

云南省“三下乡” 暑假公益活动调研报告



题目：丽江市古城区“三下乡”庭院植物与经济

学院：应用技术学院

专业：生物教育

队名：守护地球小分队

指导教师：莫新春 博士

小队成员：陈波、胡田、杨科、

苏宇蓉、李龙普

论文提交时间：2021年8月29日

摘要

“三下乡”活动，是党全心全意为人民服务宗旨的具体体现。“三下乡”包括了文化、科技、卫生等方面的内容知识在农村的普及，是利民、惠民的政策。我们团队此次下乡的内容主要有环境保护、庭院植物文化与经济的发展、植物种植技术等方面。

关键词：庭院植物文化；植物种植技术；环境保护；植物种植与经济发展。

目录

摘要.....	2
目录.....	3
第一章 丽江古城区人民的生活.....	4
1.1 丽江的卫生情况.....	4
1.2 丽江服务业的发展.....	4
1.3 丽江郊区人民隐形失业情况.....	5
第二章 丽江庭院植物的种植及作用.....	6
第三章 庭院植物的种植技术.....	10
3.1 前言.....	10
3.2 草本植物与木本植物的种植介绍.....	11
3.3 本章结语	13
第四章 庭院植物与经济发展.....	14
4.1 经济发展在改变庭院植物的种类.....	14
4.2 经济发展推动丽江庭院植物文化的传承.....	15
4.3 庭院植物促进经济发展.....	16
小结.....	17

第一章 丽江古城区人民的生活

1.1 丽江的卫生情况

丽江是个远近闻名的旅游城市。丽江人民对于丽江的卫生情况的相当重视的,在丽江古城是干净整洁的。唯有一个干干净净的丽江,才能吸引外来游客,促进丽江的繁荣发展!

丽江市的街道是干干净净的。丽江的人民素质普遍较高,大多数人都是讲究卫生的,不会随手乱扔垃圾,再加上环卫工人打扫,丽江的街道普遍都是干干净净的。在路上每天还会有洒水车清洗,故而丽江的街道亦干干净净,不会有灰尘堆积在路上。总的来说,丽江的卫生打扫方面还是很出色的。

自中国疫情出现,丽江在消毒方面也做了相应的工作,确保丽江的公共环境卫生的安全。为推进爱国卫生 7 个专项行动“常消毒”工作的落实,丽江市卫生健康联合市文化和旅游局、市市场监督管理局、市住房和城乡建设局、市教育体育局、市商务局、市交通运输局、市政务服务管理局、丽江机场和丽江火车站等 9 家单位下发了《关于印发深入推进公共场所清洁消毒全覆盖行动的通知》,成立工作小组,明确工作职责,制定工作计划、目标和要求。8 月 24 日,组织召开公共场所清洁消毒全覆盖专项行动小组第一次联席会议,相关单位分别就旅游景区、电影院、文化娱乐场所、三星级以上宾馆清洁消毒;公共场所内餐饮服务单位的清洁消毒;“门前三包”的卫生清扫保洁工作;学校、体育场所的清洁消毒;商场(超市)的清洁消毒;高速公路服务区、客运站(站台)、公共车站及客运交通工具的清洁消毒及客运站(站台)、公共车站、高速公路服务区;机场候机楼的清洁消毒;高铁站及客运列车的清洁消毒;政务服务大厅的清洁消毒等公共场所清洁消毒全覆盖行动工作落实、达标情况和下一步工作计划进行交流发言,让“常消毒”专项行动任务落实落地。

