

中國 仰韶時代 文化와 稻作農業 — 栽培稻의 東北方向 傳播路線과 關聯하여 —

張居中* · 王象坤** · 崔宗均** · 許文會***

Yangshao Culture and Rice Culture — In Relations to Dissemination of Rice Culture Towards to the North-East of China —

Juzhong Chang*, Xiangkun Wang**, Zong Jun Cui** and Mun Hue Heu***

ABSTRACT: Distribution of archaeological sites where the rice and Italian millets were excavated was discussed in relation to the rice culture of Yangshao era. According to the distribution of the sites where the rice and Italian millet remains were excavated, the putative border of rice growing area, Italian millet growing area and mixed-cropping area were drawn. Discussions were made about the drifting of the area of mixed-cropping, north and south, depending on the climates of archaeological eras. The climates of the eras were discussed with the various remains of animals and plants excavated from each era's sites. Examining the chronology of mixed-cropping area the extension of rice culture were traced chronologically. And the extension of rice culture towards north-east during the last period of Yangshao era, and the feasibilities of transfer to the Han-river mouth area in Korea, 5,000 aBP(about Before Present), were discussed.

Key words : Rice, Archaeology, Chronology, Yangshao culture, Mixed-cropping.

仰韶時代는 중국 新石器時代 문화의 全盛期이다. 그것은 多彩롭고 복잡한 前仰韶時代 文化를 이어받아 城郭이 林立하는 龍山時代 文化를 열어 중국민족 5千년 文明史의 기초를 정한 것으로 東아시아 내지 세계의 史前史에 있어서 충분히 중요한 역사적 지위를 갖추고 있다. 역사시대에 있어서는 原始農業 특히 稻作農業을 자연환경에 따라 발전시켰고 栽培技術을 提高하여 耕作규모가 점차로 확대되어 最北은 35度이북에까지 달하여 傳

統的 粟作農業地區를 變成하게 하였다. 도작농업은 그 당시 사람들의 경제생활에 있어서 至大한 영향을 미쳤을 것이므로 도작농업 발전사상 仰韶時代는 하나의 대단히 重要的 역사시기라고 말할 수 있을 것이다. 이러한 양소시대의 도작농업이 어떠한 經緯로 東北方向으로 확대 전파되었는가를 고찰하는 것은 그 지역 後發文明國에서의 도작농업 起源을 살피는데에 중요한 기초작업이 될 것으로 생각된다.

* 中國 河南省 鄭州市 河南文物研究所(Henan Provincial Antiquities Institute, Zhengzhou, Henan, China)

** 中國 北京市 中國農業大學校 農業科學研究所(Agricultural Research Institute, Chinese Agricultural University, Beijing, China)

*** 서울대학교 농생대(College of Agriculture and Life Science, SNU, Suwon 441-744, Korea)

(이 연구는 농촌진흥청 "94년 농업 특정연구 개발사업과제"의 일부로 이루어졌음을 밝힌다.)

〈'96. 3. 13 接受〉

이 논문은 仰韶時代 稻作農業區의 분포와 규모 및 그 社會背景과 自然環境에 관해 살펴보고 그의 東傳 路線의 초보적인 探究를 시도한 것이다.

仰韶文化와 仰韶時代文化

仰韶文化는 Sweden학자 Anderson이 처음 河南省 澗池縣 仰韶村에서 發掘한 것에 따라 그 이름을 얻게 된 것인데 지금부터 76년전이다. 처음 Anderson은 仰韶村的인 文化要素를 모두 다 양소문화에 넣어서 양소문화의 概念이 明確하지 못하였다. 1930年代에 河南省 安陽縣 後崗의 三疊層이 發掘되어 龍山文化的 部分要素가 분리해 나오게 되었는데도 2차대전 후 특히 1950~1960년대에 각처의 考古資料가 계속 발굴 累積되어 옴에 따라 사람들은 양소문화의 外延을 계속 넓혀 가서 相異한 文化와 分布地域을 彩陶가 보인다는 이유만으로 모두 양소문화에 포함하는 경우가 적지 않아 상당한 혼란을 초래하였다. 1985년 겨울 澗池縣 紹介를 하는 최초의 仰韶文化學術討論會에서 이 논문 主著者는 “典型的 仰韶文化”와 “仰韶時代文化”의 概念을 제출하여 주로 關中, 豫西, 晉南지구에 분포하여 먼저 알려진 “半坡”와 “廟底構2期”著名 遺蹟을 양소문화의 대표로 삼아 이것을 “典型的 仰韶文化”라고 칭하고, 원래의 양소문화와 같은 기타 地方類型 즉 “王灣類型”, “大河村類型”, “秦王寨類型”, “後崗類型”, “大司空類型” 등, 즉 情況이 같지 않은 것을 구별하여 따로命名하고 기타 지방의 같은 시기의 고고학적 문화 즉 “大汶口文化”, “紅山文化”, “馬家浜文化”, “馬家窯文化”, “大溪文化”, “屈家峯文化” 등 모두 仰韶時代에 속하는 것은 “仰韶時代文化”라고 칭하는 것으로 하였다¹⁾. 지금 이것은 학술계의 公論으로 되어 있다.

