

转基因没那么可怕 粮食增产 水果能变疫苗

提到转基因食品,老百姓的心里都不免有些发怵,担心会不会产生对人体有害的物质?甚至有人想象转基因就是“洪水猛兽”,如果把猕猴桃给转基因化了,会不会变成动物?对于老百姓的担心,昨日,江苏省科协举办的系列高端科技报告会上,中科院副院长李家洋院士表示,现在很多人把转基因食品和有害食品画上等号,一看就不是很科学的,国外做了多年的转基因东西,没有发现有一例安全问题。相反基因生物将使得我国在水土、农业、化工的应用上打开一个新的局面。

转基因能让粮食增产

李家洋院士说,尽管人类通过绿色革命增加了粮食产量,但是随着人口增加,新的粮食危机又开始威胁人类,世界又面临着新一轮的粮食短缺。

在过去的农业生产当中,增产是有代价的,就是投入的增加。比如说农药,很多农作物产品最后的农药残留量非常高,导致了生态和耕地质量的退化。李家洋院士表示,而当年的绿色革命出现局限的时候,开展新一轮的绿色革命势在必行。新绿色革命实际上在1990年的时候就提出来了,就是希望通过开展“基

因革命”,能够大规模或者大幅度地提高单位面积土地上的产出。

李家洋院士连打了几比方,比如可以通过改变粮食作物的株型,让其光能利用效率高一点儿,产量就能提高,穗子更大;再比如说我国第一个基因工程农作物品种转基因的西红柿,它的优点就是耐储藏,如果没有这个转基因的话番茄可能放了几天就坏了。同时通过基因研究,还可以给植物加入新的特征,比如说抗寒。鱼里面有一个蛋白,是抗冷冻的,移动到植物里面去就变成了抗冷冻,抗盐碱。

“转基因水果”将成口服疫苗

注射疫苗往往会在儿童和部分成年人身上引起痛苦,此外,一些疫苗保存需要冷冻,而一些边远地区既没有电,也没有制冷设备,从而导致难以推行疫苗普及接种。现在这种情况有可能在未来10年内成为历史。李家洋院士透露,目前,世界上有上百名科学家正在寻求开发口服疫苗,他们正在努力获得某种可人工控制的水果或蔬菜,人们在服用这些水果或蔬菜后,会对某种病毒或特定的病菌产生抵抗力。目前正在研究的口服疫苗包括乙肝、狂犬病、结核病的疫苗等。

李家洋院士说,国际上非常有名的“金米”就是个典型的例子,这种大米里面有维生素A。因为维A缺乏导致很多发展中国家人口出现营养问题,吃大

米的时候如果能够含有维生素A比较多的话就不要去医治了,这样一批科学家就把这个基因给克隆出来,放到水稻里面去,你在吃饭的时候,这些维生素A的摄入量就够了。

李家洋院士说,除此之外,还有激素。某种激素过去我们只能从人类血液,猪的心脏提取,多少吨才能提取一点儿,价格贵。现在就可以进行表达,比如说现在有的人做的血的一个激素,你可以到植物或者是动物里面表达,表达完了以后你就可以提取。有人提出把牛或者羊在它产生的牛奶或者羊奶的乳里面表达,然后你把它提取出来就行了,所以说一头奶牛一头奶羊,它就是一

外国:美国转基因作物最为广泛

据了解,转基因的作物在全球的分布是非常广泛的,美国当然是第一位,阿根廷、巴西、加拿大、印度、中国大概都是前六位的国家。尤其是大豆、玉米在美国或者是巴西占的比例已经非常高了,棉花占的比例也非常高,80%-90%。在中国主要是转基因棉,占的比例非常高,总体上来说各个国家的转基因农作物种植面积都在大大增加。目前中国已经有抗虫棉等6种转基因植物被批准进入商品化生产。

对于现在媒体谈转基因食品变色的情况,李家洋感到十分的无奈,他说许多人对于转基因作物安全性进入了误区,现在有很多人提出了要零风险,必须保证子孙后代绝对没有危险……这些提法并不科学。目前可以证实的是,国内外数亿人口多年食用转基因食品,从没有发现对身体健康产生损害。数千万公顷种植转基因作物其证实生态环境遭到破坏,在美国棉花有83%,玉米61%,大豆90%都是转基因的,食品超过3000种,都没有不良反应。