1.2 丽江服务业的发展

年弹指一挥间,丽江人经过凤凰涅槃已做到了三个开创。第一,丽江开创了中国休闲旅游的新时代。原来国人只习惯于观光旅游,而纯粹的观光旅游,就

像卖初级未加工过的农产品一样，一方面受资源量的制约，另一方面也没有多少附加价值。当人们背着矿泉水和面包来旅游甚至还想逃票的时候，他们留下的门票钱仅够打扫卫生和维持环保。但是丽江的崛起彻底改变了这种格局。它告诉人们，观光旅游只是旅游的初级阶段，继续往下走还有休闲旅游和体验旅游。而休闲旅游将会对一个区域产生强大的拉动作用，成为支柱性、引擎性产业。当理论家们还在围绕着休闲旅游纸上谈兵、争论不休的时候，丽江已经把它变成了现实，并掀开了一个新时代——中国休闲旅游的新时代。第二，丽江开创了中国文化产业的新时代。文化能产业化吗？多少年来，文化作为上层建筑、意识形态一直是贴钱的事情，是政府的事情，它能做到自身的良性循环吗？而这个答案，通过丽江 15 年的实践也变成了现实。当人们一到丽江，就想呆着不走了，长则一年半载，短则十天八天。是什么让人们呆下来？除了那里得天独厚的自然生态，还有那里的文化创意产业。在丽江，可以白天看景，晚上看戏，甚至每个店面都荡漾着浓浓的文化气息。整个丽江，过去很多貌不惊人的东西，通过文化产业化，形成了极富魅力的文化精品。纳西古乐、东巴文化、茶马古道、四方街对歌乃至丽江的古建筑等等，都构成了丰富多彩的文化产业元素。丽江利用自身独有的人文资源和自然资源成功打造了一系列诸如大型民族音舞诗画《丽水金沙》等文化精品，特别是张艺谋指导的《印象·丽江》，一年的门票收入就大大超过了当初上亿的总投资。不仅增强了休闲旅游的独特魅力，也开创了文化资源产业化的路子。从而，使丽江车如轮转，客似云来。第三，丽江开辟了落后地区科学发展的新时代。丽江历史上也曾办过风烟滚滚的水泥厂、砖瓦厂，但丽江的可贵之处在于一旦认准了路子，就顶住了 GDP 的压力，并始终保持清醒的科学头脑和坚定的科学信念，做到了“车不入城，厂不冒烟”，在主攻休闲体验旅游的同时，发掘“彩云之南、万绿之宗”的资源优势，大力发展养生、美容等绿色工业。在积极保护自然生态、尊重历史文化传统的基础上，走出一条可持续的科学发展之路。

1.3 丽江郊区人民的隐形失业情况

丽江郊区的人民工作地点一般分为郊区和城区。在郊区的话，丽江人民会现在农作物的种植，他们会在自己的土地上种辣椒等蔬菜水果然后成输了去城区卖出去，这种蔬菜水果等虽然种出来了，但一般农民是不怎么会经商的，他们的农作物一般就会被一些商人或者公司收购，收购的农作物的价格不会很高，故这

些农民的收入也不是很多，生活水平仍有待提高。还有一种是去大棚去给别人老板种具有观赏性或药用性的植物，如多肉，新几内亚凤仙花等。这样的话相当于是为一些丽江商户工作，这种工作的工资基本是固定，且工资不会很高，没办法使丽江郊区的农民们过上比较好的生活水平。而且这种工作还比较不稳定，种植存在不稳定性，用人纯正不稳定性，而且由于工作的简单，存在被机械代替的可能。

丽江郊区的人民有的是会去城区工作。他们会承包城区街道的卫生打扫，把街道的垃圾扫干净，让丽江古城时时刻刻都保持着干净整洁，然后一些植物的裁剪养护也会交给他们做，以此来获得报酬，报酬不高，有待提升。还有一些会给商家街道进行简单的植物种植，这种种植现在丽江已基本趋于饱和，市场需求不是很大。丽江郊区人民的生活水平有待提升。还有一些的话可能会来丽江城区来卖自己的农产品，这样的话一般这些人民都没有自己一个比较好的摊位卖，且这些农作物的收入也不稳定，还会有一些城区收购商家的竞争，收入亦不是很理想。丽江的郊区人民的生活水平有待提升，需要丽江政府的扶持和村民的努力。丽江是一个旅游业发达的城市，丽江的经济的发展是需要有游客的。丽江发展是与来丽江的游客息息相关的。因此，丽江城市的发展是会受疫情影响的。一旦疫情发生，来丽江旅游的游客便会减少，丽江的旅游业便会受到影响，丽江的行业都会受到影响，尤其是从事服务业的人员，事业便会在所难免。不过，我相信在强大的祖国的庇佑下，我相信我们会战胜疫情，丽江稳定的繁荣发展。

第二章 丽江庭院植物的种植及作用

2021年7月11日至2021年7月18日，我们小队走访了丽江古城，郊区，市区，古镇等地，并统计了丽江这些地区庭院中的植物种类和数量，发现丽江庭院中种植的植物种类和数量丰富多样，除了具有观赏价值的植物之外还有药用价值以及一些具有食用价值的植物，另外还有灌木，乔木等。种植庭院植物不仅可以供自己欣赏，更多的是可以带动一部分劳动人民的经济发展，发挥它们更大的价值。

每个地区的代表植物种类偏向也各不相同，而植物种类的偏向与种植者的目的和喜好有很大关系。众所周知，丽江是一座旅游城市。丽江古城里面基本上都是从外地来丽江开客栈挣钱的，客栈里种植的植物主要是一些好看的，易于种植的植物偏多，这样不仅方便打理，更容易吸引游客的眼球，同时更能让游客处在一种舒适的环境中，从而带动经济的发展。

