

前 言

编纂物产志，是我国历代志书的传统；但因科学技术水平所限，几种版本的《紫阳县志》记载物产多不详备。为弥补旧志之不足，本物产志尽量搜求当今最新科学资料，以期较集中地反映紫阳自然资源的概貌，争取更好地服务于本县的经济建设事业。

紫阳物产之丰富，是冠于全陕的；其物质基础，在于地理位置、地质构造和气候状况。现初步查清：在紫阳的农作物中，有粮油作物10种、蔬菜37种、果类32种；林作物中，有木本粮油11种、特用经济树木13种、主要用材树木74种；其它植物资源中具有经济价值的有花卉150余种、饲草146种、药材400余种；动物资源有家养畜禽21种、水产240种、已知野生动物373种、昆虫100余种；地下矿产分布，可供开发利用的达20种以上。当然，这些都是就与人民生产、生活关系较为密切的种类进行统计的，还有众多的不知名种类无法统计。紫阳的几项重要特产如茶叶、柑桔、蚕茧、桐油、生漆、苧麻、厚朴、杜仲、板石、黄金，都在陕西省乃至西北地区占据重要地位。以1982年为例，茶叶占全省总产38.09%、蚕茧占全省总产11.55%、油桐籽占全省总产5.11%，其它产品也超过紫阳与全省人口对照的比例。

本县的多种经营生产以山货特产为主，这既是自然规律所致，

又是历史沿袭的结果。《紫阳县乡土志》载：“紫邑茶、麻、漆、耳、竹、木、药材、生丝、蜂蜜、漆油、桐油、菜油、黄蜡等件，多由水路下至湖北老河口出卖；间或上行汉中，从陆路至省销售。”——这是清代以前的情形。至民国年间，特产对于本县经济的作用已成生命攸关之势。王成敬、贾秉温于1939年1月在《紫阳茶之产销》一文中详细叙述了这一问题：

“紫阳县府填有该县日用必需品生产消费数量调查表一种，其中食物、服用、燃料①等均有输入，而无输出；惟杂品（即山货，包括茶、桐、漆、木耳、苕麻等）则只有输出，而无输入。可见紫阳衣食资料及燃料之出产均不足自给，必须以山货之输出补充经济上的亏损。据二十七年（即1938年）四月紫阳全县士绅吴毅丞等联合呈请该县政府转呈省府请令合作社委员会设立贷款委员会之原文内称：‘紫阳土地硗薄，每年所产食粮，丰稔之岁，尚不敷全县人口食用之需，其不足者恒赖副产物以补之，查全县每年约产丝麻二十余万斤，以每百斤价值二十元计，共价洋四万元；茶叶每年约三十万斤，以每百斤粗细平均价值二十元计，共值洋六万元；漆油全年约产三十余万斤，以每百斤价值十五元计，共值洋四万五千元；桐油全年约产四十万斤，以每百斤价值十五元计，共值洋六万。以上四宗，共值洋二十万之谱。理因无有销场，停滞不行，遂致弃货于地。不惟人民生活疲敝不堪，即抗战用物恐亦日渐减少’，由此可见山货生产之重要矣。全县十二万三千人有此等副产品之收入

① 此外所说燃料似不指煤炭，而系煤油、汽油之类。

以补不足，诚为不易；上述各数乃仅就各物在当地出售之价值而言，如与山货之制作及运输各方面之收入合并计算，其为数字必更大。”

解放以后，紫阳的多种经营生产在原有基础上有了较大发展，一些主要特产的产量和产值有迅速增长。1983年，林、牧、副、渔各业产值占农业总产值的63.14%；矿产值占工业总产值的21.05%（均按1980年不变价计）。

历史和现实都证明：紫阳的粮食生产在整个农业中不占主导地位。早在十九世纪中叶，道光《紫阳县志》的编纂者就指出：“近來民生日繁，地日硤薄，各粮所出渐见减少。”^①这种情况至今没有发生重要变化。1983年，全县多种经营收入占全省总值的1.05%，而粮食产值仅占全省总值的0.5%，其间的悬殊差异不言而喻。

由于技术的限制，历史上紫阳的多种经营呈现一种“重种植、轻采掘”的趋向，矿产的利用率很低。《紫阳县乡土志》记述清代本县矿产情况时说：“铜铁诸矿。杨家坝、马营铺均有蕴藏，未知探取之法，今尚弃置。”除了生活用煤和建筑用板石、石灰有小量采掘以外，其它矿产几乎无人知晓。只是近年由于科学资料的获得和技术力量的加强，矿产采掘才进入重要的生产项目行列。预计将来会有更大的发展，诚如古人所说：“不难开一富源也。”

