

大王花金龟养殖技术与商业推广研究

罗瑾琇 杨蕊璐

云南文化艺术职业学院 云南昆明 650000

摘要: 大王花金龟, 作为一种珍稀昆虫, 不仅在生物多样性保护中扮演重要角色, 而且因其独特的文化价值而在宠物市场占有一席之地。本文通过对其生态习性的深入分析, 提出了一套创新的人工养殖技术, 并就如何将此技术商业化进行了系统的探讨。在养殖技术方面, 详细论述了环境控制、饲养管理及繁殖技术的关键点, 并强调了病虫害防治的重要性。商业推广部分, 则从市场分析入手, 阐述了营销策略、盈利模式, 并对潜在风险给予了评估。

关键词: 大王花金龟; 养殖技术; 商业推广; 市场分析

引言

本文以大王花金龟为研究对象, 旨在探究其养殖技术与市场推广策略, 以期为相关产业提供发展路径。我们致力于探索和实践生态友好型养殖模式, 通过模拟大王花金龟的自然栖息地来营造最适宜的养殖环境, 减少对野生种群的依赖和干扰, 实现昆虫保护与生态平衡的双重目标, 达到生态系统的和谐共生, 以及绿色能源与资源循环, 我们承诺在养殖过程中积极采用绿色能源, 如太阳能和生物质能, 推动能源结构的优化与转型。同时, 我们倡导资源循环利用, 将养殖过程中产生的有机废弃物转化为肥料或能源, 减少废物排放, 促进资源的高效利用和环境的可持续发展。

一、大王花金龟的生态习性

1. 自然栖息环境-地理分布: 大王花金龟主要分布在非洲西部到东部赤道附近, 例如喀麦隆、中非共和国、刚果共和国、加蓬、肯尼亚、尼日利亚、坦桑尼亚和乌干达等国。

2. 生活环境: 大王花金龟生活在热带森林中, 喜欢树木、树叶、雨水、湿气, 以及潮湿的土壤和朽木。它们需要黑暗和潮湿的环境以保证正常繁衍, 太热或太干燥的环境会导致它们走向灭亡。

3. 栖息特点: 坦桑尼亚Tarangire国家公园曾发现虎斑和白纹大角花金龟, 显示出这些昆虫在自然环境中对特定栖息地的偏好。

4. 食性-幼虫食性: 大王花金龟的幼虫在1龄时以发酵木屑或腐殖土为食, 从2龄开始则会取食富含蛋白质的食物, 如面包虫、大麦虫或其他小型金龟幼虫及蛹。人工饲养下也可以使用狗粮或龟粮一类含蛋白质的饲料。

成虫食性: 成虫主要以树液和水果为食, 人工饲养下可以喂食甲虫果冻。食物获取: 幼虫会将放在洞口处的饲料拖回洞里食用, 而成虫则通过觅食树液和水果来补充营养。

5. 生活习性-生命周期: 大王花金龟的生命周期包括卵、幼虫、蛹和成虫阶段。幼虫期较长, 需要足够的营养来支持发育, 成虫寿命较长, 并且有较强的生存能力。

6. 行为特征: 雄虫头上有“角”, 主要用于与其他雄虫争斗以争夺食物和交配权; 雌虫头部呈楔形状, 有助于挖洞繁殖。这种两性差异使得大王花金龟在求偶和繁殖过程中表现出独特的行为模式。

7. 战斗习性: 雄性大王花金龟之间会通过冲撞方式进行战斗, 以争夺资源和配偶。在日本的斗虫比赛中, 大王花金龟也曾击败过多种其他大型甲虫。

8. 繁殖习性: 雌虫会挖掘洞穴产卵, 并保护卵直到孵化。整个繁殖过程需要在温暖湿润的环境中进行, 以促进幼虫生长和发育。

二、大王花金龟的人工养殖需求

1. 市场需求: 观赏价值: 由于其独特的外形和巨大的体型, 大王花金龟在全球范围内都有很高的观赏价值。在昆虫爱好者和收藏家之间, 这类甲虫被广泛追捧。

科研价值: 大王花金龟在生物学和生态学研究中有重要价值, 通过人工养殖可以更好地研究其生活习性和生理特征。生态旅游: 在一些保护区内, 通过展示和讲解大王花金龟, 可以吸引生态旅游爱好者, 增加旅游收入。

2. 迫切性: 栖息地破坏: 西非地区的内战和非法资源开采严重破坏了大王花金龟的栖息地, 导致种群数量下降。非法捕捉: 市场上对大王花金龟雄性标本的高需

求导致过度捕捉，进一步加剧了种群压力。气候变化：热带森林的气候变暖和干燥也威胁到大王花金龟的生存环境，需要通过人工养殖来保障其种群延续。

3.可行性：饲养技术成熟：从幼虫到成虫，已有详细的饲养和繁殖技术可供参考，如温度控制、饲料选择及繁殖环境的搭建。经济效益：大王花金龟的人工养殖不仅可以满足观赏和科研需求，还能为养殖户带来可观的经济收益。保护与利用：通过人工养殖，可以减轻野外种群的压力，实现可持续利用，促进生物多样性保护。

