

# 绚丽九月, 放飞梦想



残阳似血,佳期如梦,相约兰大路;军训时光,飞花九月,千仗里,萃英山光,一片雄心壮志;苦也乐,伤也乐,军旅生活如漫漫长河,绽放绚丽光彩。

一片落叶悄然地亲吻大地,无声间,落叶归根,轮回中,生命不息,信念如薪

火,代代相传。怀着期盼,我来到了这所将与之相伴五年的校园。我们在此处的第一任老师便是军训时的教官们。他们就像一块铁板,但在严肃的外表下有着一颗火热的心。

一花一世界,一叶一菩提。每次训练

场上,虽然是很细小的动作,我们也在不停地重复,为了追求卓越,追求更好的结局。挥洒汗水已成为一种习惯,艰苦训练也习以为常,烈日炙烤着大地,与紫外线亲近呢,这一切都成为军训路上靓丽之风景,人生中的财富。

随时光不断前进,我们迎来了朝阳,又送走黄昏。七彩的军训生活悦动在指尖,教官们嗓子也由刚开始的清脆变得沙哑,但那股精气神仍在。从他们充满磁性的音喉里,我感觉到了一位军人身上的坚强意志。

“倘若若有来生,我依然会选择坚强!”三毛曾如此表示自己不愿向命运低头,我是一名普通学生,但我也能说:“倘若再来军训,我依然会坚持。”军训是一个起点,一个放飞梦想的起点,我们将在此展开双翅,军训使我们稚嫩的翅膀变得有力强壮,更好地飞向那蔚蓝的领域。夜静人醉,灯明,望一眼,柔情似水。军旅生活如荒凉的戈壁滩,又如那浸人的绿洲,苦乐并存,喜忧不断。口哨声吹出了

我们的汗水,又干燥了我们的肌肤,使我们身体倍感疲劳,又令我们心向往之。教官那锋利的眼神,炯炯有神的目光,直穿我们青春萌动的心灵,从此变得更加坚硬。

萧瑟秋风又起,漫天云卷云舒,闲看亭前花开落,一时风雨无情。汗水混合着雨水,口号声与雷声共响,眼睛浸泡,声指云霄,他们依旧如坚石挺立在风雨中。绚丽九月,金色的季节,也是流汗的季节。晚风习习透心凉,鸟鸣犬吠增添生命的气息。一曲曲军歌,一声声呐喊,奏出军训的乐章,垂柳摇曳,风沙渐起,神情依旧坚定。这就是教官们,这就是军人的气质,这就是战士的银魂。

惜秦皇汉武,略输文采;唐宗宋祖,稍逊风骚;一代天骄,成吉思汗,只识弯弓射大雕。俱往矣,数风流人物,还看今朝。

公共卫生学院 唐仁章



## 努力践行群众路线 喜迎我院八方学子



“大学之大,在于精神之立”,大学精神是一所大学的灵魂所在。百年兰大是莘莘学子们梦想起航的地方,大家来自四面八方,即将面对崭新的环境,开启全新的生活。进入大学,是人生历程中一个重要的转折点,同学们将面临许多“第一次”:第一次不再在高考的压力下被动地学习,而是按照自己的兴趣、理想主动地学习和研究;第一次离开家庭和父母的呵护,独自处理生活和学习中遇到的问题,自由分配所有属于自己的时间,独立参与团体和社会活动。为了让同学们尽快转变角色,适应大学生活,我院在今年的迎新工作中真抓实干,努力创新,把迎新工作与开展党的群众路线教育实践活动紧密结合,把迎新工作作为贯彻落实李克强总理和袁贵仁部长视察兰大讲话精神的具体举措。通过领导带队,责任到人,热忱服务,耐心辅导,确保迎新工作有序开展,力求以最佳状态迎接家庭新成员。

领导挂帅,保障迎新工作顺利开展

为了保证迎新工作顺利有序开展,9月2日至4日,学院党委书记张天俊带领学工组全体成员和2013级新生班主任在现场迎接新同学。在张书记的指挥协调下,迎新秩序有条不紊。新生报到经常出现扎堆的情况,我院学工组对志愿者进行了提前培训,并安排部分同学专门从事服务工作,保证新生报到井然有序,家长亲属有地歇息,入住公寓行李运送。张书记和院党委副书记王宣还在空闲时间为家长和新生同学们答疑解惑,介绍学校和学院的情况,交流了专业学习和就业信息,受到家长和同学们的普遍好评。

教师随行,帮助新生适应大学生活

我院利用在学生宿舍楼中的辅导员室,安排2013级新生班主任入住,贴近同学们的生活,帮助大家顺利度过适应期,这是我院今年的又一项新举措。班主任与同学们住在一起,能及时发现同学中存在的问题,利用空闲时间与同学们谈心,关心外地同学的日常起居,解决因

为陌生和不适应带来的些许问题。尤其是家在南方的同学,在生活环境和饮食方面有很多不适应,班主任都能细心帮助;很多同学对专业学习和就业前景了解很少,班主任都能耐心解答,使同学们对大学的学习和生活充满信心。