丽江郊区居住的基本上都是农民，平时的工作主要以务农，在周围打一些临时工为主。我们发现这里种植的植物较多的偏向一些灌木乔木类的植物，一是为了观赏、绿化等，二是为了夏天有一个乘凉的地方，基本上郊区的每户家里都会种植果树，寓意为多子多福，还能食用，另外一些家庭还喜欢在家里种一些具有药用的植物。夏天的时候果子熟了还可以拿去市场上卖，换一点零用钱补贴家用。

丽江城区我们调查的是象山市场周围的居民，这里的居民都是1996年丽江大地震之后从老城区搬迁过来的。家里大部分都是老人，白天的时候子女都在上班或者上学。老人平时在家没事就喜欢种种花草草，也算是一种爱好。这里的植物主要是家里的老人种植的，这些植物大多是市场上买来的，也有一些是以前的。种植的目的不仅仅是为了欣赏，还有其中具有的药用价值，有一个老人就讲到无花果对老人的身体特别好，还有的家里面种的全是药草。除了这些好的寓意也占一个原因，比如石榴树寓意多子多福；中华腾寓意发达希望等。在种植方面蕴含的学问也是非常大的，听人说种草比种树难，就像父母养育自己的子女一样，好像还真是！都需要花费时间，都需要用心去照料。

丽江白沙古镇居住的都是土生土长的纳西人，他们平时的工作就是务农，在家里种种地什么的，他们的庭院里种植的植物多种多样，更多的为木本植物。白

沙古镇的居民更善于将土地合理利用化，不会浪费一分一亩土地，且种植时间比较长。在访问白沙居民的庭院中我们得知，这里的院落大多都有百年之久，庭院里不仅有供人们乘凉的乔木，也有一些用于观赏的灌木，不止如此，还种植有许多花花草草以及农蔬果菜之类的，植物种植的位置也并不是杂乱无序的，居民会根据植物的生活习性将植物种到适宜的位置，比如一些植物喜阳，居民就会把这一类植物种到阳光充足的地方，有的植物不需要太多的阳光，就会将植物种到相对阴凉的地方。除了观赏，更多的是一种对植物的自然信仰。

丽江古城代表植物为木茼蒿和天竺葵，它们共同的特点就是观赏能力比较强并且适应能力也非常强，它们可以适应丽江的雨季也能渡过丽江的冬季，花期也比较长。

木茼蒿是菊科，灌木，可高达一米，枝条大部分木质化，枝叶繁茂，株丛整齐，花色淡雅，花期长，为早春缺花季节的重要切花财路或盆栽。木茼蒿在中国各地公园或植物园常栽培作盆景，供观赏，若将其与碧桃、迎春、天竺葵合置于花坛上，花色斑斓，相映成景。



（木茼蒿）

天竺葵幼株为肉质草本，老株为半木质化，为多年生草本，高 30-60 厘米，并且适应性强，花色鲜艳，花期长，适用于室内摆放，花坛布置等。在西方是很好的装饰窗台的花卉，在欧洲大陆，如德奥等国，尤为常见。（天竺葵）



丽江郊区种植的植物最多的是月季和木犀，两种植物都可以开花，并且容易种植，主人种植的原因就是它们具有非常高的观赏价值，它们两种植物最大的特点就是花非常漂亮且具有特殊的香味、四季常青，所以深受种植者的喜爱。



（月季）

月季花被称为花中皇后，又称“月月红”，是常

绿、半常绿低矮灌木，四季开花，一般为红色，或粉色、偶有白色和黄色，可作为观赏植物，也可作为药用植物，亦称月季。并且月季的适应性强，耐寒、抗旱，不论地栽、盆栽均可，适用于美化庭院、装点园林、布置花坛、配植花篱、花架。中国是月季的原产地之一。月季花荣秀美，姿色多样，四时常开，深受人们的喜爱，中国有 52 个城市将它选为市花，1985 年 5 月月季被评为中国十大名花第五名，可见它真的非常受欢迎。

木犀常绿乔木或灌木，高 3-5 米，最高可达 18 米；树皮灰褐色。原产中国西南部。中国各地已广泛栽培。在园艺栽培上，由于花的色彩不同，有金桂、银桂、丹桂等不同名称。木犀花为名贵香料，并作食品香料，同时木犀也是园林绿化常用树种，家庭观赏的主要盆栽树种。



(木犀)

丽江城区居民种植最多的植物为天竺葵，蜘蛛香，蟹爪兰，君子兰等，其中蜘蛛香是具有药用价值的植物，而他几种植物主要用于观赏，并且君子兰还有比较好的寓意。

当然丽江居民种植这些植物的主要原因还是因为喜欢，但是他们在种植植物时也考虑这些植物的观赏价值和实用价值，同时这几种植物也比较适合在丽江种植，所以这些植物在丽江城区种植的比较多。