最后，还应指出：由于人口密度不适当地提高，以及其他人为

① 道光《紫阳县志·食货志·树艺》。

原因，本县的自然生态在近一个多世纪中遭受了很大破坏，很多资源被浪费和毁灭。我们的前人很早就察觉了这一问题，并采取了某些措施来保护幸存的地上资源。道光《紫阳县志·食货志·物产》载：“前志之纪物产伙矣，唯石炭不见纪载。盖山泽未启，林薄尚多，樵足给炊，故地亦爱宝。乾隆五十年后，深山邃谷到处有人，寸地皆耕，尺水可灌，刀耕火耨之后，萌蘖尽矣，石炭生焉。数十年间，遂无地不有，足征造物之无尽藏，……”这一事实，是值得今人深思的。

主 编

一九八四年十月十三日

录

• 1 •

第二节 野生动物	3—3
第三节 水 产	3—10
第四节 昆虫及杂类	3—18
第四章 矿产	4—1
第一节 概论	4—1
第二节 矿产各论	4—4
第五章 药材	5—1
第一节 品种概况	5—1
第二节 药源分布	5—4
第三节 药材中的伪品、代用品及其 分布	5—5
第四节 天麻、人参伪品在本县的产生	5—8
第六章 花卉	6—1
第七章 饲草	7—1
附录 紫阳救荒代食品	7—15

第一章

农 产

第一节 粮 油

紫阳的粮油作物，主要有小麦、玉米、水稻、马铃薯、红薯、豆类、油菜、芝麻、向日葵、蓖麻等10个大类。此外粮食作物还有洋麦、燕麦、荞麦（黑苦荞、白苦荞、蛮荞）、高粱（红高粱、白高粱）诸类，油料尚有荏子（俗称苏麻）；但种植面积不大，产量极低，除高粱外均植于高山陡坡，为辅助性粮油作物。在1980年本县品种资源调查中，还发现有野大豆、野巴山豆，野豌豆、野水稻、野洋芋等野生资源，尚未开发利用。本节只介绍10类主要作物。

一、小 麦

小麦(*Triticum aestivum* L.)禾本科(*Cramineae*)小麦属(*Triticum* L.)，越年生。须根。穗状花序。颖果，有芒或无芒。籽粒白或红色，富含淀粉、脂肪、蛋白质和维生素，为本县主要粮食作物之一。

小麦在本县种植历史早期不详。清道光、光绪补刻版《紫阳县志》载：“……间亦种大小二麦”。全县除高山种植稀少外，其

他各地均大面积种植。其地位仅次于玉米、洋芋，居第三位，其品种多达十余种。在1980年品种资源调查时，仅毛坝、红椿、洄水、双河（今双门）、高桥五区征集到的农家品种就有白小麦、火烧麦、兰大红、三月黄、二芒麦、红和尚头、红线麦、须须麦等。解放后，农业部门还先后引进种植过南大2419（齐头红）、碧蚂一号、汉麦一号、阿勃、甘麦八号、丰产三号、西育七号、阿夫429、4732、小堰六号、绵阳十一号、74101/8—5、74101/2—4等品种。近期种植面积较大的有阿勃、甘麦八号、西育七号、丰产三号、4732等。由于品种的不断更新，栽培管理技术的不断提高，单产亦逐年增加，由解放初的70斤，提高到1983年的141.1斤。单产最高的1982年达173斤。

阿勃 弱冬性红粒品种。系国外种，六十年代在紫阳开始种植。耐脊薄，适应性强，种植范围大，延续时间长。抗锈病能力虽已减弱，但种植面积仍居首位。

西育七号 弱冬性品种。株高110厘米，成穗较多，茎秆粗壮，抗倒伏。白壳，白粒，品质较好。抗锈病。在本县210天左右成熟。适宜于低山中上等地种植。“寒露”至“霜降”播种。蒿坪、汉城、城关地区种植较多。

甘麦八号 春性、红粒。茎秆粗壮，穗大粒大。耐脊薄，成熟早（坡地与豌豆同时期成熟），中、低山均有种植。

绵阳十一号 由四川引进。春性，分蘖少，株高85厘米左右。短芒，红粒，耐肥抗倒。轻感条锈病，210天左右成熟。宜川道浅山水田和肥地种植。“霜降”至“立冬”播种适宜。