全体动员,迎接新同学

9月4日上午,我院在天山堂召开2013级新生开学典礼,学院领导、学工组成员及新生班主任悉数参加。副院长沈禹颖教授首先致欢迎辞,院长侯扶江教授详细介绍了兰州大学的悠久历史和草业学院的骄人成绩。最后名誉院长任继周院士与新生座谈交流,深入浅出地讲述了草业发展的历史和更加光明的前景,为同学们构建了专业学习的背景知识和理论体系,也为同学们努力学习,勤奋进取树立信心,并将28本自己所著的《草业琐谈》赠予新同学们,勉励大家开拓眼界,博学强知,脚踏实地。

关切慰问,来自大家庭的温暖

军训过半,学院领导班子带领学工

组成员和班主任,来到训练场地,慰问新同学和参训教官。院党委书记张天俊鼓励同学们坚持不放松,上好来到兰大的第一课,树立不怕苦不怕累的精神,顽强拼搏,学习军人的毅力和品格,运用到今后的学习和工作中去。最后为教官和同学们发放了慰问品。

天地转,光阴迫,一万年太久,只争朝夕,希望新同学们从一开始就要做最好的自己。学校在开展党的群众路线教育实践活动和贯彻落实李克强总理和袁贵仁部长的讲话精神时提出,要努力办好人民满意的教育,而令人民满意的成功教育自当从入学之初抓起。草地农业科技学院力争以充分的准备、细致的工作、周到的服务、热切的关怀,张开怀抱热情欢迎我们的新同学。随后,学院还将通过参观校史博物馆、组织新老生交流会、学院教授与新生座谈会等系列活动帮助新生尽快转变思维方式,适应大学节奏,学会学习,学会求知,学会生活,圆满完成开启新征程。



### 笑话两则

小学英语课。老师布置课堂作业让同学们把26个英文字母每个默写5遍。

过了一会儿老师发现小强趴在桌上睡着了。老师很生气:小强,你站起来,为什么上课睡觉?

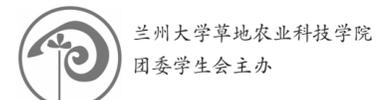
小强揉了揉眼睛:我写到最后一个字母,写了3遍zzz,就睡着了……

高中的时候我们去做物理试验,结果一同学不知道怎么和老师吵起来。

最后,物理老师大声的说了句:你以最小的摩擦力给我出去。

我们的邮箱地址: lzulvhai@163.com 欢迎来稿!

如果你对文字有独特的感悟,如果你钟情沉浸在文字的世界,无论是诗歌还是散文,短评还是故事,《绿海》都欢迎您与我们一同分享您的心情。



刊头题字 张爱萍上将  
指导老师 王宣 王丹  
社长 杨晗蕾  
主编 王慧敏  
校内统一编号 LBZ—27



生命 希望 和谐  
GREEN IS LIFE  
内部资料 免费交流  
2013年9月27日 总第83期  
E-mail: lzulvhai@163.com  
本期印数:1000份

## 西澳大学牧草病理学家 Martin Barbettei 教授一行访问学院



8月30日-9月2日,澳大利亚西澳大学(The University of Western Austra)教授、国际著名草类植物病理学家 Martin Barbettei 及其团队成员 You Ming 博士、Fang Xiangling 博士一行访问我院。

双方就草地植物病害及其防治技术进行了广泛、深入的交流。南志标院士在会谈中表示,我们相互联系并关注双方的工作已有30年,此次澳大利亚客人终于来访,希望成为我们进一步合作的良好开端。他向客人介绍了学院和草地保护研究所的情况,重点介绍了目前正在执行的与病害有关的项目。草地保护研究所李春杰、李彦忠、段廷玉分别介绍了团队在禾草内生真菌、沙打旺等牧草病害以及罗布麻病害研究进展。随后 Martin Barbettei 介绍了西澳大学植物病理学研究情况以及目前正在执行的项目。经过深入探讨,双方初步决定在气候变化,真菌毒素等方面进行深入合作。

访问期间,Martin Barbettei 一行参观了草地保护所实验室,并赴榆中校区参观了学院智能温室、试验地等; Martin 教授和 Fang Xiangling 博士分别为学院师生做了题为“Sclerotinia on oilseed, forage and vegetable cruciferous crops”和“Hov strawberry fight soil

borneFusarium oxysporum disease”的学术报告,引起了广大师生的极大兴趣,进行了热烈的互动。

南志标院士对报告进行了总结,并对研究生提出了殷切期望和要求;第一,希望大家积极参与学院组织的学术报告会,通过坚持听报告,开阔视野,提高英语;第二,要了解相关学科和交叉学科的研究进展,拓宽知识面,提高技能,增强就业竞争力;第三,学习研究方法,学习思维,养成解决问题的哲学思维;第四,要善于观察、总结,每做一件事都要努力做到最好;第五,全面理解创新。创新无处不在,做个有心人,善于学习,发现问题,改进提高自己。最后指出,一个人要成功,勤奋是核心,希望大家严格要求自己,珍惜时间,认真学习,努力提高自己。侯扶江院长会见了客人。草地保护研究所从事牧草病理学研究的全体人员参加了上述活动。