因为之前已经介绍

(蜘蛛香)

过天竺葵所以下面就不在重蜘蛛是败酱科、缬草属植物。植株高 20-70 厘米；根茎粗厚，块柱状，节密，有浓烈香味；茎 1 至数株丛生。药圃常有栽培，药用或香料用。入药部位：植物的干燥根茎和根。功效：理气止痛，消食止泻，祛风除湿，镇惊安神。用于脘腹胀痛，食积不化，腹泻痢疾，风湿痹痛，腰膝酸软，失



眠。 (蟹爪兰)

蟹爪兰肉质植物，常呈灌木状，无叶。茎无刺，多分枝，常悬垂，老茎木质化，稍圆柱形，幼茎及分枝均扁平；每一节间矩圆形至倒卵形，长3-6厘米，宽1.5-2.5厘米，鲜绿色，有时稍带紫色，原产巴西；中国各地公园和花圃常见栽培。为观赏植物。

君子兰根肉质纤维状，为乳白色，十分粗壮。根系粗大，很有肉质感。君子兰茎基部宿存的叶基部扩大互抱成假鳞茎状。叶片从根部短缩的茎上呈二列叠出，排列整齐，宽阔呈带形，顶端圆润，质地硬而厚实，并有光泽及脉纹。君子兰正常情况下每年开花一次，开花一般在十二片叶子以上。室内养殖温度合适的话，春节前后即可开花，被誉为富贵之花的君子兰，长大以后。



(君子兰)

丽江多个古镇，我们去了白沙古镇，这里是纳西文化的发源地，这边纳西居民在庭院中种植最多的植物是月季和雀舌黄杨，纳西族居民种植他们的主要原因也是因为喜欢，他们都具有比较高的观赏价值，并且适应能力也比较强，其中雀舌黄杨还具有经济价值。

雀舌黄杨：

雀舌黄杨灌木，高3-4米；枝圆柱形；小枝四棱形，被短柔毛，后变无毛。叶薄革质，通常匙形，亦有狭卵形或倒卵形，叶面绿色，光亮，叶背苍灰色。雀舌黄杨枝叶繁茂，叶形别致，四季常青，常用于绿篱、花坛和盆栽，修剪成各种形状，是点缀小庭院和入口处的好材料。黄杨盆景，由于其生长缓慢，一年四季蓊郁青翠、茂盛结实，在众多树种的盆景中，尽管无高档花草那样太多奢华、张扬之势，却以稳健厚重风格与阳刚秉性征服观赏者，让广



(雀舌黄杨)

大盆景爱好者青睐有加，奉为盆景树种中的上品。

种植者在种植植物的时候一般只会考虑它们的观赏价值，但是当你种下它们开始，它们就在默默的为环境，为我们的生活做贡献。把它们种植在城市中它们可以吸收二氧化碳，净化空气，减少城市噪音，降低城市比热容，减轻温室效应。把它们种植在室内种植可以改善家居环境，净化室内空气，吸收装饰材料散发的有毒气体，保护我们的身心健康等。同时种植植物也可以陶冶生活情操，培养生活态度；在工作环境中种植植物可以改变自己的心情，提高工作效率。

（马缨杜鹃）

我们都知道种植植



物对环境有非常大的好处，但是一般我们只知道它们可以吸收二氧化碳，释放氧气，防止水土流失，其实植物可以吸收氟化氢、二氧化硫、氯、二氧化氮、氨、臭氧、汞蒸汽、铅蒸汽以及过氧乙酰硝酸酯、乙烯、苯、醛、酮等气体，可以降低大气中有害气体的浓度，绿化植物不但能够阻隔放射性物质及其辐射，而且那个过来和吸收放射性物质，减少空气中的放射性物质

植物的种植一方面不仅能净化空气，美化环境，还能使农民的经济水平上升，增加经济来源，提高收入。另一方面还可以增加碳循环，助力碳达峰碳中和早日实现！

第三章 庭院植物的种植技术

一、前言

我国每户庭院占用面积较大,充分利用庭院土地,发展庭院经济具有很大的潜力,也是土地资源利用中一个不容忽视的问题。近几年来,庭院的利用面积在迅速扩大,并从由单层空间向多层空间利用的立体经济方向发展,庭院经济也逐渐由自然经济向商品经济转化。

