附属資料 (12) 土壤肥料研究所組織図（事前調査欠落分）

河南农科院土壤肥料研究所

副所长 张桂兰 张子武

研究室名称	室主任或负责人	科技人员总数	其中	
			高中级研究人员数	其它人员数
土壤室	李新端	13	11	2
肥料室	朱洪勋	12	10	2
微生物室	张水旺	3	2	1
化验室	全宏华	8	4	4

一九九二年七月

河南省引黄工程及引黄灌溉現状

河南省农科院、粮作物水稻研究室

黄河自西向东，横贯河南境内720公里，流域面积3.8万平方公里。其中，自孟津以东流入黄淮平原，长500多公里。我省引黄工程主要集中在该河段。

黄河每年以480多亿的水量(m³)流经我省。目前我省现有的引黄工程主要包括引黄涵闸33座，虹吸工程16处，揚水站30多个，遍及沿黄各个县市，引黄工程设计总引水能力4700多秒立方米(流量)，但实际利用不及3000个流量。

近年，河南农业每年引用黄河水量40亿立方米左右，抗旱灌溉面积600万亩(40万公顷)左右，实际平均用水200立方米/亩(3000立方米/公顷)，利用率只有25-40%。

1991. 12. 17

河南省黄河水质情况

河南省农科院粮作所水稻研究室

PH	阳离子(mg/e)			阴离子(mg/e)					水的类型
	Ga^{2+}	Mg^{2+}	$K^{+}+Na^{+}$	Cl^{-}	SO^{2-}_{4}	CO^{2-}_{3}	HCO^{-}_{3}	离子总量	
7.68	46.06	13.28	50.78	44.40	70.62	2.08	190.64	427.86	C_{ff}^{a}

说明：黄河水质十分优良，据化验，离子总量不到500mm/l，而且以无害的碳酸根为主，非常适宜农用灌溉和城市工业饮用。黄河水含沙量0.023吨/立方米，八月份黄河水含泥量最多季节为80公斤/立方米。据化验，每吨泥含有N1.0公斤，P1.5公斤，K20公斤。还有大量的有机质，对改地作用很大。

附属資料 (14) 参考文献と収集資料

(1) 参考文献

1. 中国農業科学院 1991 中国食糧需給の分析と予測 中国農業科技出版社
2. 陳舜臣 1989 中国五千年 (上、下) 講談社

(2) 収集資料

1. 河南省農科院 1987 河南小麦栽培学 河南省科技出版社
2. 〃 1992 河南農業科学 2,3,4,6,7
3. 〃 1992 麦類文摘 12(1)(2)(3)
4. 林世成ら編 1991 中国水稲品種およびその系譜 上海科技出版社
5. 干友先ら編 中国・河南 河南画報社
6. JICA中国事務所 1992 中国(北京)インフォメーション
7. Fang Zhiyong 1990 Preliminary study on weed control in dry seeded rice after winter wheat. IRRNewsletter 15:6
8. Fang Zhiyong 1990 Effect of seedling topdressing nitrogen on dry seeded rice followed by winter wheat. Huobei Nongxue Bao 5(3):81
9. 房志勇 1987 麦あと稲畑苗の窒素反応
10. 陳振邦ら 1991 低湿地水稲の多収高収益開発研究 中国技術成果大全
11. Cheng,Z.B. Evaluation of uprooting force to screen for drought resistance under upland condition.
12. 農科院糧作所 1991 中日麦類品種比較試験総結(1990年)
13. 農科院糧作所 1992 水稲実用栽培技術
14. 張桂芬ら 1991 農抗 120の応用に関する研究
15. 胡傑雲編 1987 中州大観 人民日報出版社
16. 何康ら編 1991 中国農業年鑑 1991 農業出版社
17. 江蘇省農科研編 1975 植物保護手冊 水稲病虫害 農業出版社
18. 浙江省農科院植物保護研 1975 水稲病毒病 農業出版社
19. 広東省農業庁編 1989 新農薬使用手冊 広東科技出版社

JICA