仰韶時代文化는 중국의 新石器時代 晚期文化이다. 이 시대 문화의 2가지 특징으로 原始農業의 발전과 彩陶의 流行을 지적한다. 이것을 표준삼아 판단한다면 北은 長城내외로부터 南으로는 長江南북에 이르며, 東으로는 동해변에서 시작하여 西로는 甘青地區에 달한다. 다만 농업경제적 類型의

劃分을 생각한다면 크게 3個區 즉 稻作農業區, 粟作農業區 그리고 稻粟混作農業區로 大別할 수 있다.

가장 큰 類型은 稻作農業區로서 벼를 주요 재배 대상으로 하는 지구이다. 주요 분포는 長江流域이며, 주요 고고학적 문화로는 “大溪文化”, “屈家峯文化”의 대부분, “下王崗類型 馬家浜文化”, “松澤文化”, “青蓮崗文化”, “北陰陽營文化”, “薛家崗文化”, “大汶口文化的 豫皖蘇部分” 등이 있다. 이 일대에는 7~8千年的 벼 栽培史가 있으며 稻作農業의 傳統地區이다. 따라서 이 논문에서는 주요 토론의 대상에서 제외된다.

두번째의 大類型은 粟作農業區이다. 이곳은 조를 주요 재배대상으로 하는 농업 경제구로서 주요 분포는 黃河 북쪽에서 직접 長城內外에 이른다. 주요 고고학적 문화로는 “紅山文化”, “內蒙的 阿善文化”, 河北과 豫北의 “下潘汪文化”와 “後崗類型 典型的 仰韶文化”의 渭河 以北과 黃河 以北部分, “大汶口文化”의 “魯中以北部分” 등이 있다. 이 일대에는 7~8千年的 粟類作物의 栽培史가 있으며 粟作農業의 傳統地區이다. 따라서 이것도 본 논문에서는 토론대상에서 제외하였다.

세번째 類型 즉 稻粟混作農業區는 주요 분포가 黃匯地區와 汶水上流部分地區로 주요 고고학적 문화로는 “大河村文化”, “大汶口文化”의 魯中 以南部分, “典型的 仰韶文化”의 黃匯 以南部分, 그리고 “屈家峯文化”의 黃樹嶺類型 등이 있다. 주요 특징으로는 벼와 조가 동시에 재배대상이 되고 자연환경의 변화로 주요 재배대상이 달라진다는 것이다. 이 類의 地區 情況은 비교적 복잡하여 더 깊이 검토할 필요가 있다.

稻粟混作農業區의 稻粟 遺蹟

현재 典型的 仰韶文化 분포구역내에 있어서 보고된 2개의 주요 稻作遺蹟地를 보면 하나는 關中盆地 東端의 華縣 泉護村遺蹟이고²⁾, 또 하나는 Anderson이 1921년에 발굴한 嶺函古道東端의 仰韶村遺蹟이다. Anderson은 1925년 양소촌 표본을 Stockhorm으로 가지고 가서 정리하여 한조각

陶片에서 稻殼의 印痕을 발견하였다고 보고하였는데 이때에는 이미 그 표본이 발견된 原生層位는 소실되고 발굴 당시 層位區分方法의 原始性 때문에 이 표본이 仰韶文化層에 속하는지 아니면 廟底構2期文化層이나 또는 龍山文化層에 속하는지 분명히 밝힐 길이 없게 되었다. 1970년 이 표본을 감정한 2명의 植物專門家 E. Edman과 佐藤敏也에 의하여 이 표본이 원래 陶片이 아니라 한덩어리 紅燒土임이 비로소 밝혀지게 되었다³⁾.