通过对丽江四个地区的调研,我们发现庭院植物的种植不仅仅只是具有美化环境和赏心悦目的作用,还有一定的经济价值。观赏植物是一类有生命的特殊商品,单位面积产值较高。在当今专业化经营规模日趋扩大、科学技术含量和生产管理水平不断提高的条件下,其姿、韵、色、香等全面提高,成本降低,销路扩展,经营观赏植物已成为投资旺盛、欣欣向荣、竞争力强的产业。我国特产的观赏植物如水仙、牡丹、碗莲、山茶以及盆景等,深受各国人们喜爱,已成为出口农产品中极具潜力的商品。随着农业产业结构的调整,观赏植物生产将成为农业生产中的后起之秀。凡此种种,都表现出观赏植物的多种生产功能可取得可观的经济效益。

在这种极具市场潜力的社会背景下优秀的种植技术的推广就显得十分重要。

二、草本植物与木本植物种植技术的介绍

一、) 草本植物的种植技术

1、**土壤与整地** 观赏草适应性广,对土壤要求不严,大多数品种仅需种植在排水良好的土壤中便可健康生长。但如遇种植环境的土壤非常差时,可在种植前对土壤进行1次集中改良,改良时无须添加过多肥料,建议配方以7份原土+2.5份有机质+0.5份有机肥为宜,达到土壤疏松、透气、排水良好即可,并根据观赏草的成株大小确定其改良深度(表1)。如果种植面积较大,整地前可先用旋耕机进行翻松;如果面积较小,人工翻匀即可。在这个过程中要及时清除土壤中的石块、杂草根茎等有害垃圾,直至土壤细而平整为准。

表1 观赏草种植土壤改良深度

规格	株高(cm)	代表品种	改良深度
小型观赏草	20-60	蓝羊茅(<i>Festuca glauca</i>)、细茎针茅(<i>Stipa tenuissima</i>)、丽色画眉草(<i>Eragrostis spectabilis</i>)等	30cm左右
中型观赏草	70-140	细叶芒(<i>Miscanthus sinensis 'Gracillimus'</i>)、'重金属' 柳枝稷(<i>Panicum virgatum 'Heavy Metal'</i>)、玲珑芒(<i>Miscanthus sinensis 'Adagio'</i>)等	50cm左右
大型观赏草	150以上	蒲苇(<i>Cortaderia selloana</i>)、斑茅(<i>Saccharum arundinaceum</i>)、红象草 (<i>Pennisetum purpureum</i>)等	70cm左右

表1 观赏草种植土壤改良深度

2、种植

2.1 播种 通常 1 年生观赏草品种多采用播种的方式繁殖，如‘翡翠公主’观赏谷子、紫御谷、兔尾草等，一般春、秋季进行播种，播种时将种子与细沙拌在一起，播种后的穴盘苗需要放置在半荫环境中，发芽后再移到光照充足的环境中，待幼苗长至 15cm 左右即可上盆养护。

2.2 栽植要点 根据观赏草对水分的适应性，可分为旱生和水生两类。园林中最常见的水生类观赏草有芦苇、香蒲、旱伞草、水葱、木贼等，裸根种植时，水深宜控制在 10~30cm 左右；当水体深度超过 30cm 以上时，为避免根系蔓延和便于养护，多以盆栽后连盆置于水中。盆栽时，首先在容器内填满园土，将苗定植，然后在表面铺上 3~5cm 和淤泥或粗砂砾，再连盆置于水中，水面漫过盆沿 5~10cm 为宜；如果水较深，可在水底放置一块平坦的岩石或其它支撑物，便于固定盆栽和控制水漫过盆沿的深度。旱生类观赏草在园林景观中应用较为普遍，种植时需要注意以下几点：

2.2.1 种植环境 选择大部分观赏草都是喜阳的植物，如芒类、柳枝稷类、狼尾草类等都需要充足的阳光才能展示最佳的观赏效果，但如果种植在了遮荫区域，植株会出现茎秆纤弱、株型散乱以及倒伏的状态，而且彩叶类观赏草还会出现斑纹和色彩退化的现象，观赏价值降低。相反，不是所有的观赏草都喜欢阳光，像藁草属和麦冬类的大部分观赏草品种都喜欢阴凉的地方，如果种植到强阳光下，会出现焦叶、滋生叶斑病，甚至导致植株死亡。因此，种植应用观赏草时，要根据其生态习性，合理安排适宜的种植环境。

2.2.2 切根和捆扎 观赏草的栽植一般在春、秋两季进行为宜，当盆栽苗下地种植时，由于长期在容器中生长，根系结网会比较密集，种植前用剪刀或小锯将盆底部分根系切除，以便于根系尽快扎根在土壤中，缩短缓苗期，提高成活率。其次，对于盆栽蒲苇、芒等中大型观赏草而言，如果在其生长季节种植，松散的株丛会影响种植工作进行，而且还会损伤植株叶片，极大地降低景观效果，因此，可用麻绳或塑料绳将植株进行捆扎后再种植。

