

临安市交口少年科学院

雏鹰科技情

(小院士论文集)



雏鹰科技情

(小院士论文集)

陈佳丽

临安市交口少年科学院

临安市交口少年科学院



校长：陈潮林

临安市交口少年科学院位于於潜镇交口村，创建于民国期间，1960年列为县教委直属学校，1985年因教育体制改革而改为村级完小。该校现有省优秀辅导员1人，杭州市优秀教师1人，临安市教坛新秀1人，临安市优秀班主任1人。

学校自1958年创建了全国第一个少年科学院——交口少年科学院以来，始终被誉为“天目山下的一朵少儿科技奇葩”、“少年科星之摇篮”、“农村办学的一面旗帜”，是临安、杭州乃至浙江省基础教育战线的一个窗口。

1997年以来，学校加强“教学立校，科教兴校”的办学理念，强化“科研兴教”，探索以科教为龙头的农村素质教育模式。教研论文分获全国奖3篇、省级奖4篇和市级奖11篇，教师的课堂教学分获省二等奖和临安市三等奖；学校注重发展学生的爱好特长，培养学生的创新精神和实践能力，涌现了一大批小能人、小科星、先后有8位同学获全国及省市荣誉称号，23项小发明、小论文获全国及省市奖。

近年来，学校又先后被列为市青少年科技教育示范基地、市文明单位、首批陶行知研究会实践基地。在全面推进教育改革的大好形势下，该校正以高昂的斗志，以“规范、朴实、高效、创新”的风貌，为把学校办成有科教特色的农村示范窗口学校而努力。



◀ 喜获大萝卜



▶ 给吊兰分棵

▼ 仔细修剪 耐心浇水



▼ 南瓜上嫁接西瓜



▼ 观察分蘖小麦的长势



▼ 制作根艺作品



▼ 仔细观察新引进的芦荟品种



▼ 给盆景园的树桩盆景浇水



遵照周总理

指示，努力办好交口

少年科学院。

张建华

一九八一年四月五日。

中共临安市委书记 张建华 题词

努力耕种
为时

为临安市
教育

出
征

1955.10.10

翁东潮

临安市人民政府副市长 翁东潮 题词

回首四十春秋科学园里放光彩
展新的世纪素质教育创辉煌

刘久彦为临安市青少年科技馆题词

刘久彦

一九九八年五月十日

序

临安交口少年科学院是天目山脚下的一朵少儿科技奇葩。在近半个世纪里，得到过周恩来、宋庆龄、李岚清等党和国家领导人的关怀重视。周总理曾亲切指示：“一定要把交口少年科学院这朵鲜花培育得更好！”团中央也曾赞誉她为“农村办学的一面红旗”，当地的百姓又喜称她是“少年科星的摇篮”。

早在上个世纪的五六十年代，交口少科院就广泛地开展了农业科技活动，自觉地探索培养青少年创新精神和实践能力的方式、方法，在全国农村基础教育战线上树起了一面鲜艳的旗帜。长期以来，她是我市乃至浙江省的农村基础教育窗口。有着近50年科技教育历史的积淀，交口少科院有着丰富的科教经验和香醇的成果。小院士们在这沃土里播种、耕耘、收获，茁壮成长，成为一批批小科星、小农艺师。如今，一批批雏鹰在这里对科技情有独钟，练就科技的翅膀，放飞着科技的理想。

这本文集展示的是交口小院士们在观察、试验等科技活动中流露于笔端的情愫。有的文章虽还稚嫩，但不浮浅；有的虽似苍白，但也透出睿智；有的篇幅

虽短小，但也意韵隽永……

在二十一世纪之首，我们把这些文章一一呈现给大家，旨在展现交口少科院的小院士们在科教兴农、科教兴国征程上的铿锵脚步与欢乐的身影；旨在表达小院士们“人小志向大”的豪迈气概和挑战未来而勇于探索的坚定决心；也旨在引起广大教育工作者进一步注重培养少年儿童科学的态度、科学的精神。

资金和技术可以引进，而人的科学素质是不可能引进的。因此，加强对当今少年进行科普教育是基础教育的重要任务，也是实施素质教育的要求。在大力推进基础教育的改革和发展的形势下，希望广大教师能从这“情”中得到更多的启迪，爱护这“情”、培养这“情”、发展这“情”，让孩子的科技情窦早早开放、快快开发，一起去开拓更加美好的教育明天。