이 논문 主著者의 經驗에 의하면 풀과 진흙을 개어 태워서 이뤄진 紅燒土표본은 仰韶時代 文化層과 遺蹟 중에서는 항상 대량으로 발견되는데 龍山文化層에 있어서는 도리어 극히 드물게 나타난다. 이것은 이 2시기의 房室建築技術과 生活方式에 관계있을 것 같은데 양소시대에 유행한 것은 흙을 짚에 개어 불에 태우는 건축기술이었고, 용산시대에는 白灰面 建築技術이 流行하였다. 이것에 기인하여 우리는 위의 표본이 양소문화에 속한

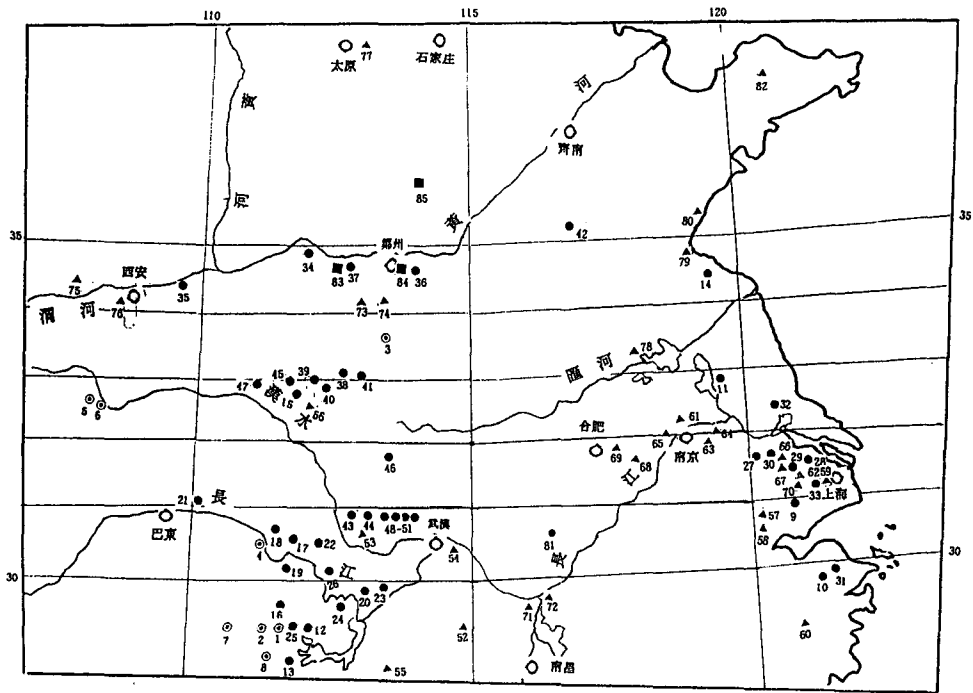


Fig. 1. Archaeological sites where the rice remains were excavated at the main river basin area in China(9,000~3,500 aBP).

Legend : ⊙=Pre-Yangshao era sites(1~8), ●=Yangshao era sites(9~51), ▲=Lungshan era sites(52~82), ■=Pre-historic sites(83~85).

1. 彭頭山, 2. 李家崗, 3. 賈湖, 4. 城背溪, 5. 李家村, 6. 何家灣, 7. 石門早, 8. 胡家屋場, 9. 羅家角, 10. 河姆渡, 11. 龍虹場, 12. 丁家崗, 13. 湯家崗, 14. 二澗村, 15. 下王崗, 16. 三元宮, 17. 關廟山, 18. 紅花套, 19. 桂花樹, 20. 柳關, 21. 糞家大溝, 22. 毛家山, 23. 福田, 24. 東高山, 25. 夢溪, 26. 王家崗, 27. 墟墩, 28. 草鞋山, 29. 越城, 30. 仙蠡墩, 31. 八字橋, 32. 青墩, 33. 松澤, 34. 仰韶村, 35. 泉護村, 36. 大河村, 37. 西高窪, 38. 潭崗, 39. 小河, 40. 家崗, 41. 茅草寺, 42. 王因, 43. 屈家峯, 44. 朱家咀, 45. 黃棟樹, 46. 冷皮啞, 47. 青龍泉, 48. 胡家崗, 49. 糞塞, 50. 齊神堡, 51. 好石橋, 52. 砲馬峯, 53. 石家河, 54. 放磨臺, 55. 平江舵上平, 56. 下集, 57. 錢水樣, 58. 水田叛, 59. 馬橋, 60. 仙居下湯, 61. 廟山, 62. 瑤城, 63. 陳頭, 64. 馬盤墩, 65. 龍山, 66. 施墩, 67. 錫山, 68. 仙踪, 69. 大陳墩, 70. 吳縣澄湖, 71. 神墩, 72. 文昌深, 73. 李樓, 74. 嚴塞, 75. 案板, 76. 丈八寺, 77. 太堡庄, 78. 壕城鎮, 79. 鹽倉, 80. 堯王山, 81. 鄒家崗, 82. 楊家圈, 83. 早角樹, 84. 鄭州商城, 85. 安陽殷墟.