2.2.3 种植间距和深度 观赏草的种植间距一般根据成株株高而定，如丽色画眉草、蓝羊茅、坡地毛冠草等小型种类的种植间距以约等于成熟植株的株高为宜；蒲苇、斑茅、细叶芒、小盼草等大中型观赏草的种植间距大约为成株株高的 50%左右；种植深度主要以超过观赏草完整根系高度 2~3cm 为宜，覆土厚度不能苗木生长点。

2.2.4 控根板和覆盖物 对于根茎萌发能力强的观赏草品种，如玉带草、蓝滨麦、皱果藁草等，为了避免其根系蔓延对周边土壤造成侵占，最好种植在硬质材料围合的空间内，或在种植区边缘设置控根板，常用的控根板材质有铁、钢、塑料等，也可连盆栽植于土壤之中。栽植完成后，宜用介质、木屑、松鳞或叶片粉碎物等材料进行覆盖，厚度以完全覆盖种植土为准，既美观又能抑制杂草生长。【2】

二、) 木本植物种植技术

1. 露地植物的栽植

1.1. 地点选择 栽花前首先要根据植物的习性选择地点，或者根据空地的条件选择植物。如，地势较高的坡地上就栽种一些耐旱的植物，而湖边、塘旁或地势低洼的地方，就宜种一些耐湿的植物，而多年生的木本植物，就该种在较宽敞的场所。一般的植物大多喜欢阳光，只有栽在太阳光充分照射的地方才能叶茂花盛。

1.2. 整地 为改善土壤的性能，使水分、空气状况良好，利于种子发芽和根系生长，必须先整地。整地时，先翻起土壤，翻土的深度看植物的品种可深可浅，栽宿根、球根植物要深些，以七、八寸为宜，种一、二年生植物可稍浅些，将翻起的土块敲碎，清除土中的石块、瓦片、残根断株及其他杂草，同时施适量的基肥。如果土壤过于贫瘠，可以用较肥沃的壤土或培养土来替代部分瘠土。接着，根据地形和地势，整成适当的花畦。

1.3. 选择配置 要选择和配置各类植物，合理栽植尽可能做到四季有花，还要根据植物的高矮、大小、花的颜色等做到排列有方错落有致，鲜明大方。家庭栽花尤其要注意庭院环境和其他条件。布置花坛、草坪，种植较多的树木花草需大的庭院。小的场地则只宜种植小型植物、栽培盆花，不宜种大的木本植物。

1.4. 种植 场地整理完毕，品种选择、配置设计完成以后即可栽植植物。有些用种子繁殖的植物，可以按照一定间距直播于花畦上，待发芽以后进行间苗，除掉多余的较弱的花苗。除了直播的植物以外，大部分植物都要经过移栽，移栽可以扩大幼苗的间距、促进根系发达，防止徒长。移栽起苗时应保持苗床湿润，并使一部分土壤附在根系上，起苗要小心、细致，起苗后要迅速栽植，避免大风和日光吹晒，如叶片较多时，可摘除一部分以减少水分蒸发。移栽最好在早晚进行，气温高的季节傍晚最好。移栽前，先在花畦挖一定植穴，其大小视花苗而定，比根部土球略大定植即可，花苗移入后，逐层填入松土，将四周压实。栽植完毕后，用喷壶浇水，一次浇足，新根长出后再浇水。注意防止强日光照射，可适当荫蔽。

【3】

2、木本植物的压条繁殖方法

压条繁殖是利用生长在母树上的枝条埋入土中，或用容器装入湿润的基质（青苔、蛙石、培养土等），将枝条包裹，并将包裹部位刻伤，促使枝条被压处生根，然后割离母体，成一独立的新植株。在压条过程中，枝条不与母体分离，并借助母体供给水分、养分，促其生根。同时对压条部位的不同处理，使上部光合作用产物运行受阻，而积累于处理点上，故成活率较高。另外，压条部位经埋土及包扎遮光处理，产生黄化及软化作用，都是容易生根成活的因素。

此法可培较大花木，‘开花早，简单易行，不需特殊养护条件，多用于茎节和节间容易生根的花灌木，和扦插、嫁接不易成活的珍贵花木。但生根时间较长，繁殖量小。对一些乔木植物，需用“空中压条法”繁殖，但工序繁琐，采用较少。压条繁殖，可在秋季落叶后或早春发芽前，利用一二年生的成熟枝条进行，也可在生长季节用当年生枝条进行压条。