会上研究部署了学院进一步深入开展教育实践活动并提出了明确要求,一是要求学院领导班子及成员继续深化学习,提高思想认识;二是要在本职岗位上做好调查和研究,继续查找问题;三是要做好整改落实,在听取意见的基础上,班子和个人根据整改措施,坚持边学边改,边查边改,为专题民主生活会做好准备工作,最后强调全体党员要抓住教育实践活动契机,围绕“为民务实清廉”,全面推动学院工作又好又快发展。



## 我院教师赴澳大利亚西澳大学、悉尼大学进行学术交流

9月8日-14日,应澳大利亚西澳大学植物生物学院院长 Tim Colmer 教授和地球与环境学院陈应龙博士的邀请,我院王锁民教授、包爱科副教授和吴彩霞高级实验师赴澳大利亚珀斯、奥尔巴尼和悉尼等地进行学术访问,参加了一系列学术交流活动。

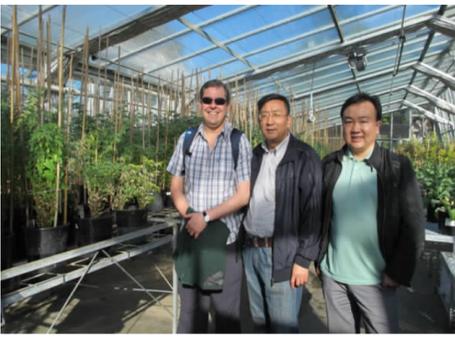
访问西澳大学期间,在 Tim Colmer 教授、Neil Turner 教授和陈应龙博士等学者的陪同下,参观了西澳大学植物生物学院的实验室和智能温室,并就双方的研究成果以及拟开展的合作进行了深入交流。随后,在 Ed Barrett-Lennard 教授的陪同下,赴其课题组位于珀斯东南部的盐生植物及盐渍化治理野外研究基地,对当地盐生植物资源和盐碱化防治措施进行实地考察,听取了 Ed Barrett-Lennard 教授对西澳大利亚土壤盐碱化

发展趋势、盐生植物种类及其适应策略等方面的详细介绍,并结合双方当前研究基础与优势联合申报 ACIAR 等科研项目进行了商议。

结束对西澳大学的访问后,王锁民教授一行又先后赴奥尔巴尼和悉尼大学参加了第22届国际草地大会的2个会前研讨会“Forages in Mediterranean Systems”和“Pasture plant adaptation to drought and high temperature stress”。在第二个研讨会上,王

锁民教授与包爱科副教授应邀分别作了主题报告,系统介绍了我院在荒漠旱生植物和泌盐植物抗逆性的研究成果,引起与会学者的浓厚兴趣并受到广泛好评。

任继周院士首先阐述了《中国草业百科全书》“草业系统组”编撰工作的重要性 and 总体指导思想,并对“草业系统组”的编写内容提出了建议和要求。南志标院士介绍了此次会议的任务,对条目的选取原则以及编写规范做了具体要求,并通报了其他编写组的工作情况。与会者就内容版块、人员安排、时间进度等一系列问题进行了深入讨论,取得了预期成果。会议期间,任继周院士和南志标院士还对“草原文化组”的编撰工作进行了部署和安排。



### 学院快讯

我院学习领会习近平总书记“8.19”重要讲话精神

9月18日上午,我院在碧野楼二楼会议室召开党委中心组学习扩大会议,集中组织学习传达习近平总书记“8.19讲话”精神,安排落实学院宣传思想工作,研究部署学院近期党的群众路线教育实践活动工作。学院党政领导、党委委员、教工支部书记、民主党派、教代会代表、青年教师和学生代表参加了会议。会议由院党委书记张天俊主持。

张天俊传达了近期校党委关于学习贯彻习近平总书记“8.19讲话”精神和深入推进教育实践活动有关会议精神,在交流中谈了对习近平总书记重要讲话关于宣传思想工作的理解和认识。大家认为主动占领主阵地,把好事做到最好,第五,全面理解创新。创新无处不在,做个有心人,善于学习,发现问题,改进提高自己。最后指出,一个人要成功,勤奋是核心,希望大家严格要求自己,珍惜时间,认真学习,努力提高自己。侯扶江院长会见了客人。草地保护研究所从事牧草病理学研究的全体人员参加了上述活动。

会上研究部署了学院进一步深入开展教育实践活动并提出了明确要求,一是要求学院领导班子及成员继续深化学习,提高思想认识;二是要在本职岗位上做好调查和研究,继续查找问题;三是要做好整改落实,在听取意见的基础上,班子和个人根据整改措施,坚持边学边改,边查边改,为专题民主生活会做好准备工作,最后强调全体党员要抓住教育实践活动契机,围绕“为民务实清廉”,全面推动学院工作又好又快发展。