다고論한다. 이와 연계하여 仰韶村遺蹟 年代에 相當하고 文化面貌가 비슷한 泉護村遺蹟에서도 도작유적이 발굴되어 고도의 주의를 끌어 최초로 식물학자들의 經過灰象法(즉 硅酸體法)으로 과학적 감정을 거쳐 栽培稻임이 肯定되었다. 이 방법은 그 표본의 학술적 가치를 더해지게 되었다.

다시 동쪽으로 가서 洛陽, 鄭州지구에 분포하는 大河村⁵⁾과 西高窪⁶⁾에서 고루 도작유적이 발굴되었다. 대하촌문화 분포구의 南部, 즉 許昌이남의 累河, 駐馬店 兩地區에는 7~8千年的 稻作歷史가 있고 前仰韶時代를 發現하는 舞陽, 賈湖 등 稻作遺蹟이 있다⁴⁾. 앙소시대에 黃河연안이 이미 稻粟混作區로 되어 버린 것을 고려하면 이 일대는 오히려 다시 稻作農業이 主體經濟 形式으로 되었을 것이다. 대하촌문화의 분포를 南陽盆地的 下王崗類型에 불려서 논하면 더 많은 稻作遺蹟의 發掘이 있다. 이미 공표된 것과 저자가 가지고 있는 자료에 의하면 浙川 下王崗⁷⁾, 下集⁸⁾, 內鄉朱崗, 小河, 社旗 茅草寺, 潭崗 등 유적이 그것이다. 비슷하게 南陽盆지에 있는 屈家峯文化에 속하는 浙川 黃棟樹유적에서도⁹⁾ 수도유적이 발견되었다. 그 북쪽 35°26'에 있는 山東 王因 大汶口유지에서도 수도의 花粉이 발견되었다¹⁰⁾.

위 지구에서의 粟作農業에 관한 기록을 보면 典型的 仰韶文化 分布區에서는 陝西 華縣 泉護村¹¹⁾, 元君廟¹²⁾, 縣下 孟村¹³⁾, 西安 半坡¹⁴⁾, 寶鳩 北首峯¹⁵⁾, 山西 萬榮荊村¹⁶⁾ 등지에서 모두 粟作遺蹟이 발굴되었다. 大河村文化가 분포하는 鄭州 洛陽지구에 있어서는 鄭州 大河村¹⁷⁾, 林山寨¹⁸⁾, 洛陽 王灣¹⁹⁾, 孫旗屯²⁰⁾, 臨汝 大張²¹⁾에서도 粟作遺蹟이 있었다. 江蘇 邳縣 大墩子 大汶口文化 早期遺蹟²²⁾, 山東 膠縣 三里河 大汶口文化 晚期유적²³⁾에서도 조의 발굴이 있었다. 漢水流域의 黃棟樹에서는 조와 벼가 같이 발굴되었다²⁴⁾(그림 1).

前仰韶時代文化와 後仰韶의 龍山時代文化의 稻作과 粟作의 유적 고고기록을 결합하면 한가지 재미있는 현상을 볼 수 있을 것 같다. 즉 7천년전의 앙소시대에 있어서는 稻作과 粟作의 分界線이 北緯 34度일대에 있었음을 알 수 있다(그림 2-a). 5,000~5,500년전의 仰韶時代 中期에 이르러 稻粟混作區는 北으로 1度 밀려 北緯 35度에 이르게

