



西北农林科技大学

## 九曲黄河生态文明教育实践报告

题目： 黄河安澜，国泰民安

学 院 葡萄酒学院

班 级 葡萄与葡萄酒工程 1904 班

姓 名 张筱滢

学 号 2019013569

## 一、 黄河概况

黄河，世界第五大长河，中国第二大长河，北纬 32° 至 42° ，东经 96° 至 119° ，呈西高东低势态，全长约 5464 公里，流域面积约 752443 平方公里。黄河发源于青海省青藏高原的巴颜喀拉山脉查哈西拉山的扎曲，北麓的卡日曲，和星宿海西的约古宗列曲，呈“几”字形。自西向东分别流经青海、四川、甘肃、宁夏、内蒙古、陕西、山西、河南及山东 9 个省（自治区），最后流入渤海。黄河中上游以山地为主，中下游以平原、丘陵为主。由于河流中段流经中国黄土高原地区，因此夹带了大量的泥沙，所以它也被称为世界上含沙量最多的河流。但是在中国历史上，黄河下游的改道给人类文明带来了巨大的影响。是中华文明最主要的发源地，故称其为“母亲河”。每年都会生产差不多十六亿吨泥沙，其中有十二亿吨流入大海，剩下四亿吨长年留在黄河下游，形成冲积平原，有利于种植。

### （一） 黄河形成原因

经过张青峰教授团队的介绍，我了解到黄河的孕育、诞生、发展都来源于地质作用，可以分为两个通道：一是地壳变动产生的构造运动，称为外营力，二是水文地理条件下本身产生的侵蚀、搬运、堆积，称为内营力。原始地表是一块完整的地壳岩层，没有土壤、石子和石块。后来经过太阳的直射加热，热胀冷缩导致出现裂痕，再经过物理和化学（酸雨腐蚀风化岩层表面等）的风化作用后，形成黄河河道。

在成河的历史过程中，运动不息，与时俱进。黄土高原的水土流失与黄河下游的泥沙堆积在史前地质时期就在进行，史后受人类活动的影响与日俱增。根据多方面的研究，古黄河有三个发展阶段：第三纪至第四纪的早更新世为古黄河孕育期。第四纪中更新世距今 115 万年至 10 万年古黄河诞生成长期。晚更新世距今 10 万年至 1 万年黄河形成海洋水系。

历史时期黄河在上中游平原河段，河道也曾有过演变，有的变迁还很大。如内蒙古河套河段，1850 年以前磴口以下，主要分为两支，北支为主流，走阴山脚下称为乌加河，南支即今黄河。1850 年西山嘴以北乌加河下游淤塞断流约 15 公里，南支遂成为主流，北支已成为后套灌区的退水渠。龙

门到潼关河道摆动也较大。不过,这些河段演变对整个黄河发育来说影响不大。黄河的河道变迁主要发生在下游。历史上黄河下游河道变迁的范围,大致北到海河,南达江淮。据历史文献记载,黄河下游决口泛滥 1500 余次,较大的改道有 20 多次。

## (二) 黄河治理

“善治国者必重治水”,历朝历代黄河治理都是国家安全的重中之重,因为黄河的决口、泛滥和改道会造成土壤的水土流失、良田荒芜、形成地上河、断流、凌汛、洪水泛滥、水系紊乱、河流淤积、恶化气候和地下水位升高等严重后果,所以黄河的安澜与否事关着黄河流域两岸百姓的幸福生活。

大秦帝国建立之前,黄河治理的初心和重心基本都是抵御黄河水患的侵扰,保障沿岸百姓的生命财产安全。由于生产条件所限,这一阶段的人们在与黄河的相处中,处于被动的惶恐依赖阶段,尚未能够主动开发利用黄河资源。之后部落联盟推举鲧负责治水,鲧继承以往经验仍采用筑土围子的方式治水,于洪水巨大且沿岸居民增多,最终导致治水失败。但鲧用堤埂把主要居住区和临近田地保护起来的方式,却形成了早期城市的雏形。随后,大禹接替了父亲鲧的治水工作,主要采用“决九川距四海,浚畎浍距用”的疏导方法,疏通主干河道,导引漫溢出河床的洪水和渍水入海,由此治黄工作由消极堵塞转为积极疏导。

随着生产技术的提高和社会经济发展的需求,人们在确保黄河流域安全的前提下,开始尝试主动开发利用黄河资源,借以提高土地收入、方便物资运输,并实现人民生活状况的改善和国家实力的增强。

春秋战国时期的各个国家以邻为壑,难以统一意见,对黄河进行大规模有效治理,再加上黄河治理本身就是一件劳民伤财的难事,许多国家对开发利用黄河资源都敬而远。后来,秦国果然兴修水利 10 年而未完工,引得朝野上下一片议论纷纷,面对质疑,水工郑国亦坦言:“始臣为间,然渠成亦秦之利也。臣为韩延数岁之命,而为秦建万世之功”。郑国渠修成后极大地提高了秦国的粮食产量。