会上研究部署了学院进一步深入开展教育实践活动并提出了明确要求,一是要求学院领导班子及成员继续深化学习,提高思想认识;二是要在本职岗位上做好调查和研究,继续查找问题;三是要做好整改落实,在听取意见的基础上,班子和个人根据整改措施,坚持边学边改,边查边改,为专题民主生活会做好准备工作,最后强调全体党员要抓住教育实践活动契机,围绕“为民务实清廉”,全面推动学院工作又好又快发展。

### 我院新增一门甘肃省高等学校精品课程

近日,甘肃省教育厅发出通知,决定表彰第八届甘肃省高等学校教学名师奖获得者,同时公布了2013年度甘肃省高等学校精品课程、教学团队名单。我院梁天刚教授主讲《草业信息学》课程获“甘肃省高等学校精品课程”荣誉称号。截止目前,我院共有2门国家精品课程,3门甘肃省精品课程。

### 《中国草业百科全书》“草业系统组”编撰启动会在院召开

9月4日,《中国草业百科全书》“草业系统组”编撰启动会在院二楼会议室召开。主编任继周院士、南志标院士以及来自中国科学院畜牧兽医研究所、甘肃农业大学、中国科学院寒旱所和兰州大学的十余位专家参加了会议。会议由李向林研究员主持。

任继周院士首先阐述了《中国草业百科全书》编撰工作的重要性和总体指导思想,并对“草业系统组”的编写内容提出了建议和要求。南志标院士介绍了此次会议的任务,对条目的选取原则以及编写规范做了具体要求,并通报了其他编写组的工作情况。与会者就内容版块、人员安排、时间进度等一系列问题进行了深入讨论,取得了预期成果。会议期间,任继周院士和南志标院士还对“草原文化组”的编撰工作进行了部署和安排。

绿海 责编:杨利群

## 我国南方草业发展存在的问题与对策

何忠曲 郁恒福 何华玄 刘国道

中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所、农业部热带作物种质资源利用重点开放实验室 海南儋州 571737

**摘 要**: 综述了我国南方农区畜牧业发展现状,并分析了我国南方草业发展的制约因素及有利条件,同时针对南方草业目前存在的问题提出解决的有效对策,在此基础上展望未来农区草产畜牧业的发展前景。

**关键词**: 南方草业,农村经济,发展现状,对策

早在20世纪80年代中期,著名科学家钱学森就前瞻性地提出了“立草为业”的理念,引导和鼓舞我国草业科技、教育和生产领域的工作人员,凝聚力量,整合资源,协同推进草的事业并向产业化方向发展。特别是近10多年,在国家重视,社会关注,业界同仁的努力下,草业雏形初现,成效也日益明显,我国的畜牧产品生产平均每年以10.9%的速度增长,畜牧产品消费以27.8%的速度递增,畜牧业重心向南转移,南方主要省区的畜牧业产值几乎均高于传统畜牧业大省,南方农区畜牧业成为我国畜牧业快速发展的中坚力量。由此可见,南方草业的发展有着巨大的前景与潜力。它对畜牧业的发展,防治水土流失,减灾防灾,净化空气,优化环境,提高人们的健康水平和生活质量及促进经济发展意义重大。虽然南方各畜牧草种植面积已迅速扩大,通过优良牧草品种的推广,新的局面已经打开,但要形成规模化生产,必须尽快建立、完善管理和科研机构,健全专业人才队伍,以行业科学化推进种草产业化、一体化发展。草业只有形成一体化才能充分发挥其经济、生态、社会效益,挖掘其蕴藏的巨大潜力。

1 我国南方草业发展现状及其存在的主要问题

1.1 发展现状

我国南方发展草业具有得天独厚的资源优势,水热条件优越、气候温度湿润、雨量充沛,无霜期长,单位面积草地生产力高。在水热资源充足的条件下,牧草覆盖度大,再生力强,产草量高,另外,南方天然草地面积大,其总面积约为7958万hm<sup>2</sup>约占土地总面积的30.51%。且类型多、分布广。南方70%以上的土地为丘陵和山地,适于草地的开发和利用,是发展草地畜牧业的优势区域。20世纪80年代以来,农业部先后在南方实施了30多个草地畜牧业综合开发项目。证明0.067~0.133hm<sup>2</sup>改良草地可养1只优质绵羊。生产力是北方草地的610倍,由于国家项目的成功示范,在我国南方相继出现养牛热和养羊热,调动了农民种草养畜的积极性,曾经有多家企业投资南方草业的发展。但近年来,我国南方草地畜牧业的发展出现减缓甚至停滞的趋势。

1.2 存在的主要问题

1.2.1 农牧民认识不到位

一是传统的草畜畜牧业依靠无偿使用天然草原生存,农牧民对种草养畜的新增成本尚未完全接受。二是“以粮为纲”的思想根深蒂固,加上粮食政策调整,农区种草积极性受到很大影响。