되었다. 이 시기의 遺蹟이 적지 않게 있는데 모두 稻粟 共存이었으니 華縣 泉護村, 鄭州 大河村遺蹟 등이 그렇다(그림 2-b). 그러나 4,400~4,800年前 사이의 廟底構 2期文化時期에 이르러서는 稻粟混作區의 境界線은 다시 南向하여 北緯 33度線에 이르렀으니 浙川 黃棟樹의 일개 유적에서 稻粟이 함께 나온 것은 그 유력한 증거이다(그림 2-c). 다만 陝西 扶風 案板遺蹟에서는 어떤 小環境에 의해서 稻粟混作현상이 나타났는데²⁵⁾ 이것은 局地的 現象일 뿐일 것이다. 4,000년전 전후의 龍山時代에 이르러 山東半島 栖霞에 있는 楊家圈遺蹟에서도 栽培稻 遺蹟이 發掘되었다²⁶⁾. 이것은 도속혼작구가 용산시대에 있어서는 다시 北으로 推進하여 北緯 37度以北 地區에 이르렀음을 나타내는 것이다(그림 2-d). 夏商時期에 이르러서는 鄭州, 洛陽, 安陽지구에 이르기까지 역시 도작농업 유적이 있었다.

여기에는 두 가지 약간의 설명이 필요할 것이다. 그 하나는 앙소시대에 있어서 黃河南岸은 도속혼작구로 있었는데 지금부터 3천년전 이후에 이르러 全新世 大暖期가 끝남에 따라 이 일대의 도작 전통이 점차로 消失되어 粟作農業區로 되었다는 것이다. 둘째는 稻粟混作區는 일정 불변의 것이 아니고 氣候와 環境의 影響에 의하여 農業經濟形式이 變換한다는 사실이다.

稻粟混作農業地區의 氣候와 文化

이상의 考古遺蹟 分析으로 우리는 이미 黃匯地區에 분포하는 仰韶時代文化가 原始農業經濟형태의 過程을 지나온 것을 알 수 있다. 이런 經濟形式은 당시 이 一帶의 기후 및 자연환경과 밀접하게 상관된 것이었다. 최신 연구에 의하면 앙소시대 문화는 지금부터 7千年에서 5千年전에 이르는 대략 2千年的 過程을 지났는데²⁷⁾, 이 2千年이 바로 全新世 大暖期의 全盛時期였다²⁸⁾. 그러나 지금부터 5,000~5,500년전 사이에 있어서는 短期間 降溫時期가 出現하여 氣候의 激烈한 波動이 있었다. 그러나 총체적인 기후환경은 현재보다는 좋아서 강우량이 증대하고 湖水가 커졌으며 식물들이 대

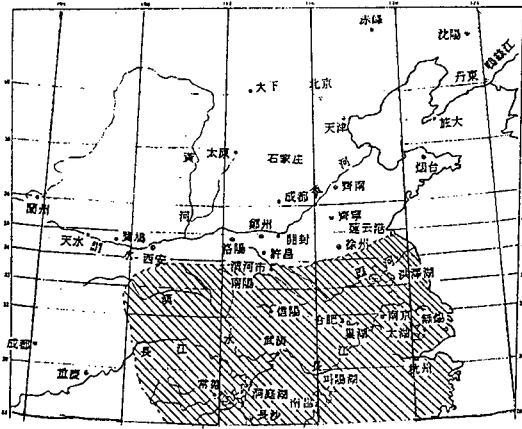


Fig. 2-a. Area 5,000~4,000 aBC rice remains were excavated.
5,000~4,000 aBC 稻作遺蹟 分布 示意圖.
※ aBC : about Before Christ

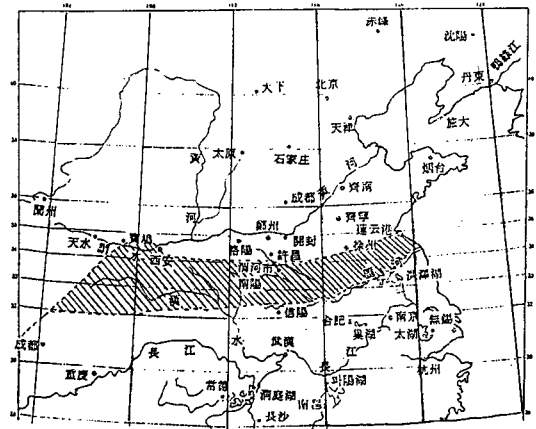


Fig. 2-b. Area 4,000~3,000 aBC rice and millet remains were excavated.
4,000~3,000 aBC 稻粟混作遺蹟 分布 示意圖.

