

# 一平方挖出155条虫,快熟的花生

济阳一村庄遭遇蛱螬虫害,每亩地损失上千元



刘关荣拿着地里拔出来遭了虫灾的花生十分发愁。

“我们家花生地里全是虫子,今年的花生算是绝产了。”济阳县太平街道东三教村一农户称,这两天,她和同村六七户村民家的花生地里都遭遇了严重虫害,每棵花生下都埋着十几条虫子,花生果被啃食得七零八落,每亩地的损失有1000多块钱。

文/片 本报记者 于悦

## 马上就收获却遭了虫灾

10日,记者来到济阳县太平街道东三教村,在位于村南头的一片花生地里,村民刘关荣正将一棵棵还未完全成熟的花生连根拔起堆在一旁,而之所以这样做,是因为这片地已经遭了虫灾。

三天前,刘关荣看到自家花生地有几株花生枝叶发黄打蔫,就将其拔出来。“这一拔吓一跳,地下土里埋着十几条虫子,花生果都被啃得七零八落。”

刘关荣本以为只是个别现象,没想到隔天再来看时,枯萎的花生苗越来越多,且拔出每一棵,土里都有许多虫子,花生果仁都被啃没了。

大惊失色的刘关荣立刻通知了家里人,村里一起种花生的农户也都陆续得知,纷纷去农田里查看,结果有六七户人家地里都出现了这种现象。花生较细的根须都被吃光了,花生壳上全是洞,虫害程度十分严重。

“正常情况下每一棵花生能结40多个果,现在有的能剩几个,有的全被啃光了。”村民说,东三教村种花生的农户分两季种植,春花生和夏花生,今年种植春花

生的农户收成很好,这次虫灾只出现在种植夏花生的农田中。

这次东三教村发现虫灾的花生地有六七十亩,刘关荣家的花生地有5亩半,其他村民家有6亩半,9亩半,村民王女士家的15亩地全部用来种了花生,是损失最严重的一个。“本来四十天后就有收成了,没想到临近收获出了这种事,今年算是白种了。”

## 密密麻麻的是害虫蛱螬

“就这一上午,我一个人就挖出来这么多虫子。”刘关荣指着水桶里盛的小半桶虫子苦笑,这种虫子呈“C”形蜷缩着身体,头部是褐色,身体是白色,密密麻麻蠕动着

据村民查看,每一棵花生下少则六七条,多则十四五条。现场,村民找了一块一平方米的花生地,将花生拔出后挖出里面的虫子,统计了一下,居然有155条。

刘关荣和其他村民告诉记者,这种虫子学名叫蛱螬,以前不光在花生地里出现过,玉米地也有,但数量并没有那么多,“我们种花生都四五年了,往年收成很好,花生个大饱满,偶尔一片地里能出现几个蛱螬虫。今年和以前一样种法,没想到蛱螬数量这么多。”村民们也感觉到这种虫子繁

殖力很强,这几天挖出的虫子越来越多。

资料显示,蛱螬是金龟甲的幼虫,别名白土蚕,核桃虫。成虫通称为金龟甲或金龟子,危害多种植物和蔬菜。按其食性可分为植食性、粪食性、腐食性三类。其中植食性蛱螬食性广泛,危害多种农作物、经济作物和花卉苗木,喜食刚播种的种子、根、块茎以及幼苗,是世界性的地下害虫,危害很大。

不过,奇怪的是,遭受虫灾的村民家的花生地分布位置都不一样,并不连片出现,中间隔着的其他地块并没有遭受虫灾。许多花生叶子还绿油油的,但拔出来土里就有不少蛱螬。“就快成熟了,真的舍不得拔出来。”村民说,也有人打听到蛱螬有药用价值,想将挖出的蛱螬卖掉,“但我们咨询了收购站,他们只要专门养殖的蛱螬。”

## 有农业保险但不保花生

“每年靠这几亩地的收成过活,现在收成全没了,还赔上了不少钱。”面对几近绝产的花生地,村民们愁容满面。原来每亩地能收获花生800斤,现在都赔进去了。

“不算付出的人工,包括种子、化肥、农药、地膜在内的成本,

# 全毁了



仅一会儿,就从地里挖出一堆虫子。



每亩地就要1000块钱的成本。”村民们说,如果正常收获,按今年的价格每斤花生能卖2.8元左右,10亩地的话就能卖两万多块钱,现在光成本就搭进去1万块钱。

刘关荣说,她每年都要交种植农作物的保险,一亩地交3块钱,但这份保险只能保玉米,不包含花生。现场,东三教村村委会及太平街道办的相关负责人也称,该保险只能投保小麦、玉米等作物,花生无法保障。“我们会一起向上级有关部门提出申请,看看能不能对农户遭受的损失给予一定补偿。”