三、养殖技术的研究进展

1.养殖场地：为了促进大王花金龟的繁殖，我们设立了专门的繁殖区域，配备了适宜的环境和设施，以提高繁殖成功率。且在2024年成功申报了《一种自清洁式的卵孵化装置》专利，正在与农户的合作中，帮助搭建养殖厂。我们拥有完善的饲料储存和加工设施，确保大王花金龟能够获得营养均衡、新鲜的食物。环保措施：我们注重环保，养殖过程中产生的废弃物都会进行妥善处理，以降低对环境的污染。可持续发展：我们致力于实现养殖场的可持续发展，通过科学合理的养殖方式，确保大王花金龟资源的可持续利用。

2.养殖技术：我们团队在大王花金龟的养殖领域拥有深厚的技术积累和专业知识，形成了一整套科学、系统的大王花金龟饲养指南。这一指南由专业的养殖专家进行编制，并得到了强有力的技术支持，确保了大王花金龟的养殖过程既高效又健康。技术团队与组织架构：大王花金龟养殖团队由经验丰富的生物学家、环境工程师和技术工人组成。团队内部分工明确，包括种源管理、环境控制、饲料配制、养殖管理以及疾病防治等专项小组。团队定期举行技术交流会，分享养殖经验，共同解决养殖过程中遇到的问题。我们团队拥有一批具备丰富养殖经验和专业知识的专家。他们不仅参与饲养指南的编制，还定期对养殖过程进行监督和指导。无论是面对幼虫的饲养问题，还是成虫的繁殖难题，专家都能够提供及时、有效的解决方案。

四、大王花金龟养殖技术的创新点

提供农户养殖技术，并销售花金龟虫卵；帮助农户共同搭建养殖场地，提供场地搭建建议，租赁控温控湿设备；农民养殖成虫后分级回收：农民在接收到幼虫后，按照厂家的指导进行养殖，直至幼虫成长为成虫。成虫长大后，厂家会按照一定的标准进行分级回收。例如，根据体型、健康程度、性别等因素进行分级，以满足不同的市场需求。回收后制药或做标本：回收的大王花金

龟成虫可以有多种用途。其中一部分可以用于制药，大王花金龟体内可能含有某些具有药用价值的成分。另一部分则可以被制作成标本，用于教学、研究或收藏。大王花金龟粪便回收与加工：

在养殖过程中，大王花金龟会产生大量的粪便。这些粪便含有丰富的有机物质和营养元素。厂家将这些粪便回收后，送到化肥加工厂进行加工处理。通过一系列的生物发酵、干燥、粉碎等工艺，将粪便转化为高品质的有机肥料。品牌肥料销售：加工好的有机肥料将被冠以厂家的品牌进行销售。这种肥料不仅具有优良的肥效，而且来源环保、可持续，符合现代农业的发展需求。通过多种渠道进行销售，如直接销售给农民、与农资经销商合作等。通过这个养殖循环，厂家与农民之间建立了紧密的合作关系，实现了资源的有效利用和循环利用。同时，这种循环经济模式也有助于推动农业的可持续发展，提高农产品的质量和产量。



五、养殖技术的细节操作

定期测量和记录体重：这是监测幼虫健康状态的重要指标之一。特别是在幼虫换龄或进入新的生长阶段时，体重的变化尤为关键。

环境条件的监测记录：包括温度、湿度以及饲养介质的状态，因为这些都会直接影响到大王花金龟幼虫的生长质量。

幼虫活动和变化的记录：包括幼虫的进食情况、活动能力、行为特征等，这些都可以作为饲养效果的反馈。

饲料及清洁情况的记录：每次饲喂的时间、数量以及清理的情况都需要详细记录，以确保饲养环境的卫生和幼虫的健康。

重要阶段的详细记录：例如产卵介质的变化、土蛋的形成和羽化过程，这些都是特别重要的阶段，需要详细记录以便分析和总结。

六、市场现状与趋势分析

据GIR (Global Info Research) 的调研结果显示，2023年全球昆虫养殖业的收入大约为数百万美元，并且预计到2030年，这一数字将达到更高的数百万美元水平。

2024至2030年期间，该行业的年复合增长率（CAGR）将为显著的百分比。同时，亚太地区，特别是中国、日本、韩国和印度等国家，预计将在未来几年内在全球市场中占据更重要的位置。

