

# 中华人民共和国农业农村部

农办案〔2021〕246号

## 关于政协第十三届全国委员会第四次会议 第5062号(农业水利类475号)提案答复的函

王力平委员：

您提出的关于高度重视植物替代蛋白新技术拓宽食用蛋白来源的建议的提案收悉。现答复如下。

### 一、关于支持新植物基蛋白发酵生产技术应用

近年来,相关部门积极支持新植物基蛋白产业发展。一是强化项目支持。在“蓝色粮仓科技创新专项”中安排中央财政资金约5700万元,支持“重要养殖藻类种质创制与高效扩繁”“水产养殖动物新型蛋白源开发与高效饲料研制”项目,将高蛋白微藻作为重要的新型非粮蛋白资源进行研究开发。二是探索产业化生产。

中国农业科学院饲料研究所与企业合作,创建全球首套钢厂转炉废气中的 CO 生物发酵工业装置,将工业尾气转化为燃料乙醇和蛋白饲料,已试车投产,所产乙醇梭菌蛋白获得我国第一个新饲料原料产品证书。三是积极开展前沿探索。国内相关科研单位和企业开展科技攻关,中国科学院武汉水生生物研究所在微藻饲料化方面取得突破性进展,利用异养发酵技术将微藻生物量从现存的 100g/L 提升至 280g/L,并在实验室验证异养发酵微藻对于改善鱼类健康具有重要作用。

## 二、关于优先支持新植物基蛋白工厂化生产

新植物基蛋白技术有广阔的发展前景,值得关注和支持,但整体还处于起步阶段,面临着生产成本过高、缺乏系统的安全评估等问题,需要进一步研究完善后再进行有步骤的推广。一是积极发展饲料蛋白。目前,我国已将裂壶藻、螺旋藻、微拟球藻、小球藻、裸藻、雨生红球藻等 6 种藻类及加工品列入我国饲料原料目录。相关科研单位与企业在生产藻类饲料蛋白的同时,加强其生产、加工特性的研究,为产业进一步发展打下坚实基础。二是依法开展安全评估。植物基蛋白作为食品或饲料原料,应先根据食品安全有关要求,按程序进行工艺安全性评价、成分安全性评价、毒理学评价等科学评估,获得许可后方可列入相应目录。我国积极开展相关审批工作,已将 7 种藻类列入食品目录,数量与欧盟、美国相

当。三是有序推进产业发展。我国积极发展农产品加工业,拓展蛋白质多元供给渠道,制定了一系列的优惠政策和扶持措施。新植物基蛋白产业在获得准入许可后,可按程序申请国家政策支持。

下一步,我们将积极会同有关部门加强对新植物基蛋白产业的政策支持和业务指导,引导产业持续健康发展。

感谢您对我部工作的关心,希望继续对三农工作给予支持。

农业农村部

2021年11月3日

联系部门及电话:农业农村部乡村产业发展司

010-59192745

## 全国政协十三届四次会议提案办理情况 征询意见表

案号		类别		类号	
提案题目					
承办单位		提案者 (含联系电话)			
<p>一、对办理态度是否满意：  <input type="checkbox"/>满意   <input type="checkbox"/>基本满意   <input type="checkbox"/>不满意</p> <p>二、对办理结果是否满意：  <input type="checkbox"/>满意   <input type="checkbox"/>基本满意   <input type="checkbox"/>不满意</p> <p>三、有何进一步的建议和要求：            (一)对提案承办单位的意见建议</p>          <p style="text-align: center;">(二)对提案委员会及办公室的意见建议</p>					

注：提案者填写后反馈全国政协提案委员会办公室(地址：北京市西城区太平桥大街 23 号；邮编：100811；交换号：004；传真 010-66191936)。

---

抄送：国务院办公厅，全国政协提案委员会。

---

农业农村部办公厅

2021年11月4日印发

---