是为序。

褚林森

2001年6月16日

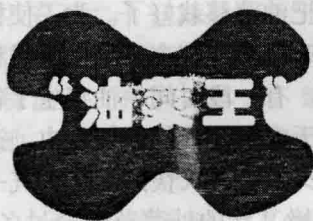
目 录

“油菜王”的试栽过程	楼 芳 应凤琴	1
野生猴头菇的分离和栽培	黄 洲	4
六种平菇的品比试验	黄 洲	8
优质高产平菇的覆土栽培试验实验报告	洪 炜	12
临安四种雷竹的产值调查报告	熊亚晶	16
本地常见竹种资源调查分析与鉴别	洪 炜	21
雷笋早出高产试验	张多艳	25
猪胆汁促进扦插条生根的试验	胡焕清	29
校园美化活动	李盛艳	33
天目山区野菜的调查考察和引种	生物组	37
烘笋干设备改进试验	刘彩虹 王 忠	41
使半途停孵鸭续孵试验	张多艳	44
蕃薯的贮藏与保鲜	刘文姣	46
建设屋顶花园的初步尝试	梅丽 伊玉珍 刘方瑶	
	梅 丹 吴丽萍	49

甘蔗老蔸再植的新经验	周学利	52
农村生活垃圾如何变废为宝	王吉	55
开展本地区西瓜优质高产栽培实验	刘文瑶 吴丽萍	58
对临安市建设生态示范区的调查	周丽玫	63
天目山区野生树桩盆景资源的调查报告	钟森海 沈晨	68
对高节竹高产的调查	王飞	71
分蘖小麦的试验	方琴	73
大力发展放养鸡	沈晨	77
养蝌蚪	毛洪刚	79
种大萝卜	吴丽萍	81
西红柿嫁接马铃薯上的试验	方琴	83
对周边式屋顶花园的立体设计初探	刘文姣 吴丽萍	85
四种芦荟品种比较栽培试验	余鲁洪 胡小君	88
本地孵雷笋成功经验调查报告	方巧 阮元媛	92
用吊兰美化我的居室	熊飞	96
关于农村垃圾的处理和利用	陈梦园	99
本地区优良环境育肥猪的探索	吴佳	101

用吊针盐水促使水仙花提早开花的实验	周吉	103
“烟”有驱赶蚊蝇的功能	中国方杰炜	106
优化猪舍育肥猪	伊晶	108
防止南瓜早落蒂的秘密	童国刚	110
饭后打嗝怎么办?	王亚琴	111
母鸡不下蛋怎么办?	毛小龙	113
我发现了蚯蚓的好朋友	江盛洋	115
让年糕“永葆青春”	方超	107
被蜜蜂“亲”了以后……	沈叶阳子	120
被开水烫去以后……	陈元正	122
腌制菜的制作和保鲜	阮元媛	124
一次有意义的讨论	何惠珍	126
大向日葵	盛小莲 陈西玉	128
一棵“油菜王”	李红华	129
三十二枝分蘖小麦	李华茂 郑大庆	131
怎样种大南瓜	沈文达 俞征	133
块茎向日葵	周小强	136
洋姜嫁接向日葵	周小强	139
“蕃薯王”诞生记	楼琴	140
打麦沟	伊玉珍	142

成长在科技乐园	张多艳	144
成长在科技乐园中	周旦	146
小小科技迷	翁嫣红	148
破坏大王	刘芳	150
小科技迷	梅雨海	152
猪倌	吴琪	155
小菇农	郑蕾	157
小小食用菌迷	梅丽	159
小小养花迷	张多艳	161
小小发明家	戴菲琼	163
小小根雕迷	刘彩虹	165
“平菇”给予我……	王飞	167
“小科技星”洪炜	钟雪琴	169
播种下科技的种子	楼珊	171
让梦想展翅飞翔	李元	173
我要当个科学家	李玲	175
激动的一瞬间	陈慧	177
留念树	翁嫣红	179