1.2.2 农业产业结构不合理

我国南方地区的农业以粮食作物种植业为主物生产以猪、禽生产为主,草地畜牧业落后,大部分地区仍然沿用传统的生产经营模式,一家一户生产,养畜业主要以粮食饲养为主。据统计,我国每年用于饲料的粮食约占粮食总消耗的30%以上生产目的都是自给自足,没有形成商品化。

1.2.3 市场管理薄弱,技术支持滞后

管理依据不足,缺乏草产品和牧草种子经营市场管理的相关法规和质量标准。草产品和牧草种子经营市场管理力度不够,市场相对混乱,生产技术落后,草产品和牧草种子无论是质量还是产量都比较低,销售价格也偏低。

1.2.4 草地退化,生态环境破坏严重

我国南方地区石漠化面积达1300万hm<sup>2</sup>。其中贵州332万hm<sup>2</sup>、云南288万hm<sup>2</sup>、广西238万hm<sup>2</sup>分别占草地面积的26%、22%、18%,水土流失70%来自耕地。南方地区水土流失面积已占到我国国土面积近40%。虽然近年来实施了天然植被恢复与建设等工

程,水土流失得到了一定的缓解,草原植被总体得到了一定的恢复,但局部地方呈现出草地退化逐渐加剧,部分草场因为在草原上滥挖药材,乱开矿取石、种反季节蔬菜等人为开垦和过度开发建设等因素影响,遭到了较为严重的破坏和侵占。

1.2.5 草畜不配套,影响可持续发展

一方面,部分地区出现有草无畜现象,草地缺乏及时利用,造成多数人工草地杂草丛生,草地逐年退化。另一方面,许多草食牲畜规模养殖大户或企业,没有足够草料基地,出现有畜无草现象,特别是冬季严重缺草,影响牲畜过冬,打击养殖积极性,从而影响经济效益。

1.2.6 草食牲畜规模养殖程度低,产业化程度低

近年来,由于大量农民涌入城镇打工,农村劳动力减少,养殖技术差以及养畜的成本高,比较效益低,农村牲畜散养逐年减少,基础母畜存栏比较低,影响发展。许多省区在鼓励发展规模养殖时,在当地缺乏大批量畜源,很多养殖企业都到外省购买牛羊,影响规模发展。草食牲畜发展产业化程度也不高,加工企业规模又少又小,有的牛羊屠宰加工企业没有充足的宰杀资源,处于停产和半停产状态。有的甚至以宰杀生猪来补充不足,粗加工多,深加工少,产品附加值不高,没有形成特色和优势产品,外销产品不多。

1.2.7 南方草业生产缺乏政府的认识和重视

现代草业是21世纪的阳光产业,具有巨大的生态、社会、经济效益和良好的产业化前景。但由于有关政府部门对草和草业的认识却远远滞后,因此投入也总是跟不上。从生态治理方面来说,到目前为止,国家仍然把种树作为生态治理保护的首位。从1999年至今,国家就累计投入种树工程建设各项资金近430亿元。如果草业的发展也得到如此支持,草业恐怕早就成了农民增收的支柱产业,草业的发展前途不可限量。通过国家科技攻关项目的多年研究和实践证实,我国南方草业具有很大的经济、生态和社会效益。南方草业应成为政府部门全力提倡的阳光产业,并全力创造发展多功能现代化基地牧场的基础和条件。政府应当引导,鼓励和支持农牧民合作经营草业,促进南方草业的发展,推动我国社会主义新农村的现代化进程。

1.2.8 对畜牧业研究投入较少,科技力量薄弱

目前,我国大多数研究与开发机构没有把科研工作为核心工作,而是把大量的人力、物力投入到技术服务,生产性经营等活动中。课题投入和成果是衡量研究与开发机构科研水平的核心指标,纵观1997~2001年畜牧业与农业研究开发机构课题数总体呈先升后降,总体下降趋势。随着我国人民生活水平的逐渐提高,对畜产品的需求也日益增加,而国家对畜牧业的科研投入却严重不足,阻碍了畜牧业的发展。

2 发展我国南方草业的对策

为了充分、合理地利用我国南方牧草资源优势,确实解决南方草业存在的主要问题,提出以下几点建议:

2.1 成立南方专门从事草地畜牧业研究和推广的组织机构

目前,南方各省区都已建立了独立的草业研究机构,并且都取得了一定成效。但总的来说,南方草产畜牧业发展极为缓慢,草产品出现供不应求的尴尬局面。当务之急是建立一个体制完善的南方草业发展机构,充分利用各省区优势资源,集中力量共同开发高产、高效、节能的知识密集型牧草。中国热带作物学会热带牧草与饲料作物专业委员会(以下简称学会)是当前南方热带牧草发展研究、交流的一个组织机构。其成立目标是为了积极联络热作各省区专家学者共同研究开发南方牧草,实现资源共享,优势互补,促进南方畜牧业发展,推进社会主义新农村进程。学会自2007年成立以來拓展了中国热作科研和生产领域,为南方热区发展搭建了一个科研、教