# 或与害虫产生抗药性有关

农业专家建议尽快拔出花生秧处理土壤

本报记者 于悦

10日上午,济阳县农业局植保站和山东省植保总站的农业专家先后来到了东三教村,寻找虫害原因及提出防治办法。

## “没见过如此密度虫灾”

“我在一行干了20年,还从来没见过密度这么大的虫灾。”济阳县农业局植保站站长王雪影说,具体原因可能是夏花生含有的有机质较多,蛱螬幼虫喜欢在此产卵。“蛱螬成虫产卵到花生叶上,这种卵比小米还小,肉眼很难看到,只有长成这种幼虫后,造成了危害,才能被人发现。”

王雪影说,蛱螬虫害一年中出现的高峰期是7、8、9月份,虫害的发生也与天气有关,例如降水多了会对它起到控制作用,气温高了它会往土层下面爬,也不会对作物产生较大危害。“但现在天气渐渐凉爽,温度正适宜它们在地下破坏作物。”

蛱螬在玉米、小麦等多种农作物中都会出现,花生地相对较多,但也没有如此密集地出现在同一处地方过。“这几年像蛱螬这样的地下害虫发生虫害的比率都在上升。”济南市农业局植保站站长李秀深说。

提到虫灾是否与施肥有关,村民们都称这几年一直使用辛硫磷,没有用任何土杂肥和有机肥,这种辛硫磷专门用来防治地下害虫,在耕地的時候施到土中,一亩地用8斤到10斤,用量不小。“虫灾可能也与多年使用同一种肥料,害虫产生了抗药性有关。”山东省植保总站防治科副科长关秀敏说。



农业专家现场查看虫害。 本报记者 于悦 摄

## 长虫的需要灌药处理

“根据经验,杀虫灯对防治虫害效果很好,但这片农田没法用电,太阳能杀虫灯价格又比较贵,一个就要2000块钱,对于村民来说成本较高。”李秀深说。

据了解,蛱螬幼虫孵化出来就会一直啃食作物,长得越大危害越大,且除了成虫羽化的阶段,蛱螬生长的六七月都在啃食作物。

专家也建议在种植前对种子进行拌种,也会防治病虫害,但缺陷是播种的时候会不太均匀,影响种子的成活率。现场也有专家建议,打药的时候统防统治比较好,即指对农业生产中某种普遍发生的虫害或病害进行统一防治,防止一户打了虫子跑到另一户,但

现实中统一农户较难实现。

有村民询问对于尚未死亡,但已经长虫的花生如何处理,有专家建议灌药处理。“离收获还有一个多月,超过了农药残留期,所以不影响花生的质量。但对于虫害比较严重的花生地,灌药可能也解决不了,建议尽快拔出处理土壤,能收的都尽量收了。”专家们说。

“现在只能都拔出来了,把土壤处理一下,种下一季作物。”李秀深说,由于许多村民在收获花生后还要在原来的地上种植小麦,如果不对土壤进行处理,会影响小麦的生长,处理土壤可以用250到300毫升50%的辛硫磷乳油,掺到20到30斤细砂和细土中,然后再把土地悬耕。许多村民表示会按往年时间,在今年10月5日左右种植小麦,等到种麦时会请农业专家再来查看。

# 五年磨一剑 破解痛风密码(三)

——刘小波科研团队五年专攻痛风难题,取得突破性成果

有一种石头长在有的人身上,很多人可能没见过,这就是尿酸盐结晶形成在人体内的石头,我们叫它痛风石。痛风石虽然不像自然界石头那样坚硬,但在人体内却足以让人的手脚关节变形。

另外,痛风石还会腐蚀骨头导致肢体残疾。痛风石也就自然而然地成了堵在医疗科技攻克痛风病路上的大石头。但是在科技快速发展的今天,科学家们发现痛风石竟然会被葵花盘提取物给溶解掉……

## 不是每一种葵花盘都有价值

尿酸高,以及肾脏代谢障碍是得痛风,形成痛风石的两个主要原因。要想得到治疗痛风上的突破,需要解决三个难题。第一个是快速安全降尿酸;第二个是稳定尿酸溶解痛风石;第三就是不伤肝、不伤肾。想要满足这三点,可不是普通葵花盘提取物能做到的。葵花分很多种,那么能够溶解痛风石的葵花盘提取物,又是从什么样的葵花盘中提取的呢?

