



人参

实际上,价格昂贵的人参主要是野生人参。自古以来人参都是滋补的上品,品相好。年龄长的人参甚至会成为皇室专供,是地方进贡的佳品。

正是因为人参长期受到人们的关注,所以野生人参经历了长期无节制的采挖,导致野生人参生长受到破坏。目前野生人参比较罕见,尤其是生长超过百年的人参更是罕见。

其次是人参对环境的要求实在是太高了,它们怕涝又怕旱还怕热,甚至还害怕阳光。别的植物都是拼命地争夺阳光的照射,而人参却必须要生长在森林的林下层。

可如果是郁闭度较高的森林,又会导致阳光无法照射到地表,人参无法进行光合作用而死亡,所以它们还要求当地森林的郁闭度不能太高。

如此苛刻的条件,让人参分布地狭窄。我国东北长白山地区满足了人参的生长条件,且气候合适,因此这里也是野生人参的主产区之一。

野生人参生长速度也非常缓慢,因为它怕阳光直射,所以人参光合作用的效率也较慢。在人工养殖的环境下,它们每年能生长1个复叶;但是野生环境下,往往需要好几年才能生长1个复叶。如果遭遇昆虫啃咬,土壤贫瘠或者干旱、洪涝等,人参甚至会出现负增长,个头不大反倒缩小。

对环境要求高,再加上生长速度慢,以及人类的过度采挖,使得它们变得非常稀有,想要捡到一株野生人参实在是太难了。

更加重要的是,寻找野生人参也是一种困难的事情。

人参的叶子和周围绿叶会融为一体,很难分辨。在寻找野生人参时,必须要等到当年野生人参果实成熟时,采参人才能够根据那小小的红色身影寻找它们的踪迹。

因为野生人参实在是太难以寻找,当地甚至还演化出了多种约定俗成的规矩,比如:上山采参之前要拜祭山神,在巡山过程中不能开口说话,怕吓跑人参。

找到野生人参之后,采参人还会用红绳系在人参上,然后用专业的工具一点点地拨开周围的泥土,中途不能损伤任何一根小小的根须。

采摘之后,还要将当地土壤恢复原样,将野生人参的果实播种到附近,祈求来年的收获。

30克野生人参300万元,园参批发价只需2元一根

同样是人参

价格相差为何如此大

园参

野生人参稀有珍贵且难以获得,自然价值也非常高。人们对人参的需求量较高,泡酒的、泡茶的,甚至是中药都需要人参。在这种背景下,催生了人工种植人参的方式。

人工种植人参又分为两种:一种是模拟野生人参的种植。这种被称之为“林下参”,参农会选择一块合适的地方播种参籽,或者是将人参幼苗移植在这里。如此10多年之后,这些参才能够养成。生长时间超过30年的人参,基本上品质可以媲美野生人参,价格也会更加昂贵。

不同的森林,种植的林下参品质不同。其中松树林因为透光率合适,以及林下土层比较肥沃,这里的参普遍比较大。但是野生人参的森林郁闭度参差不齐,土壤肥力也没有保证,所以纯正的野人参普遍没有林下参肥美。

林下参虽然模拟自然生长环境,但是价格相对于野生人参而言也更便宜一些。

还有一种人参属于速成人参,这种参就是更为常见的“园参”。

园参可以被广泛种植,就像是种植庄稼一样,参农会平整土地、浇水、施肥等,这些人参经过精心照料后,生长速度快,平均3年就可以出货。这种人参相对比较便宜,也是最为常见的人参。

生长时间不同,种植环境不同,以及市场行情不同,都会影响园参的价格。不过园参价格普遍较低,通常按斤计算,如果需求量大,甚至还能够优惠,是许多参酒、参茶的原料之一。

当地人介绍,一次性购买50根以上的人参,批发价格大约是2元一根。

宗合

原来如此

01

为什么我们会有不同的血型?

人类的血型主要有四种:A型、B型、AB型和O型。每一种血型都是由存在于红细胞表面可遗传的抗原物质决定的。

通常一些抗原是同一基因的等位基因或密切连锁的几个基因的编码产物,这些抗原组成一个血型系统。对于人类,目前已经发现并为国际输血协会承认的血型系统有30种。

有研究数据有力表明,我们之所以拥有不同的血型,全部原因在于疟疾。如果把疟疾原虫的分布地图与O型血地图叠加在一起,就会发现二者非常接近。

之所以出现这种情况,有部分原因是疟疾原虫在感染红细胞时,其蛋白家族可以使未受感染的红细胞堆积在受感染的红细胞周围。同时,与A型红细胞表面的结合较强,但与O型红细胞的结合较弱。

然而,血型并不是影响一个人患疟疾风险的唯一因素,除了组成4种主要血型的抗原外,还有15种其他类型的抗原可以出现在红细胞表面。

02

“药物工厂”植入体内6天根除小鼠癌症?

白细胞介素-2是一种可激活白细胞以对抗癌症的蛋白质,如果通过静脉注射方式进入体内,很难在癌变区域富集,这会对身体其他部位带来副作用。近日,美国莱斯大学的科学家开发了一种新的治疗方法,通过可植入的“药物工厂”,为小鼠持续提供白细胞介素-2,在6天内根除了晚期卵巢癌和结直肠癌。相关研究结果发表在《科学·进展》上。

研究人员预先通过微创手术,将一种药物植入小鼠体内癌变区域。该药物含有被保护壳包裹的细胞,这些细胞能产生白细胞介素-2,可以为小鼠持续提供,因而被称为“药物工厂”。实验结果表明,在正确的使用剂量下,患有卵巢癌、结直肠癌的小鼠被治愈。

研究人员称,适当的体育活动可有效降低高危女性的乳腺癌发生风险。运动不仅能改善整体健康,还会释放出减缓癌细胞生长的“秘密武器”——肌细胞因子。

03

汤水里的油滴一定是圆形的吗?

油滴之所以能漂浮在水的表面,首先是因为油和水不相溶。

既然不相溶就必定存在一个相交的表面。只要有表面存在,就会有表面张力。在表面的边界上,表面张力通常使物质的表面积趋向于收缩变小的方向发展。因而在体积一定的情况下,小油滴本身是最想变成表面积最小的球体的。但是,由于油滴在水面上变化空间为二维而不是三维,在面积一定的条件下圆形是边长最小的几何图形,因此自然状态下,油滴在水中呈现圆形。

当然,当受到外界条件干预时,比如施加电场,油滴形状便可以被控制形成正方形或六边形。

综合《科技日报》等