,这时船已经起锚。他跟一位络腮胡子的老水手商量,说有急事,要立即上岸。老水手说除非你变成一条鱼,游上岸去!袁朴生真的往水里扑通一跳,虽是7月的季节,海水还是很凉的。袁朴生浑身湿淋淋地穿过街巷回到三岛家,一进门就看到古子樱在看一份报纸。他好像没有看见袁朴生一身泥水的狼狈相,劈口就说,日本打败清国了?袁朴生并不回答,一把抓过报纸,粗粗看了一下,说,清国和日本为什么要打仗?古子樱说,为了什么打仗,那是政治家的事,不过,报纸上说,清国这一次惨败,彻底地惨败!

## 国壶

徐凤