在2020~2023年全国甲虫市场及相关产业一直呈现向上增长趋势。预计在2026年全国甲虫市场及相关产业上涨至212.3亿元。这表明，根据调查可知甲虫市场是一个蓝海状态，这表明甲虫市场向上发展空间与扩张力其广阔。

七、目标市场定位与营销策略

1. 目标市场

根据市场调查得出以下几个年龄段的特征：

儿童（6-12岁）特点：这个年龄段的对新生事物的兴趣并对大王花金龟的生态和习性有一定的兴趣。

青年（13-28岁）特点：这个年龄段的人们也可能更加关注生物多样性和生态系统的健康状况，对大王花金龟这种珍稀的物种可能会更具有保护意识。

中年（28-50岁）特点：对大王花金龟的科学价值产生浓厚的兴趣。他们可能已经具备了一定的领域知识，比如生态学、动物学或保护学等，因此更加关注生态系统中物种的多样性生态作用的重要性。

老年（50+岁）特点：这个年龄段的人往往更加重视传统文化和自然文化，认为保护和研究大王花金龟等传统生态文化资源是对中华文化的继承和发扬。此外，在退休等生活阶段的人可能会有更多的时间和精力来关注自然生态和保护事业，对于大王花金龟等珍稀物种给予更多的关注和支持。

2. 营销策略

卵期：收集虫卵，订单式直售给农户、小学观察课堂。

幼虫期：高端市场直售：针对愿意为稀有甲虫幼虫支付高价的高端客户群体，提供限量版或特别版的幼虫品种，满足其收藏需求。教育市场合作：与学校或教育机构合作，推广甲虫幼虫作为科普教育的工具，既扩大市场影响力，也培养下一代昆虫爱好者。

入药（属名贵中药材）大王花金龟，在传统中医中，本身就具有一定的医药价值。经过专业的炮制之后，它们可以成为一种名为“蛭蟥”的中药材。这种药材在治疗小儿脐疮、小儿唇紧、丹毒、痈疽痔漏等方面都具有一定的疗效。具体的用法包括：用蛭蟥研末敷涂患处，数次可愈；用蛭蟥研末，猪油调搽治疗小儿唇紧；用蛭蟥捣烂敷涂治疗丹毒；用蛭蟥研末敷涂治疗痈疽痔漏，

每天一次；甚至，蛭蟥还可以用于断酒不饮，只需将蛭蟥研末，用酒送服即可；在眼科方面，用蛭蟥捣取汁液滴入眼中，对目中医障也具有一定的疗效。通过与中医馆的合作，我们希望能够将这些具有医药价值的金龟得到充分的利用，同时也为中医药的发展贡献一份力量。这样的处理方式不仅体现了我们对资源的尊重，也彰显了我们品牌对于社会责任的担当。

茧期：土茧盲盒线上直售：由于大王花金龟幼虫的饲养难度高且死亡率高，确实让许多昆虫爱好者望而却步。然而，他们的热情与兴趣是无可忽视的。我们以200元~500元/枚“土茧蛋”的价格，直售客户，让客户有机会低价获高品！为了增强顾客之间的交流与互动，我们在顾客购买下单的第一时间，会将其拉入我们大王花金龟的粉丝群。在这个群里，大家可以分享自己的开土茧经验，交流大王花金龟的养殖心得，还可以进行花色交换或出售给喜欢的其他粉丝。我们鼓励大家积极参与，共同构建一个友好、和谐的社区环境。

成虫期：活体直售：对于已经步入成虫期的大王花金龟，我们秉持着专业与细致的态度，严格按照品种和一份详尽的定级打分表对所有个体进行评分和定级。随后，我们依据精心制定的定价标准，为每一级的大王花金龟设定合理的价格，并在网络上直接展示供爱好者们挑选和购买。根据我们长期的观察与经验，我们了解到大部分爬虫爱好者在选购活体金龟时，倾向于选择一对雌雄搭配的金龟，以便自己进行后续的培育。当然，有些爱好者可能并不关注育种，只是单纯喜欢大王花金龟。对于这部分爱好者，可以提供单只金龟的销售服务。

结语

研究表明，该养殖技术能有效提高大王花金龟的生存率和繁殖能力，而合理的商业推广策略，则为其市场化铺平了道路。本研究不仅为大王花金龟的保护提供了新思路，也为其他类似物种的养殖与商业化提供了参考。

参考文献

- [1]近几年蛭蟥为何大发生？[N].山东科技报，2007-07-16（005）。
- [2]Xie, Dajie, Yang, Zhiwei, Liu, Xianghui, et al. Broadband omnidirectional light reflection and radiative heat dissipation in white beetles *Goliathus goliatus* [J]. SOFT MATTER, 2019, 15(21): 4294-4300.