不过李家洋院士也表示,尽管转基因食品至今没有发生任何不良反应的报道,但其长期效应也应得到充分重视。我国规定,凡是在中国境内销售的大豆、玉米及其制品若属转基因生物,必须进行标识。这也凸显出,让公众对转基因食品有“知情权”显得尤为重要。

中国:转基因大米何时走向餐桌

转基因水稻可大大提高水稻产量,那转基因大米何时能走上老百姓餐桌呢?李家洋告诉记者,目前我国转基因大米的研究,抗潮抗旱都走到最后一步,就等国家来批,我国抗除草剂的大米水稻都有,关键是还没有批。至于转基因大米什么时候能上餐桌,一个方面是取决于政府的安全评估。另一个方面也取决于我们国家的或者世界上粮食的短缺程度,如果我们需要通过转基因大大地提高水稻产量的话,这一天会来得更早一点儿。如果我们现在粮食安全很容易保障,可能产业化就要慢一点儿。

至于转基因大米上餐桌前需要做什么检验程序,李家洋院士说,“对于消费者来说你什么都不需要做,因为它在销售之前该做的都做了。实际上我知道的现在已经做完了各种各样的实验,比如说做动物的实验,多少年来在大动物小动物身上都做了很多,所以到了消费者这里,实在是没有可做的了。”

通讯员 周景山
快报记者 安莹

中科院副院长李家洋

做人没这么无耻 18岁小伙 强暴女孩后去提亲



漫画 俞晓翔

伸手不见五指的黑夜,两个年轻小伙在路上截住一个女孩,把她强行拉到了偏僻小田里,顾不得女孩的苦苦哀求将她殴打后轮奸。随后,为消灭指纹等证据,他们残忍地将女孩拖到一个小水沟扔了进去。后来,女孩被轮奸的事情不胫而走,两个男孩一听到这个消息,一个赶紧逃跑,另一个为免坐牢竟然厚着脸皮跑来提亲。被人如此侮辱,原本不想张扬的女孩家人一怒之下报了警。

轮奸

帮朋友接人起色心

这个可怜的女孩就是陈灵美,只有20岁,今年6月底的一天晚上,刚从外地回到老家的小美意外接到一个老乡的短信,要她到隔壁村子见面,虽然对方并没有透露自己是谁,但是小美还是忍不住去会会对方,希望就是“那个人”。给小美发短信的人叫吴华,正是小美所猜中的那个人,他一直暗恋着陈灵美,小美在外地打工时,他曾在电话里和小美约好,等到小美回到东海后两人就谈恋爱。

为了这个约会,吴华早到了见面地点,正当他等得心急的时候,他的两个朋友王强杨和郭文达开着摩托车经过。“哎,你们开摩托车帮我接个女孩吧,她正朝这个方向走,如果我们找不到她,就打电话给她。”刚刚喝完酒归来的王强杨他们一听要接的是个美女,爽快地答应下来,踩着油门就往吴华所指的方向开过去。

几分钟后,两个人在路上看到一个漂亮女孩独自赶路,估摸着这个人就是小美,“上车,你朋友叫我们来接你的!”郭文达喊住女孩,小美一瞧两个人不怀好意地坏笑,马上掉头就走并对两人的喊话置之不理。“你给我回来!”郭文达赶紧下车并跑过去给了小美两个巴掌,随后强行抱住了她,塞到了他和王强杨中间,两只手扣住小美不让她乱跑。

“你给我放开!”小美大喊着,可是此时已经8点多钟,农村的小路上几乎没有什么人了,两人左拐右拐很快就把小美带到了一个小田里。

停好车,小美立即被郭文达拽下来扔在地上,随后不由分说就开始脱小美的衣服。小美意识到自己的危险,不停哭着求饶,可两个男孩还是无动于衷,郭文达甚至见她哭泣嫌烦再一次殴打小美,一巴掌下去,她的耳朵也开始流血。不过,为了自己的清白,小美依旧抵抗着,不时爬起来向路边跑去。