学、生产推广的平台,有效地促进了科技合作与交流、技术推广与服务。并进一步加强了各省区间的科研合作,成果推广,资源共享以及专业人才的合作与交流,为共同促进南方农区畜牧业的发展做出了卓有成效的贡献。但中国热带作物学会热带牧草与饲料作物专业委员会还处于初级发展阶段,学会规章制度不完,没有专门的办事机构,团体力量还比较薄弱,服务覆盖区域小。各省区的相关科研机构合作力度不够等多种问题存在成绩还不够突出。在全面建设社会主义新农村的新形式下。国家应高度重视专门从事南方畜牧业研究和推广的组织机构建设,加快南方草业发展。

2.2 把南方热带牧草单列,建立独立产业体系

热带牧草是南方特有的气候资源,主要分布在我国热带、亚热带地区。通过近几年的开发和利用,热带牧草已成为南方草产畜牧业发展的中坚力量。为了最大限度地合理开发利用稀缺资源,把南方热带牧草建立成独立产业体系是目前最有效的途径,编制完善的热带牧草种质资源收集名录。在我国热带、亚热带地区的相关科研单位建立资源收集点,积极组织单位和个人广泛收集热带牧草资源并由牵头单位组织汇编成册,保存完整的热带牧草资源是发展热带草产畜牧业的基础。挑选合适的地方建立不同的试验点,把收集到的资源送到不同的试验点进行试种观测。另外,加大科研投入培育出高产、高效、节能的优良牧草,让农民、企业能够真正得到种草的好处。这是牧草得以推广发展的第一步。

2.3 实施贸—工—牧—产—供—销一体化建设贸工牧、产供销一体化的市场畜牧业体系,形成配套地畜牧业运行机制,建设真正的市场畜牧业。

2.3. 1 贸工牧是实现一体化的有效途径之一 所谓贸工牧就是根据市场对畜产品的需求决定畜牧产品加工的品种、数量和,再根据畜产品加工的需求来决定养殖业生产的、数量和质量。这一规律与市场经济的发展规律和要求完全一致。

2.3.2 一体化要求 产—供—销,之间密切衔接

即工业生产过程的组织实施和生产资料供应产品销售要环环相扣,良性循环。逐步走向商品化、企业化、流程化。最大限度地避免脱节和阻碍,南方部分农区出现的“有草无畜,有畜无草”现象就是由于产供销脱节造成。以上两点不难看出一体最为突出的一个特征,是强调商品的流通作用和功能。最终强调市场的作用和功能,在市场经济条件下,往往是先有订购“后有生产”先在流通领域显示出需求,然后才有一个生产过程的开始。没有连续不断的流通过程,生产过程就会停顿,资本循环就会中断,生产越是走向社会化、专业化和现代化,就越依赖于市场的开拓和流通的扩大。从实践角度来看,建立贸工牧、产供销一体化的市场畜牧业体系。不仪是把畜牧业引向市场经济的必由之路,而且是解决当前畜牧业发展中面临的现实矛盾和问题的有效措施。

2.4 科研与服务指导一体化

一切有关草产畜牧业的科研项目研究都是为了推动生产,提高畜产品的数量和质量,最大限度地实现社会、经济效益。但目前,科研机构对项目区内加工,流通设施的配套建设没有引起足够重视因而无法保证新增产品能否真正转化为商品,无法保证预期经济效益的最终实现。科研机构研究出的新品种牧草是否有实际价值,需要畜牧业来验证按照“一体化”的思路办项目,以具有较强市场竞争力的优良牧草及草畜产品为龙头,将相关的种植技术或饲养技术研制组装成最优模式。比如通过采取技术入股的形式,在农村牧区联合办工贸企业或产销组织,一头指向市场,一头联结农牧民。这样可以使科学技术快速、顺利地进入市场,实现科技产品商品化,

更好地发挥出“第一生产力”的作用。科技服务的价值主要是通过向农牧民收取服务费来实现,而是通过加工销售环节利润分红来实现。

总之,搞好搞活南方草业一体化,是发展我国现代化农业的一个重要突破口。搞好南方一体化建设是保持和强化南方草地畜牧业经济优势的战略性措施。目前,南方的草地畜牧业优势主要表现为资源优势,还没有真正转化成商品优势和综合性经济优势。只有搞好贸工牧、产供销一体化,才能扬长避短,强化优势,使畜牧业迈上高产、优质、高效的台阶,在农业经济发展中起到支柱产业的作用。

3 发展前景展望

南方草业是我国农业经济发展的重要组成部分,为南方经济发展起到了积极的推动作用。但总的来看,南方草资源尚处于待开发阶段,我国南方草原大多分布于自然条件恶劣、生态环境脆弱、交通不便的偏远山区或边疆地区,是贫困人口集中分布地区,也是少数民族集中分布地区。贫困是南方草原区的重要特征。因此,发展南方草业是我国实现小康目标,建设社会主义新农村的关键。纵观世界农业发达的国家,无一不是草业较为发达的国家。如美国、法国、新西兰、澳大利亚等都是以草产畜牧业为农业主体。