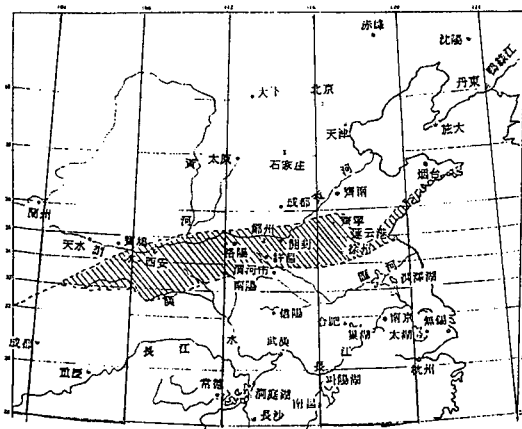


Fig. 2-c. Area 3,000~2,500 aBC rice and millet remains were excavated.
3,000~2,500 aBC 稻粟混作遺蹟 分布 示意圖.

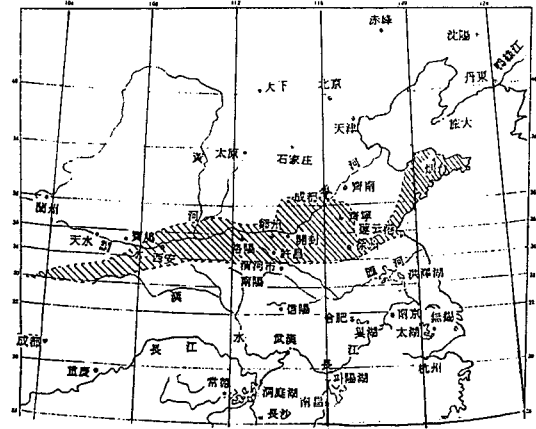


Fig. 2-d. Area 2,500~1,000 aBC rice and millet remains were excavated.
2,500~1,000 aBC 稻粟混作遺蹟 分布 示意圖.

단히 繁茂하였다. 鄭州 大河村遺蹟의 仰韶文化層에서 出土된 것에는 竹鼠가 대량으로 있었고, 水牛(물소)·龜(거북)·蟹(자라)·淡水蚌類(민물조개류) 등 暖濕性 動物과 榆(느릅나무)·檉(피나무)·山毛櫸(흑백나무)·水蕨(물고사리) 등 현재 亞熱帶에 분포하는 식물의 花粉과 蓮子(연꽃 열매) 등²⁹⁾이 있었다. 鄭州 靑台遺蹟에서 發掘

된 것들 中에는 楓香(단풍나무, 풍향수)·風尾蕨과 대량의 好濕의 菌胞子가 있었다. 西安 半坡遺蹟 出土物중에는 竹鼠·獐(노루)의 骨格·水生하는 香蒲(부들)와 環紋藻類·櫟(상수리, 참나무)屬과 鐵杉으로 대표되는 好溫濕的 落·闊葉樹 및 針葉樹의 花粉이 대량 있었다³⁰⁾. 山東 王因의 大汶口 文化유적에서는 麗蚌 등 대량의 亞熱帶 淡

水蚌類(민물조개류)가 발굴되고 있을 뿐 아니라 현재의 揚子鱈魚(악어)의 骨格이 발견되고³¹⁾, 太行山 南麓에 있는 輝縣地區에서는 일찌기 7千年前的 地層에서 常綠櫟類·鹽扶木·八角楓(박쥐나무)·石松(석송)·石蕨·紫萁·里白·海金沙(실고사리 孢子) 등 熱帶~亞熱帶 成分의 발굴이 있었고, 大暖期의 盛期에 있어서는 그 氣候조건이 더욱 좋았던 것 같다³²⁾. 이상의 자료는 仰韶時代에 있어서 北亞熱帶의 北限界는 甬寧 북위 35°00'~35°30' 일대에 있었고 심지어는 그보다 더 偏北해 있었음을 표명한다.