三、本章结语

通过对此次调研结果的分析，我们知道丽江村民庭院里的植物不仅数量大而且种类多。纳西村民本身就具有十分优秀的植物文化，因此村民的庭院中的植物都有着比较好的长势。随着创建节约型园林的不断深入和人们生活水平的日益提高，倡导营建低成本维护的低碳景观，满足公众对亲近自然、回归自然、享受自然的生活追求，已逐渐成为未来园林景观发展的新趋势。观赏植物作为营建低维护景观的主体材料，其在截留雨水、涵养水源、固土护坡、土壤修复等方面都发挥着重要的生态功能。而且在应用过程中观赏植物所呈现出的自然美、韵律美、动感美、色彩美和季相美的特点，展现出的朴实刚强、优美雅致、自然无华以及野趣和谐的气质，都在净化、美化、彩化城市生态环境中发挥着至关重要的作用，这种低碳、纯朴、野趣的景观，正是大自然原来最本质的美丽。

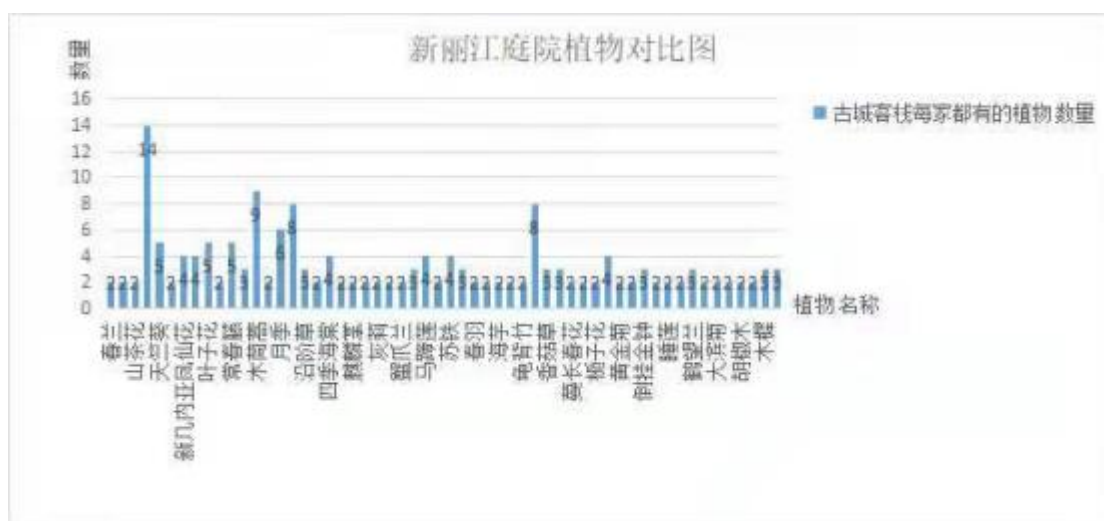
第四章 庭院植物与经济发展

庭院植物可以帮助经济发展，而经济发展也在选择和丰富丽江庭院植物的种类。庭院中的植物不仅创造了美好的生活环境，同时它也在创造经济价值。经济的发展也在改变庭院植物的种类的同时也在悄悄地丰富庭院植物的种类，带动着丽江庭院植物文化的传承，助力丽江旅游业的发展，助力地区经济的发展，两者相辅相成，相互助力。

4.1 经济发展在改变庭院植物的种类

经过我们实地走访，丽江古城客栈，丽江城区，丽江郊区，丽江白沙古镇，我们发现随着丽江旅游经济的发展，丽江庭院植物的种类也在悄悄改变，首先最

明显的是丽江古城的客栈庭院，经过多家走访，我们发现庭院中的植物相较于以前种类更为丰富，同时也更偏于观赏性和易打理化，并且种植的植物种类也因为庭院主人的改变而改变，而保留下来的植物多为多年生的木本植物，如柿子树，石榴树等木本植物。而现在的主人在种植植物的同时，也会考虑它的观赏价值又来吸引游客帮助发展小院的经济价值所以古城里的客栈中的植物种类重复度比较高并且具有非常高的观赏价值如木茼蒿和天竺葵(图 1)，两者花期都比较长，并且易于打理同时它们的观赏价值也非常高，经常作为花坛中的观赏植物出现在大众视野中。



(图 1)