的试栽过程

▲ 楼 芳 应凤琴等

我们小组在教师的指导下，进行“油菜王”的栽培试验。

去年下半年开学的第二个星期，我们利用劳动课的时间，在校园南面的园地里挖了一块约4平方米的育秧基地。九月二十四日，我们从老师那儿拿来了两个品种的油菜籽，老师说一个叫“上海一号”，另一个叫“交院一号”。“上海一号”是从外地引进来的，“交院一号”是我们少科院自己繁殖的。到园地里，我们先把挖好的地整理成两小块，接着用淡人粪泼遍，再把两个品种的油菜籽分别撒在育秧基地上，最后在种子上边盖一层薄薄的焦泥灰。种子播下去以后，我们很激动，天天去园地看。过了三四天，一些力气大的幼苗基本出齐了。幼苗出齐以后，我们又及时施下了淡人粪。在育苗期间，一面拔草施肥，还适当间苗，一面又在另一个地方整理出两畦地。

到了十月底，我们培育的油菜苗又粗又壮，老师说可以移栽了。我们小组的全体同学，忙了一节多课





的时间，按老师的要求，把油菜移栽好了。为了使秧苗种下去成活快，我们及时施肥。整个油菜生长过程中，施的主要肥料是人粪。有一段时间，油菜生了青虫，可把我们急坏了。每天中午，我们就捉青虫。过了个把星期，青虫基本消灭了。冬天快到了，天气一天比一天冷了，为了使又嫩又壮的油菜苗安全过冬，我们主动从家里抬来猪粪，放在油菜根部，又撬一些泥把猪粪盖好。

这学期开学了，我们种的油菜长高多了。到了三月八日，油菜已经开花抽芯。我们在老师指导下作了两种试验：培植株杆高度——保留顶芽去腋芽；培植单株产量——打顶芽留腋芽。每个品种都有这两个项目的试验。我们给打顶、去腋芽的油菜挂牌做上记号。根据油菜要“浇花”的经验，从三月八日到三月三十一日，给油菜施了两次肥料。四月一日我们测得：最大的一张叶子，长 41 厘米，宽 19 厘米，最高的一株 143 厘米，发棵最多的一株有 18 个分枝，与学校食堂种的油菜相比，叶要厚要大，秆要粗要高，但是开花要比学校食堂种的油菜迟三到四天。

四月十日晚上，我们这里下了大暴雨，还有 7 级以上的大风，那时油菜刚刚开花授粉，遭大风暴雨后，大部分油菜倒伏，很多花被吹落。第二天早晨，我们去园地一看，简直发了呆，想不到那么好的油菜会被大风大雨糟踏成这个样子。我们赶紧把倒伏的油菜挽扶起来，还用小竹竿把它支撑好。



五月二十五日星期天，我们油菜试种小组的同学，带着工具高高兴兴地来到园地收割油菜。最大的一株油菜，高达 2.25 米，纯收菜籽 310 克。一分八厘地，共收菜籽 43 斤，亩产量为 239 斤。

(该文获 1986 年杭州市小学生观察论文三等奖)





野生猴头菇的分离和栽培

一、选题目的:

- 1、使我们学到猴头菇的组织分离和栽培技术, 2、利用野生猴头菇资源, 培育成猴头菇新菌种, 推广到生产上为科技兴农服务; 3、使我们对食
- ▲ (药) 用菌科学产生兴趣, 更加热爱家乡农村, 热爱大自然。

黄
洲
等

二、实验过程

(一) 野生猴头菇的采集。去年 10

月 27 日, 我们上西天目山考察, 在海拔 900 米左右的一棵横倒的半腐烂的树上发现几棵很大的猴头菇, 当时采了三棵, 最大的重 650 克, 第二棵 460 克, 第三棵 250 克, 我们将第一棵和第三棵用福尔马林浸制成标本, 用第二棵进行了组织分离。

(二) 组织分离。以 PDA 试管培养基, 在采集后的第二天进行了组织分离, 分离过程分为: 1、将猴头菇表面用 75% 的酒精棉花轻擦后放入接种箱内用 12 毫升福尔马林和 6 克高锰酸钾混合熏蒸消毒半小时; 2、双手洗净, 用酒精棉擦试消毒后伸入箱内, 点燃酒精灯, 将接种刀过火焰高温杀菌后冷却; 3、将 PDA 试管口置于火焰上方, 拔出棉塞夹于指缝间, 用手将猴头菇成两半, 用接种刀在菇断面中心部位切取绿豆大小一粒, 迅速过火焰接入试管内斜面中心; 4、将指缝中的棉塞在火焰上烧一圈后塞入试管口;