

畜牧业与生态农业的融合发展模式探讨

何 麟

阿拉善左旗敖伦布拉格镇农牧业综合服务保障中心 内蒙古 阿拉善盟 750306

摘要：本文聚焦内蒙地区畜牧业与生态农业融合发展，分析其发展现状与矛盾，探讨草畜一体化、农牧循环等四种融合模式，指出技术支撑不足、资金短缺等挑战，并提出加强技术研发、加大资金支持等优化路径。研究表明，通过科学融合模式与合理路径，可解决内蒙畜牧业与生态农业发展矛盾，实现生态保护与经济增收双赢，为该地区农业可持续发展提供参考，助力农业农村现代化推进。

关键词：内蒙地区；畜牧业；生态农业；融合发展模式；优化路径

引言

内蒙是我国重要牧区，畜牧业为区域经济与牧民生活关键，但粗放经营致草场退化等问题；生态农业虽有发展，却处初级阶段。二者融合可促可持续发展，然实践中存融合模式单一等问题。鉴于此，本文深入研究内蒙畜牧业与生态农业融合发展，剖析现状矛盾，探索融合模式与优化路径，对推动该地区农业转型、实现生态经济协同发展具重要现实意义。

1 内蒙地区畜牧业与生态农业发展现状及矛盾

作为我国五大牧区之首，内蒙拥有约88万平方公里草原，占全国草原总面积22%，畜牧业历史悠久，以牛羊养殖为主，羊肉产量占全国1/4以上，是重要肉食品供应基地。近年随市场需求扩大与产业化推进，养殖规模持续增长，养殖方式逐步从传统游牧向半舍饲、舍饲转变，但粗放式经营未根本改变，部分地区依赖天然草场放牧，过度放牧致草场载畜量失衡、退化加速；产业链短、产品附加值低，多以初级产品出售，且疫病防控体系不完善，气候变化与污染加剧疫病风险。

在生态农业方面，受国家生态保护与农业可持续发展战略推动，内蒙生态农业有一定发展。当前以种养结合的循环模式为主，如秸秆喂畜、粪便还田实现资源循环；有机蔬菜、杂粮杂豆等特色生态农产品种植规模扩大，受市场青睐；生态农业示范园区逐步推进，带动周边农牧民发展。不过，生态农业仍处初级阶段，技术推广难、资金投入不足、市场认知度低，规模与效益未充分发挥。

二者虽有互补性，但矛盾突出。传统畜牧业粗放发展与生态农业保护要求相悖，前者过度依赖天然草场破坏生态，后者强调生态平衡；畜牧业规模化发展与生态农业资源循环需求矛盾，规模化养殖产生的大量粪便若处理不当易污染环境，而生态农业需其作有机肥，当前

衔接机制不完善致资源利用效率低；此外，部分地区重畜牧业短期经济效益，轻生态农业长期发展，在产业布局与利益分配上存在矛盾，难形成协同发展格局^[1]。

2 内蒙地区畜牧业与生态农业融合发展的主要模式

2.1 草畜一体化模式

该模式以“以草定畜、草畜平衡”为核心，实现牧草生产与牲畜养殖的有机结合，是两者融合的基础模式。在内蒙，主要有两种实施方式：一是人工种草与舍饲养殖结合，在草场退化或不适宜天然放牧区域，开垦荒地或利用耕地种植苜蓿、羊草等优质牧草，用于舍饲养殖，减少对天然草场依赖，如通辽市农牧民用玉米秸秆和人工苜蓿喂肉牛，既提升养殖效益，又减轻草场压力；二是天然草场改良与划区轮牧结合，改良草场并种植优质牧草，依据承载能力划区轮牧，锡林郭勒盟通过此方式，使草场植被覆盖率提高15%以上，牲畜成活率和生长速度显著提升。该模式能高效利用牧草资源、保护草场生态，还能保障牧草稳定供应，缓解草场退化。

2.2 农牧循环模式

此模式将种植业与畜牧业结合，通过资源循环利用实现双赢。在内蒙，一方面是秸秆还田与养殖结合，作为粮食产区，内蒙每年产生大量玉米秸秆，经青贮、氨化处理后喂畜，牲畜粪便堆肥发酵后还田，巴彦淖尔市农牧户的“玉米种植—秸秆青贮—肉牛养殖—粪便还田”模式，解决了秸秆焚烧污染，提升了土壤肥力与养殖效益；另一方面是特色种植与养殖结合，结合当地气候土壤，发展有机蔬菜、瓜果等特色种植，利用种植废弃物和养殖粪便发展养殖，赤峰市农业园区的“有机蔬菜种植—蔬菜废弃物喂生猪—生猪粪便制有机肥—有机肥用于蔬菜种植”模式，实现了蔬菜和生猪优质高产，提高了产品附加值。其核心是资源高效循环，减少废弃物排放，降低对化肥饲料的依赖。