小堰六号 弱冬性品种。分蘖、成穗多，株高90厘米左右。白粒，品质好。耐肥、抗倒伏。“寒露”至“霜降”播种。

4732 春性白粒品种。分蘖少，穗大，比阿勃早熟六、七天，浅山坡地种植较好。

74101/8—5 八十年代引进试种品种。冬性、分蘖多，株高97厘米左右，长芒，白粒。213天成熟。高抗条锈病，浅山中上等土地宜种。“寒露”至“霜降”播种。据其在本地试种表现，有扩大种植的趋势。

74101/2—4 株高105厘米，籽粒淡黄色。其他特性同74101/8—5。

二、玉 米

玉米(*Zea mays* L.) 紫阳称包谷。禾本科(*Gramineae*)，玉米属(*Zea* L.) 玉米种。一年生，须根、茎粗壮，叶阔长。雌雄同株异花。雄花顶生，圆锥花序，主轴分枝。雌花腋生，肉穗花序发育成果穗，(包谷托子)，颖果，其大小、颜色因品种而异，大多为白、黄二色。种子除食用外，可做饲料，亦可酿酒、制糖和榨油。新鲜茎叶是良好的青饲料。花柱、花丝(包谷胡子)可治糖尿病和肝胆疾病。

玉米在本县种植历史悠久，最早可追溯到战国时期，《华阳国志·巴志》载：“川、崖惟平，其稼多黍，旨酒嘉谷可以养父。”清道光《紫阳县志》载，“浅山低坡尽种包谷、麻豆。包谷即玉黍，有象牙白、间子黄、火炕子诸类；又高山所种有野鸡啄，——苗长二三尺许，结包谷至低，鸡可啄食，故名。”

紫阳的玉米品种繁多，资源丰富。现保留下来继续种植的农家品种有二十多种。诸如六十早、略阳早、百日早、二黄早、乌龙早、黄乌龙早、火柴头、二饭早、大乌龙早、大刺玉米、白玉米、大黄、对口、酒刺、樱桃红、金玉米、青稞早、白乌龙早、小乌龙早、大白油籽白、野鸡啄、象牙白等。这些农家品种的共同特点是，硬粒型，性糯味佳，适应性强，产量低。其中大刺玉米属爆裂型，加热易爆，宜爆包米花。

据1980年品种资源调查，上述农家品种的大致分布为：海拔700米以下地区，以生长期长的大白玉米、大黄玉米为主，搭配有乌龙早、青稞早。其生长期在110—150天之间，海拔700—1400米之间，以早熟的二黄早、百日早、青稞早、六十早为主。其中晚熟的大白玉米生长期在150天以上，而早熟的六十早60—70天即能收获。这些都反映了紫阳劳动人民在长期的生产实践中，不但选留了繁多的品种，而且积累了适应不同地区的品种搭配和种植的丰富经验。

1949—1983的35年间，紫阳的玉米种植面积，波动在

30—50万亩之间，最大为1954年达59.8万亩。由于自然因素（土层薄）的障碍和耕作技术的限制，单产一直很低。1949—1983年，平均亩产102.6斤（最高1982年190斤，最低1952年47斤）。从六十年代起，先后引进过金皇后、辽东北、红心白马牙等品种和维尔156、春杂12号、陕玉661、陕玉683、新双一号、武顶一号、白单四号、武单早等杂交种，并两次派出近50人去广东省海南岛汕头地区（普宁县、陵水县、乐东县）繁殖、配制玉米杂交种近20万斤，在本县推广种植后，获得较好收成。曾出现过联合公社墙院三队21.2亩平均单产877.8斤，洞河（今三台）公社三合一队80亩单产618斤和高堰公社余凉三队1.05亩单产1613斤的高产典型。七十年代末又引进推广了恩单二号、中单二号、户单一号、郎单一号等杂交种，并从1978年起在宝狮、上东、洞河（今三台）、紫黄、西河（今四坪）五个公社建立了玉米良种基地。

中单二号单交种 中熟。早茬播种115—120天成熟。回茬105—110天收获。果穗长筒形，穗轴紫红，籽粒黄色马齿型。适于本县800米以上地区早茬和晚胡豆茬播种。一般亩产300—500斤，高者可达800斤以上。1981年本县从辽宁调种数万斤，普遍获得丰收。