“资源选择是关键。我们优选了六个县的葵花盘中提取出来的生物碱、黄酮进行试验对比,结果只有吉林省白城洮南地区的油葵花中的成分含量最高,活性最强,最具有医学科研价值。”吉林大学生命科学学院刘小波博士的科研团队还有了新收获,“我们还发现了珍贵的小分子肽。生物碱、黄酮和小分子肽,也正是这三

种成分,才能协同作用降尿酸、溶解痛风石、修复肝肾、抑制嘌呤合成和嘌呤代谢。”

## 葵花盘提取物可抑制痛风

小分子肽具有快速进入人体的特性,它能够载着生物碱、黄酮快速进入血液,抑制嘌呤合成,并快速降解血液中的尿酸,排出体外,溶解一部分沉积的痛风石回到血液,每天周而复始就会把体内的痛风石抽丝剥茧,最终达到溶解痛风石。

刘小波的科研团队通过反复试验还发现,葵花盘提取物能够降血糖血脂、保肾护肝、无副作用。

## 缺失酶使痛风有遗传性

“在研究痛风原因的时候,我们还发现一个问题,有一类特殊的痛风人群,他们从来都不吃高嘌呤食物,肾脏代谢也正常,但是却得了痛风。”



刘小波科研团队正在试验

刘小波介绍,“这类人群都是家族性的,也就是说,痛风具有遗传性。后来我们根据基因检测发现这类人群的基因里缺少一种嘌呤代谢的酶,从而导致尿酸积累,让他们不知不觉中就得了痛风。”

现代医学上有一种治疗法,当患者体内缺失特定的酶时,通常采用向体内注射含有缺失酶的药剂,而这种方法并不能将疾病彻底根除,并且单次注射价格高,一般人难以接受。

## 小分子肽起到缺失酶作用

除了遗传性的痛风人群,还有一部分人群,他们没有家

族史,却也缺少这种酶。“在科研的后期我们主要攻坚的就是这个课题,后来经过无数的实验证明,油葵葵花盘提取的小分子肽可以替代缺失酶。”

这个发现,让刘小波的科研团队兴奋了好久,“小分子肽可以控制嘌呤合成的PRPP酰胺转移酶,从而抑制嘌呤的合成和嘌呤代谢。特别是对遗传性痛风患者,葵花盘小分子肽可以起到一定的缺失酶的作用。小分子肽,是目前生物工程中发现的最小的、活性最强的肽,被称为‘生物导弹’。”

## 痛风人群终于可以轻松享受生活

随着痛风发作次数的增

加,急性痛风慢慢会转换成慢性痛风,发作关节越来越多,高尿酸血症长期得不到有效的控制,慢慢会以结晶的形式沉积于皮下,关节滑膜、软骨、骨质及周围软组织,形成痛风石。

油葵葵花盘提取的生物碱、黄酮,小分子肽可以降低尿酸抑制嘌呤合成,修复受损肝肾,代替缺失酶,而这三种成分任何单独的一种都不能起到溶解痛风石的作用!这是痛风史上的一次重大发现,为广大痛风患者带来了新希望!

从播种到收获整整五个春秋,五年的艰辛成就健康未来,痛风石被溶解了,痛风并发病被控制了。葵花盘小分子肽、生物碱、黄酮的发现,让痛风不再是束手无策的顽疾,痛风患者终于可以大快朵颐,享受舒适的生活!

吉林大学历时5年研发的**抗痛风科研成果,获得两项国家发明专利**(专利号:ZL 2016 1 0294538.7;专利号:ZL 2016 1 0294537.2),**痛风科研成果落户济南,面向济南地区免费征集100名痛风人群免费体验**此项痛风科研成果。

**免费报名电话 0531—86072551**  
名额有限,先到先得,打进电话还可免费领取刘小波教授的抗痛风学术著作一本。

孝心 爱心 金鲁源海参

今夏百年一遇的高温气候致使海参大面积减产, 海参价格已大幅度上涨! 金鲁源海参坚守初心, 所有产品不涨价! 以实际行动回馈新老客户!

在四五月份春参上市时, 金鲁源即备足了中秋节货源, 为顾客过好中秋节, 金鲁源坚决不借势涨钱, 让新老顾客过一个舒心的团圆节。  
海参底播—屠宰加工—冷蒸保存—深加工—无菌装袋—直营专卖店, 全产业链运作, 在济南不做加盟店, 没有中间环节, 保证海参品质如一, 成本优势明显。  
质优价廉, 薄利广销是金鲁源今后经营的方向; 让利做品牌, 以品质创品牌, 做百年老店。

金鲁源新品上市! 网上商城上线! 精品秒杀正在进行! 每样产品共计50份, 每人限购1份, 抢完即止!

原价1580元/200克  
秒杀价990元/200克

原价1590元/500克  
秒杀价790元/500克

原价1188元/盒  
秒杀价690元/盒

原价220元/4斤/盒  
秒杀价139元/4斤/盒

微信扫描二维码, 关注金鲁源海参, 进入网上商城。点按秒杀活动页面, 挑选商品下单!

**金鲁源**  
服务热线: 0531-66599133