

深入教育革命 为农业学大寨运动多作贡献

经过无产阶级文化大革命和批林批孔运动的锻炼，我校理科师生的精神面貌焕然一新。遵照毛主席“教育要革命”的教导，持续批判修正主义教育路线，坚持“教育必须为无产阶级政治服务，必须同生产劳动相结合”的方针，在开门办学和开门搞科研的过程中，坚定地走与工农相结合的道路，主动向农村作调查，根据贫下中农的迫切需要，结合学科的特点，积极从教学、科研和生产等方面为农业学大寨运动多作贡献。

生物系昆虫学专业，从一九七三年起，在四会县大沙公社，依靠贫下中农“三结合”，开展水稻害虫综合防治的研究与推广工作。在地、县、公社各级党委的关怀和支持下，总结出一套以防为主，综合防治水稻害虫的方法，采取“防、菌、鸭、蜂、药”几种措施：即做好虫情预测预报，早春灌水沅田，消灭越冬虫源，推广抗病良种，养鸭除虫（并可起到中耕除草作用），繁殖和释放寄生赤眼蜂，生产和施放杀螟杆菌，并且有重点地适当施用少量化学农药。这样，从“虫窝”田二十四亩开始试验，逐年扩大到去年早造公社全部六万亩水稻田大面积试验，效果显著。虫害基本上得到控制，每亩综合防治费用只等于过去单一施用化学农药的十分之一，害虫的各种天敌得到了保护，水稻产量逐年稳步提高，减少残毒和增加副业收入，深受贫下中农的欢迎。昆虫学专业师生在三大革命斗争中积极改造旧学科，并结合生产实际开展理论研究。他们对三化螟、稻飞虱、稻蓟马等十种水稻主要害虫及其天敌的消长规律进行研究，为今后开展稻田益害虫种群生态研究作准备。他们还编写出理论联系实际生物防治新教材，丰富了教学内容，提高了教学质量。

化学系有机化学专业，从一九七三年开始，陆续合成了昆虫保幼激素、植物生长刺激和细胞分裂素，并进行抽提昆虫性引诱物的试验，共四个类型几十个品种，其中大部分已初步进行了应用试验。桑蚕保幼激素在顺德等地已大面积推广，一般能使蚕丝增产10%以上，植物生长激素吲哚丁酸，有催根发芽作用，应用于插枝方法推广良种桑树以代替繁复的接枝法，初步试验表明还能使花生等作物增产。目前，化学系系办工厂已生产昆虫保幼激素734—Ⅱ号供二百多个单位应用，生产吲哚丁酸供三千多个单位试验，生产增产灵供十万多亩稻田试用。有机化学专业师生在积极开展支农科学研究过程中，发现激素合成中有个立体选择合成的理论问题需要解

决，他们决心在理论和实践的结合上坚持下去，做出成绩。

物理系光学专业的师生积极研制各种激光器，供生物系和校外一些农业单位作激光辐射育种的试验研究。生物系于一九七三年春对谷种进行激光照射处理，发现当代就发生显性可遗传变异，而且后代(已到第六代)优良性状比较稳定。目前已初步选出几个品系，具有早熟，米质好，产量和蛋白质含量都有所提高的优良性状。又如，数力系的各个专业利用电子计算机实验室优先给支农项目进行计算和研究。

在农业学大寨运动的推动下，理科支农科研项目逐年增加。其中有：水稻良种选育和遗传规律的研究（包括常规育种中矮因规律的研究，三系实质的研究，激光育种和籼稻花粉单倍体育种等），水稻害虫综合防治，农作物(以水稻为主)高产生理和性状的研究，淡水鱼类高产综合研究，纤维素酶制作稻草糖化饲料的研究，激素的合成、结构和性能及其在农业上应用的研究，稀土球墨铸铁在农机上的应用和推广，灾害性天气特别是台风的预测预报，珠江水系及中小河流整治的计算等等。与此同时，积极开展多种形式办学，为建立和健全四级农业科学实验网培养人才。今年，我们在四会大沙公社办了一个社来社去的昆虫学专业试点班，还举办了遗传进修班、植物生理进修班，以及各种支农短训班二十多期，培训近三千人。

当前，农业学大寨、普及大寨县这一场伟大的革命群众运动，正波澜壮阔地在全国蓬勃开展。这是全党的战斗任务。各行各业都要为它服务。

让我们用大寨精神武装自己，鼓足更大的革命干劲，扎扎实实地为农业学大寨、普及大寨县运动多作贡献！

(教育革命组)