新石器時代 早·中期 4~5千年의 발전을 겪으면서 人類社會는 自然의 能力도 克服하여 크게 強大해졌다. 仰韶時代에는 人口 密集程度도 현재의 村落과 비슷하여 각 촌락의 食生活範圍도 그에 따라 縮小되었다. 인구의 급속한 증가는 사람들로 하여금 食生活手段을 進一步 증가시켜 인구증가에 需應하게 하였다. 이로 인하여 적당한 環境에서 條件이 허락하는 村落周圍에서 사람들은 조(粟)농사에 종사하는 동시에 벼재배도 겸하여 食品收入을 증가시켰을 것으로 이해된다. 이때 農具의 進步와 增加, 石鏟 등 땅갈이 공구와 石刀·陶刀 등 수확하고 찌개는 공구가 비교적 증가할 뿐 아니라 搾乳效率도 높아지고 勞動效率도 提高되었다. 糧食 加工工具에 이르러서는 裴李崗文化에서는 생각할 수도 없는 石磨盤·磨棒 등이 대량 발굴되었으니 이것은 여러가지 질이 다른 工具가 있었기 때문이며 이들은 그대로 보존되었을 것이다. 문헌기록에 보이는 “古時에 斬木爲杵 掘地爲臼”라고 한 것도 이 시기의 史實을 反映한 것일 것이다. 한편 石質工具외에 木質工具가 더 많이 사용되었을 것이지만 考古發掘중에는 이런 공구의 痕迹만을 볼 수 있었고 실물을 보기 어려웠는데 이것은 木質工具를 保存해 온 방법이 좋지 않았기 때문일 것이다. 이와 같은 要素들은 稻粟混作農業의 발전을 전제로 하고 나오는 것들이다. 동시에 黃河유역의 사람들은 비록 장기간 粟作農業에 종사해 왔지만 남쪽의 匯河·長江流域의 部族과 장기간 交流하여 完全 採食拿捕主義에서 벗어나 水稻栽培 技術을 배워 자기들의 採食能力을 키워 食物資源을 확대하였을 것이다. 바꿔 말하면

黃河流域 各 部族의 水稻栽培 技術은 甬寧 長江流域으로부터 匯河流域으로 전파되어 왔을 것이다.

여기에 한가지 지적해 둘 것은 仰韶時代의 사람들은 粳稻를 주로 재배하였는데 그 사람들은 選拔을 통하여 秈·粳을 分離해 가지고 있었으며 또한 黃河流域의 氣候條件이 粳稻栽培에 더 適合하였고 秈稻栽培에는 水熱의 需給이 만족하지 못하였던 것으로 추측한다.

稻作의 東北方向 傳播

현재는 한국과 중국의 학자들이 稻作의 起源을 논함에 있어서 모두 中國에 由來한다고 말하고 있다. 그러나 稻作 東傳에 대해서는 몇가지 相異한 논의가 있는데 要約하면 대체로 華南說, 蓮云港說, 山東半島-遼東半島說 세가지로 된다. 그리고 그 時期는 대다수 論자들이 稻作農業 規模가 크게 확대된 龍山時代로부터 즉 4,000~4,500年前에 시작되었다고 본다. 그러나 한국의 家瓦地 유적의 발굴은 위의 몇가지 觀點에 새로운 論議를 더해 준다³³⁾.

家瓦地 遺蹟은 京畿道 一山市에 있는데 漢江下流로 黃海에 臨하고 1992년 이래 完全稻穀이 다량 발굴되어 C¹⁴測年 結果 4,770 aBP(about Before Present), 樹齡矯正 5,020±100 aBP로 알려져 있다. 이것은 대체로 중국의 仰韶時代 晩期의 年代에 相當한다.

위의 분석에 따라 우리가 이미 알고 있는 仰韶時代는 中國農業의 큰 發展時代이고 稻作農業區의 北限界는 지금의 江蘇北部 일대에 있었으며 山東의 袁州 王因遺蹟에서 稻作遺蹟의 發現을 나타내어 稻粟混作區는 이미 N 35°00'~36°00' 사이에 달했음을 알 수 있다. 현재 膠東半島에 있어서는 大汶口時期의 稻作遺蹟이 발견되지는 않았지만 이 지역에도 大汶口文化는 상당히 分布하여 특히 沿海地區에서는 自然조건이 蘇北沿海와 대동소이하여 大汶口文化時期에는 사람들이 海上交通能力을 가지고 있어서 심지어 일정 거리내에서는 山峯을 넘나드는 陸上交通에 비하여 훨씬 더 편리하기도 하였을 것이다. 이로 인하여 大汶口文化時期에

있어서 膠東半島에 稻作農業이 있을 수 있었음을 배제할 수 없다고 추측한다. 有關학자들의 연구에 의하면 陸上文化의 傳播는 海上文化의 傳播와는 달리 往往 非連續的일 수 있다고 한다³⁴⁾. 자연조건으로 보아 緯度가 相當하고 자연환경이 유사한 (보다 더 유리할지도 모르는) 한국의 漢江流域으로 膠東半島의 稻作農業을 해상교통이 傳해 주었다고 추측해 보는 것은 당시의 해상교통 문화를 전제로 가능한 것일 것이다. 遼東半島와 韓半島 북부에서는 三千年前 前後의 稻作遺蹟이 발굴되었을 뿐 아직 四千年 以前の 稻作遺蹟이 발견되지 않고 있음을 고려하면 山東半島-遼東半島線을 있는 것은 그 이후의 것으로 생각할 수도 있다.