2.3 林下养殖模式

内蒙东部和南部林地资源丰富，为该模式提供良好条件。它利用林地生态环境，林间种牧草或利用天然植被，养殖鸡、鸭、羊等畜禽，实现林畜协同。具体有两种形式：一是林下养禽，在林地搭建简易禽舍，养殖户鸡、麻鸭等，禽类自由觅食昆虫杂草，降低饲料成本、提升产品品质，且粪便能增肥土壤、促树木生长，呼伦贝尔市林场“杨树种植—林下养土鸡”模式，土鸡蛋受市场欢迎，还促进杨树生长；二是林下养畜，在缓坡、植被好的林地养羊、兔等草食性牲畜，控制密度避免破坏林木，兴安盟松树林下养山羊，山羊吃杂草灌木，节省饲料成本且利于松树生长。该模式充分利用林地资源，实现“林养畜、畜促林”，提高林地利用率，增加农牧民收入，还能涵养水源、保持水土。

2.4 草原生态旅游与畜牧业融合模式

内蒙独特的草原风光和蒙古族风情，为该模式提供丰富资源。它将畜牧业生产与旅游体验结合，开发多种旅游项目实现协同发展。实施方式包括：建设草原旅游景区，保留蒙古包、牧场等传统畜牧业场景，让游客参与放牧、挤奶等活动；发展家庭牧场旅游，鼓励农牧民改造牧场为接待点，提供住宿、餐饮及骑马、射箭等服务；开发畜牧业特色旅游产品，将牲畜皮毛制成工艺品、奶制品加工成特色食品，提高附加值。乌兰察布市部分草原景区的“草原牧家乐”项目，游客可体验放牧、搭建蒙古包，参与篝火晚会、品尝烤全羊，既增加农牧民旅游收入，传承畜牧业文化，又提高游客生态保护意识，利于草原生态保护^[2]。

3 内蒙地区畜牧业与生态农业融合发展的挑战与优化路径

3.1 融合发展面临的挑战

一是技术支撑不足。畜牧业与生态农业的融合发展需要先进的技术作为支撑，如牧草种植技术、畜禽养殖技术、废弃物资源化利用技术等。但目前内蒙地区相关技术研发和推广滞后，许多农牧民缺乏专业的技术知识和技能，导致融合模式的实施效果不佳。例如，部分地区在开展农牧循环模式时，由于缺乏科学的粪便处理技术，导致粪便污染环境，无法实现资源的有效循环利用。

二是资金投入短缺。融合发展需要大量的资金投入，如基础设施建设、技术引进、种苗购置等。但内蒙地区经济发展水平相对较低，农牧民收入不高，自身资金积累有限，同时金融机构对农牧业的信贷支持力度不足，导致融合发展面临资金短缺的问题。许多农牧户因

缺乏资金，无法扩大养殖规模、建设标准化的养殖设施和加工设施，限制了融合模式的推广和发展。

三是观念落后。部分农牧民仍保持着传统的生产观念，对生态农业和畜牧业融合发展的认识不足，缺乏生态保护意识和市场意识。他们更注重短期的经济效益，忽视了长期的生态效益和可持续发展，对新的融合模式持观望态度，不愿意尝试和接受新的技术和经营方式。例如，一些牧民仍然坚持过度放牧的传统养殖方式，对划区轮牧、人工种草等融合模式缺乏积极性。

四是产业链条不完善。目前内蒙地区畜牧业与生态农业的融合发展大多处于初级阶段，产业链条较短，缺乏有效的龙头企业带动，上下游产业衔接不紧密。在生产环节，缺乏优质的种苗和饲料供应；在加工环节，缺乏深加工企业，产品附加值低；在销售环节，缺乏完善的市场体系和品牌建设，产品市场竞争力不强。产业链条的不完善导致融合发展的经济效益无法充分发挥，影响了农牧民参与融合发展的积极性^[3]。

3.2 融合发展的优化路径

一是加强技术研发与推广。加大对畜牧业与生态农业融合发展相关技术的研发投入，鼓励科研机构、高校与企业合作，开展牧草优质品种选育、畜禽疫病防控、废弃物资源化利用等关键技术的研究，提高融合发展的技术水平。同时，加强技术推广体系建设，建立县、乡、村三级技术推广网络，通过举办培训班、现场指导、发放技术资料等方式，向农牧民普及融合发展技术知识和技能，提高农牧民的技术应用能力。例如，针对农牧循环模式中的粪便处理技术，组织技术人员深入田间地头，指导农牧民建设沼气池、堆肥场等设施，推广科学的粪便处理方法。

