★★世纪期刊网-专业期刊论文原文服务网站★★

【关于我们】

世纪期刊网专业提供中文期刊及学术论文、会议论文的原文传递及下载服务。

【版权申明】

世纪期刊网提供的电子版文件版权均归属原版权所有人,世纪期刊网不承担版权问题,仅供您个人参考。

【联系方式】

电子邮件 support@verylib.com

【网站地址】

世纪期刊网 http://www.verylib.com

【网上购书推荐商家】

当当网 卓越网 读书人网

京东IT数码商城

本次文章生成时间: 2012-3-8 18:41:27

文章内容从第二页开始!

请将本站向您的朋友传递及介绍!

鹿茸丧失顶部后的生长观察

李春义 门陶岩

(中国农科院特产研究所)

鹿茸是尚未骨化的嫩角。其组织在快速 生长期、增殖分化非常迅速、超过任何哺乳, 动物的组织 [1]。Chapmem (1975) 报道, 整廊 基最快一天可华长 2.5cm长^(a)。本文 作者(1988)对梅花鹿茸生长速度的测定结 果麦明、最快 一天 生 长 1.5(1) Bruhin (1953) 的研究表明, 鹿茸的生长 仅发生 在顶部。因为在生长簏茸的中间插入一个螺 丝钉,11天后,螺钉距基部的距离没变,而 距顶部的距离却由3.5cm变成了5.5cm(+)。 Banks等(1983) 对廊茸组织结构的研究表 明, 生发层位于魔茸的顶部, 由未分化的间 质细胞、前成软骨细胞和成软骨细胞构 成(**)。Goss (1961)的研究表明,于15.2cm 长的梅花鹿茸顶部切除1.0cm, 结果严重的 阳碍了磨茸的继续生长,最后只从残桩上发 育了一个不健全的旁枝(*)。如果对 箙 茸做 更大的切除,只留下已钙化的组织,庵茸还 会不会从残桩上发起新组织生长?如果能。 这些新组织会源于茸残桩的哪些组织呢? 为 了弄清这些问题,我们进行了 如 下 实 验研 究。

一、材料和方法

١

选用一头长有两侧对称畸形茸的成年东 北梅花鹿,在5月25日当茸长到15cm左右 时,以右侧茸为对照,左侧茸切除5.5cm长 的茸尖。手术后不对伤口做任何处理。

对切除的茸尖做普通石脂切片, H--E 染色, 以观察切掉的组织是否已到了 钙化 带。

二、观察结果与讨论

对切掉茸尖的组织学研究表明,这块组织从**失**部到基部包括增生带,成熟带、肥大带和少部分钙化带的组织,说明切掉的部分符合本研究设计的要求。

切掉鹿尖部后的魔茸残桩在第6天伤口 仍未惠后, 但该处已明显变粗。此时, 手术 侧茸已明显短于对照侧, 在第10天, 茸残杵 的侧后部,茧皮包裹着骨膊凸出残样表面。 并朝残桩的中央生长,在第15天,该凸出物 明显变大, 说明其为新发生的 鹿 茸 年 发组 织。这一结果说明,尽管鹿茸的生长仅发生 在茸顶端的增生带, 但茸周围的骨膜组织也 存在着发生茸组织的潜力, 当茸组织受到损 伤时,该骨膜的这种潜力就会被显露出来, 在与草皮的相互作用下就会产 生 薪 的 茸组 织, 汶与Goss (1985) 得出的應 茸 发 生的 潜力存在于额部生茸区骨膜中,这种骨膜与 头皮湘互作用,便产生角柄和蘑茸的结果(*) 可能是一致的。养脑生产中常发生的受损伤 的茸长出颗外分枝的现象也是这个道理。基 础研究表明,骨骼的膜内成骨和骨折的 修 复、都是由于骨膜的存在而实现[1]。 本 研 究表明,鹿茸的骨膜也具有成骨和修复损伤 鹿茸的能力,

另外,实验侧生出的新茸组织位于残桩的侧后部,这与Goss (1961)报道的结果 [*] 相符,即鹿茸侧后部的组织在影响茸的发生

龙须草的栽培技术

马成战 罗 光

龙须草、植物中文名拟金茅。 学名 Eulaliopsis Binata (Rete) C E Hubb, 别名羊须子草, 为一种丛生野草, 系禾本科 多年生叶脉植物,地面部分为束丛型,呈直 立半匍匐状态覆盖地面。叶片 狭 条 形 , 宽 2-5cm, 拥抱根茎基部而生, 茂 密, 一般 长50-240cm, 受光曝晒时, 便逐渐卷曲形 呈细长的圆筒形或针状形,叶向内卷曲的一 面有较密而细小的绒毛, 以手触之, 有类似 针斓之感, 其叶部在白头处与根茎脱离, 由 于茎短叶长,故主要组成部分是叶部,3-4 月发芽, 5月初可长到30-50cm, 6月 初长 到70-90cm,生长势强的可达170-240cm, 7-9月间成熟。茎秆高40-70cm且密, 直茎 2cm左右, 实心, 质地较硬, 为整株的 十分 之一。总状花序2-4枚,呈指状排列,密生 淡黄褐色绒毛, 穗轴逐节断落, 节间与小穗

柄具长纤毛,小穗成对,均结实且同形,无柄小穗长4.5mm,中部以下生乳黄或棕黄色长绒毛,第一颗边缘稍内卷,顶端 钝或有2.3不规则的裂齿,第二颗有短 芒,第二外停的裂齿间伸出一稍弯曲的芒,种子5—6月成熟。地下部根为须根,粗状,发达 面坚韧。龙须草分蘖力强,生长迅速。生育期120—150天,生长期150—180天,寿命20—30年。龙须草喜温向光,对生长地理条件要求不高,一般荒坡山地均可生长,绝大多数生长于陡坡,山野河间,优生于土壤孔隙为50%左右的土壤,PH值在5.5—9.1之间均能适应。

龙须草广布于印度、阿富汗、菲律宾等国,我国主产于云、贵、川、鄂、粤、桂、湘、豫、冀、陜、台等省鄂西北及丹江库区野生资源十分丰富,且质量较好。

和形态方面, 比前部和内侧部更重要。

到锯茸时,对照侧茸的长度约为实验侧的二倍,实验侧残桩一直未能最后愈合,残桩前部和内侧部组织没有任何生长的迹象。实验侧茸生长短的原因说明,鹿茸生长点丧失后,残桩要重新诱发生茸组织,因此延迟了一段时间,再者,新增殖的生茸组织在量上也远少于正常茸的,所以生长速度慢于正常茸。

多考文献

- (1) Goss, R. J 1983 Deer Antlerrp1-4
- (2) Chapmem D.I 1975 Mammal ... Review 5:121-172

- [3] 高志光、李春义等 1988 **畜牧 兽医** 学报 19 (3), 171—175
- (4) Bruhin H 1953 physiol Comp Oecol 3: 63-127
- (5) Banks W J etal 1983 Antler Development in Cervidae
- (6) Goss R J 1961 J Embryol Exp Morphol 9 342-354
- (7) Goss R J 1985 J Exp Zool 235: 359-373
- (8) Ham A W et al 1972 The Biochemistry and Physiology on Bone Vol N p339-342