

6-20-2021

Speed up Development of Grass-based Livestock Husbandry and Walk into New Era of Agriculture

Recommended Citation

(2021) "Speed up Development of Grass-based Livestock Husbandry and Walk into New Era of Agriculture," *Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version)*: Vol. 36 Article 4.

DOI: <https://doi.org/10.16418/j.issn.1000-3045.20210606001>

Available at: <https://bulletinofcas.researchcommons.org/journal/vol36/iss6/4>

This Editorial is brought to you for free and open access by Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version). It has been accepted for inclusion in Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version) by an authorized editor of Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version). For more information, please contact lcyang@cashq.ac.cn, yjwen@cashq.ac.cn.

Speed up Development of Grass-based Livestock Husbandry and Walk into New Era of Agriculture

加快发展草牧业，迈进农业新时代

本刊特约评论员

改革开放以来，随着我国社会经济的发展和城乡居民生活水平的不断提高，我国居民的膳食结构发生了重大改变，消费需求呈现多样化趋势，口粮消耗减少，肉蛋奶等消费增加。粮食安全已不再是传统意义的口粮安全。然而，我国农业结构却未能及时调整，畜牧业占农业总产值的比例不到40%。纵观全球，畜牧业逐渐取代种植业已成为发达国家的普遍发展趋势。例如，澳大利亚、新西兰的畜牧业产值占整个农业总产值的比重超过60%，而以色列、荷兰更是达到85%以上。可以说，发达的畜牧业是现代农业的重要标志，也是推进社会主义新农村建设的重要内容。

如今，我国发展畜牧业面临种种困境。40%的农田已被用来生产饲料用粮，这不仅造成水土资源的巨大浪费，也导致了严重的农田面源污染；与此同时，草原超载过牧，导致生态破坏、退化严重。尽管国内付出巨大的环境代价，但畜产品的供给仍然无法满足需求，每年仍需大量进口饲草料和肉奶产品。2017年，我国进口牧草186万吨，大豆9554万吨（80%被加工为豆粕以作为动物饲料），肉奶产品541万吨。我国畜牧业亟待新的发展理念破解发展难题。

2011年，中国科学院通过广泛研讨和深入调研，形成了《建立生态草业特区，探索草原牧区发展新模式》的咨询报告，首次提出“草牧业”发展理念。2015年中央一号文件正式提出“加快发展草牧业”，吹响了迈上新征程的号角。

“草牧业”字面上是草业和畜牧业结合而简化的复合词，但实际在其内涵上有显著的拓展和深化。过去，由于种养脱节，农药化肥的无节制使用、畜禽粪污的非资源化等问题突出，导致环境污染严重。草牧业强调饲草料生产与畜禽养殖是互为依存、不可分割的统一整体，草业和畜牧业必须协同发展，实现种养加一体化，打造“饲草种植—草产品加工—畜牧高效养殖—乳肉产品深加工—粪污资源化利用”草畜产业协调发展的循环产业链，从而解决长期困扰我国饲草料生产和畜牧业发展中的草畜矛盾、草畜“两张皮”的问题。

通过几年的实践发现，我国草牧业发展面临的最大挑战就是科技支撑薄弱。我国传统农业发展历史悠久，各级政府历来重视种植业。经过多年努力，我国农业发展迈上新台阶，种植业的发展水平得到了极大的提高。相比

之下，我国草牧业的发展较为滞后，离国际先进水平差距不小。

以牧草为例，美国有 220 个苜蓿品种提供给用户，而我国大面积推广的苜蓿品种（含引进国外培育的品种）不足 20 种；紫花苜蓿是我国种植面积最大的人工牧草，其用种量的 80% 以上来自进口。与此同时，受苜蓿收获贮藏技术的限制，我国 80% 以上的苜蓿产品质量为一级以下，而美国 70% 以上为一级苜蓿。此外，我国养殖的草畜转化率远低于国外畜牧业发达国家，如国内绵羊的草畜转化率为 0.5%—1.0%，而畜牧业发达国家是 4.0%—8.5%。

2018 年 5 月，习近平总书记在两院院士大会上强调：“关键核心技术是要不来、买不来、讨不来的。……努力实现关键核心技术自主可控，把创新主动权、发展主动权牢牢掌握在自己手中。”加快发展草牧业抓住了我国农业结构调整的“牛鼻子”，是中国人自己提出的创新理念，国外没有现成模式照搬；我们要加强自主研发，掌握关键技术，为全国草牧业发展做好科技支撑。

在发展草牧业的进程中，要加强顶层设计，做好总体规划。根据水土资源本底，统筹规划其耕地和草

地资源，合理配置人工草地和天然草地的面积，加强抗旱品种和节水灌溉技术的应用，探索科学的草粮轮作制度，遵循“生态优先，以草定畜”的原则；通过种养结构的优化、耕作制度的完善和空间布局的合理调整，建立“种草—制草—养畜”的耦合产业链，实现生态、生产双赢。结合实施乡村振兴战略，打造一批由畜产品产业主导的特色乡镇。

与此同时，应大力加大生态草牧业示范区建设。我国幅员辽阔，农牧区条件各异，可以分别在北方草原牧区、南方草山草坡、农区和农牧交错带等地选择典型区域，建设生态草牧业试验示范区，开展草牧业技术集成示范，探索全国不同区域的草牧业发展路径；并在示范过程中不断发现问题，解决问题，进一步推动草牧业科技研发。

发展草牧业是我国农业结构调整的重要内容和必然要求。草牧业的发展将有力提升我国肉蛋奶的安全有效供给，保障粮食安全和生态安全，助力实现中华民族从“吃得饱”到“吃得好”的重大飞跃，为实施乡村振兴战略和建设“美丽中国”“健康中国”提供强有力的保障。让我们拭目以待！

■责任编辑：岳凌生