我国南方有着丰富的草原资源,其水热等条件和生产潜力不亚于国外同类草原。通过合理和科学有效的开发,完全可以建成一批草原畜牧业生产基地和草业发展中心,从而优化农业生产结构,提高农业发展水平,促进新农村建设。

参考文献

- 任继周.中国南方草地现状与生产潜力[J].草业学 1999 8(1) 23 31
- 李向林. 中国南方的草地改良与利用21世纪草学展望 [J]. 中国农学通报 2001 (增刊) 92 96
- 刘国道 张绪元.大力发展南方农区畜牧业 全面社会主义新农村 [J]. 广东草业 2008(1) 12 16
- 张英俊 时 坤.多功能草地牧场模式[J].中国通讯 2004(23) 36 39
- 余高镜 柯庆明 黄士淇等.论大面积种植草坪与弊[J].草业科学 2005 22(1) 82 85
- 滕永青 李斌斌 孙 娟 等.中国草地畜牧业发展的机遇与挑战[R].中国草学会青年工作委员会研讨会论文集 2007 122 126
- 王爱国.草业产业化意义浅析[J].草业科学 2001 18(5) 57 59
- 刘金祥.中国南方牧草[M].北京 化学工业出版社 2004.6 7
- 万炎、张英俊、郭继承.南方草业发展应关注的问题[J].广东草业 2006 23(5) 16 19
- 沈子仪、肖场道.发展有南方农区特色的草业[J].西畜牧兽医杂志 1995(4) 6 9
- 李金宝.南方农区草业效益分析[J].四川畜牧兽 2002 29(2) 28 29
- 章祖同、刘起.中国重点牧区草地资源及其利用 [M]. 北京 中国科学技术出版社 1992
- 徐柱. 面向21世纪的中国草地资源[J].中国草 1998(5) 1 8
- 张卫建、谭淑豪、江海东等.南方农区草业产业化发展的战略地位[J].草业学 2001 10(2) 1 6
- 罗建民. 广东农区草业发展模式探讨[J].中国草 1991(3) 41 44
- 刘加文. 发展南方草业是我国新时期战略选择[J].广东草业 2006(4) 7 12
- 刘加文. 南方草业发展的对策及措施[J].中国畜医报 2007(12) 33 35

摘自《热带农业工程》第33卷第3期



## 嘶哑的回忆

犹然不觉,岁月已然在“军训”二字之上画上了大半个句号。

此时忆起,想起的不只是紧张的训练生活,更是教官们嘶哑的嗓音,那响彻我们整个军训生活的声音。

沙哑的声音,尽职尽责的管理,不时关怀,憨厚可爱的笑容,偶尔的小脾气,这便是他——张立明,陪我们走过整个军训生活的教官。喊口令喊到喉咙沙哑的他,总能让我想到“断翅蜜蜂”,这个似乎并不贴切的比喻,精神上的坚毅也许真的可以克服生理上的苦痛吧。

每一个人都听得出了他的口号是多么的声嘶力竭,每一个人都能感受到他严厉背后的关怀,每一个人都都不会忘了,那日他狠狠地踩了几下已经磨破的脚说,踩麻了就不痛了。然后又决然陪我们训练。沙哑的声音像针一样扎在我们的心上,没有人说什么,可那句话,那嘶哑的嗓音,却让每个人都心痛并无声地感动着。

军训的时候,没有老师的叮咛,没有家人的照料,只有他日日不厌其烦地叮

公共卫生院 王智永

.....

## 我们的情始于此

漫长的秋季,我只能这样形容,夏日的绿色渐渐褪去,但又焕发出新机.跨越梦想之隘的骄子们挥着蓝天和森林的衣袖展现在兰大眼前。我们,兰大新力量博发出的生机让太阳也动容。

我们十分羞涩,总是内心渴望张扬却也不能一瞬间消除我们的腼腆,偶尔相视一笑,传来的竟是忘却一切的温暖,我们情始于此,军训。

他洋洋洒洒,浪漫沉重,不甘于平庸,不苦于失败,他敢追梦,他有理想,他脚下踏出的步伐令人心动,他报名了基地班,他报名了尖刀连,学生会面试现场他的身影在晃动,让人想去捉摸他,甚至是他的影子,他是我们寝室的四床,注定我们拥有这份友谊。

而他干脆,爽快,幽默风趣,短短的头发道出他的刚直,他肩上背负着荣誉,他报名了尖刀连,两千七百米的距离让我下了一跳,不擅长体育的我也很自豪,他的上白下黑让我更加揪心与崇敬,他是一床,像个老兵,让人感动,给人欢乐,为之动容,为之骄傲。

嘘——一阵哨声,我们期盼的美妙音

## 爱如阳光……

免费的校车拉来了崭新的兵,也为兰大带来了一缕生机。于是,炙热的操场努力地吸收着新生们的汗水,昏黄的灯光掩映着朴素的迷彩服,嘹亮的军歌在图书馆前的广场上空回荡……面对此情此景,我拿出了手中的机器,记录的却是一段往事。