恩单二号晚熟种，宜早茬，生长期140天左右。果穗长柱形，籽粒黄白色，半硬粒型。双穗株多，耐荒，适宜与洋芋套种，是本

县中高山地区宜于种植的唯一杂交种。

郎单一号 中熟偏晚。生长期，低山120天，中山140天，抗病耐阴，适与洋芋套种。

户单一号 中熟，浅马齿型，粒黄，抗斑病，95—100天成熟，为本县比较好的回茬种。

三、水 稻

水稻(*Oryza Sativa* L)，禾本科(*Cramineae*) 稻属(*Oryza* L)。一年生，圆锥花序，颖果。

紫阳山高谷狭，川坝极少，历来稻谷面积不大，且河水大堰灌溉甚少，沟谷小堰灌溉为多。尤其部分稻田位于坡腰，形似梯阶，状如茶带，人曰“梯田”、“带田”。更有少者，布于梁脊、山垭，等待天雨蓄水插稻，曰“雷公田”。

旧时代，本县劳动人民在艰苦的环境中，利用当时自然资源，兴修水利，建造了一批水田。解放后，政府数次拨款，挖塘修堰，筑坝建库蓄水（较大蓄水灌溉工程有滴水岩水库、安五堰等），人民亦辛勤奋战，疏河修堤，抬田引水，扩大稻田。但因条件所限，止八十年代末，插稻面积仅3万余亩。

水稻在紫阳栽培历史较长，《华阳国志》中就有记载。清道光、光绪年间所编《紫阳县志》和《紫阳县乡土志》载：“紫阳皆山，稻田不多，如叶里藏、盖草黄、大小红谷、冷水谷、饭谷、酒谷之

属，村中虽有，必以售，不自食也”。 “稻谷……唯蒿坪河、古家村最佳。” 其记载中所言之“叶里藏”、“冷水谷”、“红谷”，至今分别在双门、瓦庙、铁佛寺、解放、安溪等地尚有种植。此外，本县农家品种还有红花米、红糯谷、蛮谷、白谷、石板粘、背背糯、杨尘吊、猪屎糯等。大约分布于斑桃、迴水、紫黄、瓦庙、安溪、目连、麻柳、燎原、高桥等地。从这些农家品种的分布情况看，大都在高山地区。它们虽然产量低，但能较长时期地种植、保留下来，是与其适应高山温度低、光照少的气候条件的特性分不开的。

解放后，紫阳的水稻生产，就品种而言，曾进行过两次更新。六十年代，引进推广过宜密植而抗倒耐肥的矮秆品种，如珍珠矮、广场矮、广场十三号、胜利籼、南京一号（华东339）、桂花球等。七十年代后期，又先后引进推广了南京十一号、早金凤、杂交稻和桂朝二号、广二104等品种。加之栽培技术的改进，使单产由解放初的252斤，提高到二十三年（1961——1983）平均单产391斤，其中1973、1978两年分别达到507和508斤。1979年全县推广杂交稻177·33亩，平均亩产975斤。宝狮公社金石四队2·93亩杂交稻，单产1468·6斤。地处中山区的西河（今四坪）公社群力队3·69亩杂交稻也达到单产999斤。汉城公社1982年种植桂朝二号112·83亩，平均亩产1078·7斤。

桂朝二号 晚熟籼稻，生育期150天左右，宜栽早茬。回茬

在本县一般不能成熟。株型紧凑，根系发达，吸肥力强，穗大粒多，一般亩产800斤以上。是本县目前最好的早茬品种。

广二104 中熟和稻。秆矮、抗倒、早熟，谷粒黄亮，一般亩产600—800斤。生育期130天左右，是本县较好的回茬品种。复青公社和平二队，1982年栽植广二10442.6亩，平均单产984斤。

四、马 铃 薯

马铃薯(*Solanum tuberosum* L)紫阳叫洋芋。茄科(*Solanaceae*)，茄属(*Solanum* L)。草本。多以块茎繁殖。地下茎分枝延伸成葡萄茎，其末端短缩膨大形成圆、椭圆或长形块茎。块茎白、黄、红、紫等色(因品种而异)。聚伞花序。本县极少结果。

洋芋在紫阳的种植，发现有文字记载者为清代：“洋芋，花紫，叶圆，根下生芋累累如指如拳如小杯，每根约芋子一二升不等。”^①其种植范围广，面积大，高、中、低山皆有。1949——1983年，35年间种植面积15万亩左右。最少的1955年8.1万亩，高峰的1983年达22.57万亩。一般年份亩产百斤左右(四折一计)，最低32斤(1963年)，最高258斤(1982年)。

