

## 东北三省农业科学院召开生物物理专业协作会议

辽宁、吉林、黑龙江三省农业科学院于今年 3 月 6 日在哈尔滨召开了生物物理专业协作会议,会议历时 6 天。除三省农业科学院生物物理专业主要研究人员参加外,并邀请了中国农业科学院原子能利用研究所、中国科学院林业土壤研究所、沈阳农学院、东北农学院,辽宁和黑龙江省科学技术委员会及三省部分专区农业科学研究所有关工作人员参加。出席会议的代表共四十余人。

会议期间交流了工作成果、经验和教训。共听取了 21 篇报告,主要包括:(1)低剂量电离辐射刺激作物生长发育提高产量试验总结;(2)高剂量电离辐射引变育种研究工作总结;(3)应用放射性同位素  $P^{32}$  研究提高磷肥肥效试验总结;(4)应用放射性同位素  $C^{14}$ ,  $P^{32}$  研究作物营养物质运转代谢规律试验总结;(5)生物物理学发展现状及展望;(6)放射生态学研究现状及展望;(7)关于放射性测量问题;(8)土壤有效磷测定方法(读书报告);(9)应用放射性同位素碳( $C^{11}$ ,  $C^{14}$  等)研究植物光合作用的进展及存在问题(综述);(10)“低剂量电离辐射刺激作物提高产量”全国联合试验取得的成就及存在问题等。

通过会议可以看出,三省各研究单位的工作开展时间虽然不长,但已取得许多成果。中国农业科学院辽宁分院利用放射性色层分析法深入地研究和阐明了大豆花荚脱落与营养物质代谢转化的关系。吉林农业科学院在利用  $C^{14}$  研究作物光合作用方面,深入地研究了由脉冲数/分·干物重换算成  $CO_2$  毫克数/小时·干物重的单位换算方法。并解决了一些试验操作过程中存在的问题。在采用水培方法利用  $P^{32}$  研究作物营养生理的工作中也取得一定成绩。黑龙江省农业科学院辐射育种工作已进行了五年。选出大豆、玉米等作物的高产、含油量高(大豆)、早熟、抗逆性强的新品系。在低剂量电离辐射研究工作方面,通过 1961, 1962 两年的全省联合试验,已初步肯定了对某些作物的增产效果及刺激增产的剂量范围。

在这次会议上,中国农业科学院原子能利用研究所任志所长作了重要指示。阐述了放射性同位素和辐射以及新技术在农业上利用的研究任务;并对三省的工作作了很高的评价。认为三省协作的形式好,有内容,应进一步加强。

会议期间,代表们对有关工作中共同性的问题(如同位素示踪方法、放射性测量技术、数据加工统计、辐射育种技术等)进行了细致认真的讨论。各研究单位还相互交流了今年研究工作的初步打算。

代表们一致认为:这次会议收获很大,内容比较丰富,报告的质量较好,问题讨论得较深入,对推动今后工作的进一步开展有很大帮助。

会议最后确定了三省今年的协作方案。协作课题有:(1)低剂量电离辐射刺激作物生长发育提高产量的研究;(2)利用  $P^{32}$  研究提高磷肥肥效的试验;(3)利用  $C^{14}$  研究大豆营养物质代谢规律的试验。协作事项包括:交换详细的试验方案;交换文献资料;互派工作人员学习研究技术;定期召开工作总结及学术报告会等。(黑龙江省农业科学院生物物理研究室供稿)

(编辑部收稿日期 1963 年 3 月 21 日)