



国内学术动态

我国召开的第一次仿生学座谈会

仿生学座谈会

在国内外一派大好形势下,在无产阶级文化大革命和批林批孔运动取得伟大胜利的基础上,于一九七五年十二月二十六日至一九七六年一月三日在北京召开了我国第一次仿生学座谈会。

会议过程中,代表们学习了元旦发表的毛主席的词两首和元旦社论。毛主席的诗词给我们指出了无限光辉灿烂的前途,给我们以极大的鼓舞。与会代表还学习了毛主席的有关指示和红旗杂志一九七五年十二期上的重要文章。参观了清华大学反右倾翻案风的革命大字报。代表们一致认为,教育界出现的问题决不是孤立的,怎样看待无产阶级文化大革命,是当前两个阶级、两条道路、两条路线斗争的集中表现。

无产阶级文化大革命前由于刘少奇反革命修正主义路线的干扰和破坏,仿生学研究未能得到应有的发展。无产阶级文化大革命和批林批孔运动、学习无产阶级专政理论运动,有力地推动了我国科学技术的发展。仿生学研究也在这时成长和发展起来。与会代表回顾自无产阶级文化大革命以来,我国开展仿生学研究工作的情况和所走过的道路,进行了认真的总结和交流。生物物理所、上海生理所等单位介绍了几年来仿生学的研究工作,大家深刻体会到“思想上政治上的路线正确与否是决定一切的。”仿生学虽是一门新兴的边缘学科,但与其它科学研究工作一样,必须以阶级斗争为纲,坚持党的基本路线,坚持科学研究为无产阶级政治服务,为工农兵服务,与生产劳动相结合,专业科技人员和工农兵相结合,开门办仿生学研究,实行两个“三结合”。必须认真看书学习,弄通马克思主义,提高识别各种错误思潮的能力。以马克思主义的哲学思想

为指导,坚持辩证唯物主义和历史唯物主义,批判唯心主义和形而上学,这样才能沿着毛主席的革命路线不断前进。

毛主席教导我们:“我们不能走世界各国技术发展的老路,跟在别人后面一步一步地爬行。”仿生学研究要走我国自己的道路,就必须紧密的结合我国工农业生产 and 国防建设的实际,抓住重点、集中兵力、大力协同、打歼灭战。

通过无产阶级文化大革命和批林批孔运动,广大科技人员批判了刘少奇和林彪的反革命修正主义路线,开门搞科研,深入实际,走与工农相结合的道路,接受工农兵的再教育,在较短的时间里取得了一些可喜的成果。经过无产阶级文化大革命已开始形成一支多学科的专业科技人员和工农相结合的队伍。这些都为仿生学的发展,并为把我国建设成为社会主义现代化强国作出贡献打下一定的基础。

座谈会期间,代表还就如何发展我国仿生学研究,使之为我国的无产阶级政治服务,为工农兵服务,进行了认真的讨论。并对发展我国仿生学研究提出了初步的建议。

代表们认为,召开这次座谈会很有必要,明确了方向,坚定了信心,达到了会议的预期目的。必将促进我国仿生学的更快发展。

“世上无难事,只要肯登攀。”毛主席的光辉词句给代表们指出了光明灿烂的前途和前进道路上所必须经历的曲折斗争。全体代表心潮澎湃、豪情满怀,树雄心、立壮志,决心沿着毛主席的革命路线,在三大革命运动中不断攀登新的高峰,争取更大的胜利。

*

*

*



通电能使农作物增产

植物和它生长所必须的土地紧密地联系在一起,并和土地同时充电。一般地说它的电性正好和大气的相反。研究证明,植物和大气间的电位差愈大,则光合作用进行得越快,如果电位相等,则植物就会完全停止呼吸二氧化碳。反之当植物强烈充电时,它也会违反规律,在黑暗中吸收二氧化碳。

在 200 伏电压下黄瓜的光合作用增大一倍,但当

空气中负离子浓度增高时,则光合作用速度又减慢。对黄瓜和燕麦施加 90 伏电位后,黄瓜结果增加三倍,燕麦麦穗比对照组增重 44%。

从这些结果中怎样进一步掌握规律,使电这个物理因素更好地为农业服务,这是摆在我们生物物理研究工作者面前的任务,让我们在农业学大寨运动中作出更大的贡献。