“你站在那边看什么啊?还不过来帮忙!”因为一直没有得逞,郭文达有些恼羞成怒,他一边下手更重,一边大骂王强杨。愣在一边的王强杨一听,赶紧过来帮着踹了几脚。

几分钟后,郭文达见小美还是不停反抗,便叫王强杨帮着按住小美的手臂,两人分头行动,在此期间,只要是小美乱动,在旁观看的王强杨便下手教训。“过了一会,我换上了郭文达,不过我没成功,他看我这个样子,又换上去了。”王强杨说,被郭文达换上之后,他穿上裤子就到一旁抽烟去了。

当时的小美在极度惊恐和疼痛之下,早已没有了阻止的力气,很快晕了过去。

毁证

为不留指纹把人扔水沟

过了一会,王强杨的烟还没抽好,他又被郭文达叫了回去。“我们把这个女的扔到旁边水沟里去!”郭文达穿好裤子说。“这是为什么?”王强杨有些奇怪,他并没有想到再对这个女孩做什么。“她的身上我们的指纹,别让(公安)查出来,我们都得坐牢!”郭文达轻声说着,一听后果这么严重,王强杨也有些害怕。随后他掐灭烟头去抬小美的腿,而郭文达抬着小美的上半身,两人一使劲就把小美扔到了水沟里面。“因为水沟很浅很短,我们把她扔进去之后,我又看到郭文达用脚踩这个女的往东边岸上跳,到了东岸后,他又踩在她身上往西边岸上跳,在那跳来跳去。”王强杨说。郭文达之所以搞这么大大动静,是想把小美往水里多浸水,这样证据也能清洗掉。

就在郭文达和王强杨伤害小美的时候,吴华还在见面地痴痴等着。两个小伙子在经过广场时,被吴华喊住了,这个时候,两人才想到了吴华的所托之事。“你赶紧走吧,那个女的被人杀了,我们都是跑回来的,是你约她的,你还不赶紧跑!”这个时候,郭文达脑子动得快,随便编了谎言,两个人溜走之后赶紧溜了。

吴华一听这话,吓得目瞪口呆,赶紧回了家。

提亲

厚着脸皮要做亲戚

几个小时之后,陈灵美醒了过来,由于水沟比较浅,她只是呛了几口水,并没有生命危险。起身之后,小美看着自己衣衫不整,又想到自己莫名其妙被两个坏人欺负,再一次嚎啕大哭起来。

在爬回岸上之后,小美把自己的衣服穿好,跌跌撞撞地回了家。一进门,母亲一看小美失魂落魄的样子,立即明白了几分,全家人考虑到小美还是个未出嫁的姑娘,再加上身上也没有什么特别重的伤,想着如果事情传出去名声不好,就没有报警。

不过,小美被强奸的这个消息还是传了出去,这件事很快在环境封闭的农村传得沸沸扬扬。郭文达害怕警方迟早会找到自己,赶紧逃出了东海。这事自然也传到了王强杨耳朵里,不知如何是好他把这事告诉了家人。家人一听,赶紧商量对策,是跑?还是自首?还是另想办法。王强杨虽然只有18岁,但是曾因为打架被判过刑,他的家人自然不愿让儿子再次坐牢。最终,王强杨的家人为了让他不受牢狱之苦,想到了和亲这个对策。而王强杨对这个提议也很满意,他原本就很喜欢这个漂亮女孩,现在有机会让他不坐牢,又能让他冠冕堂皇地和陈灵美在一起,当然是求之不得。

既然儿子也同意这个提议,王家人马上就行动,他们决定找个能说和的人当中间人。

“村上陈生的话大家都会敬几分,听说他和那个女孩家还是亲戚!”王家人很快听到了,并第一时间找到了陈生。受人之托,陈生马上来到了陈家,一番寒暄之后,他就把王家人的意思表达了出来。“事情既然已经发生了,那也没办法,谁强奸她的,就让谁娶吧,王强杨他现在愿意负责任,愿意娶小美,这件事也是挺好的,你们看呢?”

小美的父母一听伤害过女儿的人还提出这样的要求,当即摇头。而小美更是气愤。“他们对我做了这些事情,现在还想让我嫁给他,这怎么可能?”这时候一家人觉得不能再沉默了,当即报了警。

警方接到报警之后,很快将还在东海的王强杨抓获归案,面对审问,王强杨如实供述自己和郭文达一起涉嫌强奸小美的罪行。

近日,王强杨以涉嫌强奸罪被东海县检察院批准逮捕。

(文中人物系化名)
通讯员 孙召军 王少军
快报记者 李梦雅