炎炎烈日炙烤着大地,操场上锅盖釜煮,早已大汗淋漓的我们还要机械地不断重复各种动作,敢怒而不敢言。不时走来走去的营长更增加了烦躁压抑的气氛,终于休息的哨声给我们带来了一丝希望,也因此这一声听起来格外清脆。然而几分钟后的另一声响却彻底搞坏了我们的心情——因部分同学纪律问题我们被罚站军姿,无疑,刚见好转的心情又一次被压抑所替代。“其实你们之中有些同志训练时真的很刻苦,脚都磨成那样了,我真的很心疼,也不想罚你们……”,我们默默听着不敢作声。

午后的烈日炙烤着大地,队伍行进在树影婆娑的小路边,“希望同学们不要

再出现今天的情况,也不要怨恨你们的兄弟们,都是我管教不严。”我们默默听着,继续前行。

烈日炙烤着大地,图书馆后的空地上也无丝毫凉意,我们的窃窃私语中又传来了他的声音

“谁要买水?给



公共卫生院 王智永

.....

九月的兰州,天气十分糟。一个星期里,变换着几个季节。像是要把没下够的雨,没刮完的风,没落尽的尘,再猛猛地来一场,免得遗憾。

白驹过隙之间,已越过一年。总是惊讶朝升暮落的日子竟这样默无声息地流逝,细数从前,却实在不记得留下了什么。看着新生的面孔,一时惘然。

走过校园时,听着整齐划一的口号,看到的是一列列鲜绿海蓝的队伍经过。鲜亮的颜色衬着一张张朝气蓬勃的脸,隐藏着的是颗颗满怀梦想的心。那音的参差不齐,高低不一,宛如一锅大杂烩,各有各的味,掺在一起,丰盛而实在。

在错落斑驳的队列中,恍惚自己也在里面跟着走,穿过宿舍,食堂,教学楼,加浓厚,我们拼搏了,脚步声如同雷震,靠齐动作如同天兵下凡,like we are the champing.

情始于此,人生不过如此。

草地农业科技学院 张龙泽

你,喝吧,别客气。”我们满怀感激地听着,突然寂静无声。

傍晚,夕阳的余辉铺洒在大地上,校园里充满下操后同学们的欢快的嬉笑声。突然一声厉吼打破了这份祥和,应声回头,我看见面目狰狞的营长对面竟是那张熟悉的脸,顿时心里一股热流涌动,从心里到全身各处,我默然无语,任凭泪水肆意。

彼时,阳光在他身上凝聚,宽容和蒿,触动人心。而此刻,军训场上已不见熟悉的身影,图书馆小广场的上空也不是昨日的歌声,昏黄的路灯下再不见充满感激与不舍的拥抱,熟悉的校车来来回回,我们珍贵的时光却一去不返。我回到宿舍,空荡的房间却再不见那检查内务的人。唯有手中的机器,仍然记录着昨日的往事,给我些许安慰,机器呀机器,可你能否带我回到昨日,带回那缕温暖的阳光?

资源环境学院 王宝君

在树影婆娑的小路边,“希望同学们不要

再出现今天的情况,也不要怨恨你们的兄弟们,都是我管教不严。”我们默默听着,继续前行。

烈日炙烤着大地,图书馆后的空地上也无丝毫凉意,我们的窃窃私语中又传来了他的声音

公共卫生院 王智永

.....

## 又见艳阳天

和身体长在一起,像无数细虫步步趋往里钻。时间总会在无意识状态下悄然滑过,猝不及防地便沉下去了。有时,支撑人经受苦楚的未必是意志,而是习惯,尘,再猛猛地来一场,免得遗憾。

白驹过隙之间,已越过一年。总是惊讶朝升暮落的日子竟这样默无声息地流逝,细数从前,却实在不记得留下了什么。看着新生的面孔,一时惘然。

走过校园时,听着整齐划一的口号,看到的是一列列鲜绿海蓝的队伍经过。鲜亮的颜色衬着一张张朝气蓬勃的脸,隐藏着的是颗颗满怀梦想的心。那音的参差不齐,高低不一,宛如一锅大杂烩,各有各的味,掺在一起,丰盛而实在。

在错落斑驳的队列中,恍惚自己也在里面跟着走,穿过宿舍,食堂,教学楼,加浓厚,我们拼搏了,脚步声如同雷震,靠齐动作如同天兵下凡,like we are the champing.

情始于此,人生不过如此。

草地农业科技学院 张龙泽

.....

和身体长在一起,像无数细虫步步趋往里钻。时间总会在无意识状态下悄然滑过,猝不及防地便沉下去了。有时,支撑人经受苦楚的未必是意志,而是习惯,尘,再猛猛地来一场,免得遗憾。

白驹过隙之间,已越过一年。总是惊讶朝升暮落的日子竟这样默无声息地流逝,细数从前,却实在不记得留下了什么。看着新生的面孔,一时惘然。

政治与行政学院 张万鑫