汉武帝除了对外抗击匈奴,开通西域外,还对内治理黄河、大兴水利、疏

导漕运,是第一位亲临黄河治理一线的皇帝。为了开漕运以济军需,汉武帝任用一批长于治水的官员在关中地区、河套地区、河东地区兴修水利,都取得了巨大成功。

秦汉之前的黄河治理基本是为了防治水患,秦汉之后黄河治理更加系统伟化,由于物资运输、耕地改善等需求,黄河治理在单纯固堤疏导确保黄河流域安全的同时,逐渐重视黄河资源的开发利用,国家通过实施兴修水利、疏通漕运、大规模放淤等一系列计划,有效满足了沿岸百姓的生活需求,实现了国家实力的大力提升。

建国之后,黄河曾改道 12 次,但从无决口,岁岁安澜。2019 年 9 月 18 日,习近平总书记在河南郑州主持召开黄河流域生态保护和高质量发展座谈会并发表重要讲话。黄河是中华民族的母亲河,保护黄河是事关中华民族伟大复兴的千秋大计。党的十八大以来,习近平总书记一直关怀、牵挂着黄河的保护与治理,多次深入黄河沿线视察调研,发表重要讲话,作出重要指示,为黄河流域生态保护和经济发展掌舵领航,彰显了深厚的黄河情怀。

## 二、 实践内容

### (一) 黄帝陵探寻古树

在黄帝陵景区的轩辕庙内,听了赵忠教授的讲解和介绍,我们了解到轩辕手植侧柏的来源,掌握了古树健康表观诊断方法,并可以根据记录表,对古树健康程度进行初步的判断。

古树健康诊断是一个复杂的调查、分析和判断过程,有些外观诊断指标受损明显,易于发现掌握,而有些症状必须通过生理生化分析、生境调查,乃至利用精密仪器进行测试分析才能掌握,一般分为表观损伤诊断、树体外观诊断和测试分析诊断。表观损伤诊断是一种非专业的古树健康调查,主要针对受自然灾害(风折、风倒、雪压或病虫害大发生)或人为影响(工程施工、采挖)等威胁或伤害的古树个体。我们主要观察了整体树势,生长活力,枝条和树干,树干基部及周围环境及土壤五大方面,初步判定轩辕庙内 19 株古侧柏的损伤情况较轻,保护情况良好。

### (二) 九曲黄河

乾坤湾黄河蛇曲国家地质公园位于陕西省东北部延安市延川县，与众多古代长城墩台，一起构成了中原的屏障。隔河与山西省相望。我们在这里，聆听了张青峰教授和几位老师讲解黄河流域文化和民俗和乾坤湾背后的太极文化，观赏了乾坤湾奇特的景观，了解了那些古老的神话。相传远古时，太昊伏羲氏在这里“仰则观象于天，俯则观法于地，观鸟兽之文与地之宜，近取诸身，远取诸物，于是始作八卦，以通神明之德，以类万物之情”，失意之人多会拜访乾坤湾，因为它回转的S型弯有扭转乾坤之意。老师还带领我们分析了黄河两岸哪里更适合居住的风俗问题。黄河人民运用水流而巧妙生存的智慧，让我更加懂得黄河是人类文明发源地的奥妙。

### (三) 探访南泥湾革命旧址

百年前的南泥湾人烟稠密，水源充足，土地肥沃，生产和经济都十分繁荣。到了清朝中期，清统治者挑起回汉民族纠纷，互相残杀，使这里变成野草丛生、荆棘遍野，人迹稀少，野兽出没的荒凉之地。抗日战争进入相持阶段后，由于日寇疯狂进攻、国民党的军事包围和经济封锁，加上自然灾害的侵袭，给陕甘宁边区带来极大的经济困难。1940年秋，八路军120师359旅响应毛泽东提出的“自己动手”、“丰衣足食”的号召，在“一把锄头一支枪，生产自给保卫党中央”口号声中，开进南泥湾，实行屯垦，生产自救。在王震旅长的率领下，发扬“自力更生，艰苦奋斗”的革命精神，经过三年艰苦奋斗，终于将“烂泥湾”变成“处处是庄稼，遍地是牛羊”的陕北好江南。在这里我们听取了吴普特校长的开讲报搞，校长在主题报告中向我们介绍了原始文明、农业文明、工业文明、生态文明等人类文明进步的4个阶段，解析了生态文明的核心要义、黄河流域生态文明建设的重大问题，以及学校开展生态文明教育的初衷和目标，并同时表达了对我们给予的厚望，希望我们成为胸怀国之大事者，成为知农爱农之人，具有强农兴农担当、德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

通过此次课程的学习，我看到了一个不一样的陕北。在没有来陕北

之前，仍旧认为陕北还是那需要居住在窑洞里，风沙漫天，植被稀少的贫乏之地。通过这次九曲黄河生态文明教育，我发现无论是陕北的地质地貌，还是农民的生活水平都发生了翻天覆地的变化，从之前的漫天风沙变成了如今的“绿水青山”。不仅深刻理解了习近平总书记提出的“绿水青山就是金山银山”的深刻含义，更了解到陕西整个绿色面积向北推动了 400 公里，我们学校做出了很重要的贡献，我不禁为自己是一名西农人感到骄傲和自豪，同时更加坚定了自己为生态文明建设付出一份努力的决心。