二是加大资金支持力度。建立多元化的资金投入机制，一方面，政府应增加对畜牧业与生态农业融合发展的财政投入，设立专项扶持资金，用于支持融合模式的示范推广、基础设施建设和技术研发等；另一方面，鼓励金融机构创新金融产品和服务，加大对农牧民和农牧业企业的信贷支持力度，简化贷款手续，降低贷款门槛，解决融合发展的资金短缺问题。同时，积极引导社会资本参与融合发展，通过招商引资、合作经营等方式，吸引企业和个人投资畜牧业与生态农业融合项目。

三是转变农牧民观念。加强对农牧民的宣传教育，通过电视、广播、网络、宣传栏等多种渠道，宣传畜牧业与生态农业融合发展的重要意义、成功案例和政策措施，提高农牧民对融合发展的认识和理解，增强他们的生态保护意识和市场意识。组织农牧民到融合发展示范

基地参观学习，让他们亲身感受融合发展带来的经济效益和生态效益，激发他们参与融合发展的积极性和主动性。同时，培养一批融合发展的带头人，通过带头人的示范引领作用，带动周边农牧民转变观念，积极参与融合发展。

四是完善产业链条。培育壮大龙头企业，通过政策扶持、资金支持等方式，鼓励龙头企业发展壮大，发挥龙头企业在技术、资金、市场等方面的优势，带动上下游产业发展。在生产环节，支持龙头企业建设优质种苗繁育基地和饲料生产基地，为农牧民提供优质的种苗和饲料；在加工环节，鼓励龙头企业开展农产品深加工，开发高附加值的产品，如肉类制品、奶制品、保健品等；在销售环节，支持龙头企业加强品牌建设，拓展市场渠道，建立线上线下相结合的销售网络，提高产品的市场竞争力。同时，建立健全利益联结机制，通过“企业+合作社+农牧户”等模式，将龙头企业与农牧民紧密联系起来，实现风险共担、利益共享，保障农牧民的利益。

3.3 加强基础设施建设

完善的基础设施是畜牧业与生态农业融合发展的主要保障。一是加强交通基础设施建设，改善农村牧区的交通条件，提高农产品的运输效率，降低运输成本，方便农牧民将产品运往市场；二是加强水利基础设施建设，建设灌溉工程、饮水工程等，解决农牧业生产用水问题，提高抗灾能力；三是加强电力基础设施建设，保障农村牧区的电力供应，为农牧业生产和加工提供电力支持；四是加强通讯基础设施建设，提高农村牧区的通讯覆盖率，方便农牧民获取市场信息、技术信息等，促进融合发展。

3.4 强化市场监管与服务

加强市场监管，建立健全农产品质量安全标准体系和检测检验体系，加强对畜牧业和生态农产品的质量监管，严厉打击假冒伪劣产品，保障消费者的合法权

益，提高产品的市场信誉。同时，加强市场服务，建立健全农产品市场信息服务体系，及时发布市场供求信息、价格信息等，为农牧民提供市场指导；建立农产品流通服务体系，培育农产品批发市场、冷链物流企业等，畅通农产品流通渠道，降低流通成本^[4]。

3.5 注重生态保护与可持续发展

畜牧业与生态农业的融合发展必须以生态保护为前提，实现可持续发展。在融合发展过程中，要严格遵守生态环境保护法律法规，合理规划产业布局，控制养殖规模和种植规模，避免对生态环境造成破坏。加强对草原、林地、湿地等生态系统的保护和修复，实施草原禁牧休牧、退耕还林还草等生态工程，提高生态环境质量。同时，推广绿色、环保的生产技术和模式，减少化肥、农药、饲料添加剂等对环境的污染，实现生态效益、经济效益和社会效益的统一。

结语

内蒙畜牧业与生态农业融合发展潜力大，草畜一体化等模式具较强适用性，能缓解二者矛盾、提升综合效益。虽面临技术、资金等挑战，但通过加强技术研发、完善产业链等路径可有效应对。未来，需持续落实优化举措，注重生态保护与可持续发展，推动二者深度融合。这不仅能解决内蒙农牧业发展难题，还能为全国类似地区提供借鉴，助力实现农业高质量、可持续发展目标。

参考文献

- [1]秀措吉.草原生态保护与畜牧业可持续发展的探讨[J].当代畜牧,2023,(08):121-122.
- [2]姜桂平.保护草原生态环境促进畜牧业可持续发展[J].当代畜牧,2023,(04):131-132.
- [3]张淑芳.草原畜牧发展与生态环境保护[J].畜牧业环境,2023,(02):56-57.
- [4]辛小云.探索草原生态保护及畜牧业可持续发展对策[J].新农业,2021,(18):87.