① 道光《紫阳县志·食货志·树艺》

虽其单产低，但因播种面积大，总产占夏粮的30%以上。高山地区比例更大。铁佛寺公社1977年至1982年，洋芋产量占夏粮的比重达78—86.9%。

紫阳的劳动人民，在洋芋生产中，多以洋芋、玉米套种，并有“夏播（二道洋芋）留种子，冬播早结薯”和“洋芋下山（高山洋芋到低山做种）必增产”的丰富经验。

洋芋品种，随时间的推移而更换。原有农家品种至今尚有四季洋芋、米洋芋、三月黄等，其共同特点是，植株矮、薯块小、成熟早，产量低，食味干面，宜于套种。六十至七十年代先后引种过巫山峡、红眼圈、牛头洋芋等品种，虽其产量较高，但因品质差而面积逐渐减少。现种植面积较大的有175、131、得友一号等品种。七十年代以后，政府资助在铁佛寺、六河、松树（今界岭）、白鹤、安溪建立了洋芋提纯繁育良种基地，为县内外提供了数百万斤纯种。使洋芋生产从单产和品质上有了显著提高。

五、甘 薯

甘薯 (*Ipomoea batatas* (L.) Lam) 即红苕。
旋花科 (*Convolvulaceae*), 甘薯属 (*Ipomoea*
L), 多年生草质藤本。葡萄茎。聚伞花序，蒴果，在紫阳有极少藤蔓开花，但不结果。以块根繁殖。

红苕在本县栽培，至迟于清代乾隆年间。道光、光绪补刻《紫阳县志》载：“红苕，山间亦种以助粮，然随挖随食。邑侯陈公名

仅刻《艺菰集证》劝以广种储荒，其法甚备。”观紫阳近几十年红苕生产之现状，低山丘陵为广。其品质以汉城公社马家营一带最佳。其品种，原多为本地白苕，藤蔓细长，薯块白色，汁多味甜，产量较低，现已基本淘汰，濒于绝迹。五十年代后，日本品种胜利百、农林四号在本县广为栽植。后者（农林四号）虽品质较好，但因产量较低而逐渐淘汰。胜利百号藤短生毛，群众又曰：“毛苕”其水少味佳，产量高，有“收满意食如栗”之美誉。故而栽植面积大，时间长，至今仍居首位。八十年代初，引进国家奖励品种“徐薯18号”试种，其优劣尚待实践检验。

“红苕下蛋”技术，一度在紫阳大面积推广，虽其产量可观，一般亩产可达3000——4000斤，并出现过单个红苕重26斤的特高记录，但因用种需肥多，费工大，近年已少见栽植。

六、豆 类

豆类在紫阳的种植品种繁多，范围极广，且多与小麦、玉米间套。清代，“大豆有黑、白、黄、褐、青、斑数色，其中有六月爆、八月黄、天鹅蛋之名不一。小豆有赤、白、黄、麻四种。绿豆、豌豆、蚕豆之外，有打豇豆，杂植包谷地中，秋收其子，拌米炊饭甚佳。”①

据今所知，紫阳的豆类，除菜用者外，尚有大豆、绿豆、蚕豆（胡豆）、豌豆、打豇豆、巴山豆、小豆和四季豆（菜饭兼用）等。

①道光《紫阳县志·食货志·树艺》

1、大豆(*Glycine max* L Merr) 又名黄豆。豆科(*Leguminosae*)，蝶形花亚科(*Papilionoideae*)，大豆属(*Glycine* L)。一年生草本，蝶形花，总状花序，荚果。根部有膨大瘤状物，曰“根瘤”(根瘤菌所致)，可固氮养地。

本地品种有八月爆、牛马黄、绿大豆、豌豆早、大牛马黄、灰老鼠皮、黄老鼠皮、黑大豆等。常年种植面积10万亩左右，因品种、栽培和气候诸原因，长期单产很低，高者70余斤，低者10多斤。近年面积明显下降，仅5—6万亩。虽经几次从外引种(苏协一号、鄂豆二号、跃进三号)，仍未改变低产状况，有待继续探讨解决。

2、豌豆(*Pisum Sativum* L) 豆科，(*Leguminosae*) 蝶形花亚科(*Papilionoideae*)，豌豆属(*Pisum* L) 一年生攀缘草本。茎中空，总状花序、荚果。其籽粒以食为主。另有“菜豌豆”，其荚幼嫩时，荚壳纤维少，带籽以做菜。现有品种不多，仅有白豌豆、麻豌豆、大青菜豌豆、白菜豌豆。低山种植较多。常种薄地，以提高地力。

3、蚕豆(*Vicia faba* L) 又名胡豆。豆科(*Leguminosae*) 蝶形花亚科(*Papilionoideae*)，蚕豆属(*Vicia* L)。一年生草本，根系发达，密生拳状根瘤，茎直立，方形中空。荚果肥厚，籽粒椭圆稍扁。除食用