其次是丽江的郊区和城区，在这两个地区经济的发展虽然没有淘汰原有的植物，但是却在原来的基础上丰富了植物的种类，当地居民表示他们原来种植的植物多来源于大山，但是现在他们也会去花鸟市场购买自己的自己喜欢的植物进行种植，丰富庭院中植物的种类。例如多肉，海棠，雀舌黄杨等，他们认为这些植物有非常好的装饰作用，并且还具有一定的观赏价值，像多肉这一类植物非常易于打理比较适合年轻人种植。最后是丽江的白沙古镇，这里的居民种植的植物还是传统的居多，重复的植物种类也比较少，但是也有人已经引进了如睡莲荷兰菊兰花等外来植物。旅游经济的发展，无形的推动了丽江庭院植物走向多样化。

4.2 经济发展推动丽江庭院植物文化的传承

经济发展推动丽江庭院植物文化的传承，主要体现在丽江古城客栈中，经过

我们实地走访，发现丽江古城客栈的老板基本都是外地人，来自东北地区的居多，据他们介绍，在东北地区因气候影响根本没有办法在庭院中种植较多的植物，但来到丽江之后他们的庭院都有种植非常多的植物（图 2），并且还喜欢自己进行打理，而他们种植植物的原因除了吸引游客之外，最主要的还是因为自己喜欢，所以他们愿意在自己的庭院中种植植物点缀生活。他们因为丽江旅游业的发展来到丽江居住，也因来源于的发展在庭院中种植上了观赏能力较强的植物来装饰庭院，所以经济的发展在无形中推动着他们这些新丽江人来传承丽江庭院物文化。



(图 2)

4.3 庭院植物促进经济发展

丽江最出名的就是旅游业的发展，而庭院植物也悄悄的为丽江的旅游业做出了贡献，体现最明显的地方依旧是丽江古城中的客栈，在走访过程中，客栈的老板们都表示在庭院中种植植物最大的经济作用就是用于吸引游客。客栈的老板也往往会选择绿植来装饰自家小院，创造独特的环境，制造卖点来吸引游客，而游客来到丽江古城这个优美的地方游玩，也往往会选择一家别具风情的客栈进行住宿，而不是一家星级宾馆。而客栈中的庭院植物也使得庭院更加别具风情，更加吸引游客为她驻足。而庭院中的植物来源是当地的园林公司和花鸟市场，而园林公司花草的种植者多数为当地居民，花鸟市场中的花草贩卖者也是当地居民居多，庭院中的植物无形的在为丽江人民创造的经济收入。我们走访郊区的过程中，当地居民还告诉我们，他们种植在庭院中的某些植物是可以直接拿到花鸟市场进行

贩卖，并且他们在自家的田地中也种植着庭院植物以供贩卖，是一笔不错的经济收入。有时他们也会去绿化公司做兼职，参加绿化工作，其中有一位居民还建议我们在假期中和他们一起去做绿化兼职，去学习现在的种植技术，同时他还给我们分享了金银花枝条的扦插方式。在丽江城区的走访的过程中，很多居民告诉我们，他们在庭院中种植的某些比较好的盆栽和兰花是可以进行直接进行售卖的，并且有很好的市场。庭院植物的种植不仅在为当地居民净化空气点缀生活，同时它们也在悄悄的给丽江居民带来收入，发展地区经济。

小结

本次的“三下乡”活动我们侧重的是卫生方面，我们团队除了进行环境保护的宣传还进行有关庭院植物与村民经济的调查，并提出一些对策。

首先在植物种类上，丽江庭院植物种植的种类可以达到六十多种。庭院植物不仅有观赏的植物还有许多药用植物。丽江环境优美，其根本是植物多样性丰富和本地居民对自然的崇敬文化。

其次在环保与种植技术方面，丽江的环保做得非常好，我们的宣传只能做到锦上添花。而在美化环境方面，植物的种植又是必不可少的。我们从村民的口中了解到他们大多栽种植物的人并没有得到专门的培训，只有少数到外面参加城市绿化工作的村民才会得到一定的培训。尽管这样，如果有更高种植技术的人员来参加绿化工作，那么这些村民将面临失业问题。所以提高村民的种植技术也是非常重要的。

最后从庭院植物的种植与村民经济收入的增加来看，当下正是电商行业蓬勃发展的阶段，如果村民能将他们所种植的植物通过互联网卖出，或是讲他们多年的种植经验通过一些网络平台分享，这必会增加他的收入，更好的促进农村经济的增长。

如果要解决的丽江村民的隐性失业问题就需要给他们提供一些专业的种植技术的培训，此外还可以通过电商售卖植物，以直播带货的方法，帮助村民将绿植外售。

参考文献

- 【1】.叶青 方曜 《丽江的启示——浅谈发展以旅游为龙头的现代服务业》
- 【2】上海市现代农业产业技术体系. [沪农科产字（2021）第 8 号]. 田娅玲等
- 【3】物栽培技术. 土流网. 2019-07-22