그러면 지금부터 五千年前 전후에 있어서 稻作農業이 東傳한 契機는 무엇이었을까? 우리가 알고 있기에는 仰韶時代 後期 즉 五千年前 前後 全新世大暖期에 降溫段階가 있어서 孢子·花粉 등의 資料가 나타내는 바로는 長江下流地區의 年平均氣溫은 六千年前 前後에 비하여 1℃이상 下降하여 太湖流域 松澤文化 遺蹟數는 馬家浜文化에 비하여 현저히 감소하고 많은 古井은 氣候가 지금에 비하여 한층 더 乾燥했었음을 나타내며, 地下水水位가 낮아지고³⁵⁾, 中原地區의 稻粟混作地區가 南으로 33度까지 물러가 人類生活에 막심한 영향을 주었다. 이같은 自然災害 條件下에서 生存壓力은 稻作農業의 先民을 자극하여 自己 生存空間을 넓히고 혹 自己 生存機能을 증가시키게 하였을 것이다. 이런 情況下에서 蘇北과 더불어 山東沿海와 緯度가 대략 相當한 자연조건이 심지어는 약간 優良한 韓半島 中南部에서 먼저 稻作農業을 받아들여 그후 남북 兩方向으로 傳播하고 다시 南으로 이르게 되었을 것으로 추측할 수도 있을 것이다. 보다 더 分명한 情況을 밝힐 수 있기 위하여는 韓半島에서와 遼東半島 및 渤海灣 沿岸에서 3,000~5,000 aBP의 도작유적이 발견되기를 바랄 뿐이다. 그리되면 이미 알려진 廟島列島, 遼東半島, 그리고 韓半島의 西北沿岸을 거쳐 전파된 3,000年前 것들과의 관계가 분명하게 될 수 있을 것이다.

摘 要

이제까지 보고된 仰韶時代 農業遺蹟을 檢討하여 仰韶時代 농업의 發展을 주로 稻粟混作 農業의 分布로 把握하고 稻粟混作區의 北限界線을 延長하여 稻作의 東北傳播를 考察하였다.

仰韶時代文化 遺蹟을 가지고 稻作農業區, 粟作農業區 그리고 稻粟混作 農業區의 區分을 試圖하였다.

稻粟混作 農業區의 稻粟遺蹟을 檢討하고 仰韶時代 中의 稻粟混作區의 變遷을 檢討하여 그 北限界線이 南北으로 移動했음을 考察하였다.

仰韶時代 長江流域 및 黃匯地區에서의 考古 發掘物을 가지고 稻作에 影響하였을 것으로 생각되는 氣候·環境을 考察하였다.

稻粟混作區 北限界線의 南北移動을 가지고 稻作의 東北向 傳播 특히 韓國 漢江流域으로의 傳播를 推測하였다.

引用文獻

1. 張居中. 1986. 仰韶時代文化芻議, 論仰韶文化, 中原文物, 特刊.
2. 黃河水庫考古隊華縣隊. 1959. 陝西華縣柳子鎮考古發掘簡報, 考古, 第2期.
3. 黃其煦. 1986 關於仰韶遺址出土的稻穀, 史前研究, 第1~2期 合刊.
4. 張居中等. 1994. 河南舞陽稻作遺存與黃匯地區史前農業, 農業考古, 第1期.
5. 嚴文明. 1982. 中國稻作農業的起源, 農業考古, 第1~2期.
6. 洛陽博物館. 1981. 洛陽西高窪遺址發掘簡報, 考古, 第7期.
7. 安志敏. 1979. 略論三十年來我國的新石器時代 考古, 考古, 第5期.
8. 長嶺考古隊河南分隊. 1960. 河南浙川下集遺址發掘簡報, 文物, 第1期.
9. _____ . 1990. 河南浙川黃棟樹

- 遺址發掘報告, 華夏考古, 第3期。
10. 高廣仁 等. 1989. 王因遺址形成時期的生態環境, 慶祝蘇秉琦考古五十五周年論文集, 文物出版社。
 11. 黃其煦. 1986 關於仰韶遺址出土的稻谷, 史前研究, 第1~2期 合刊。
 12. 石興邦. 1979. 半坡民族公社, 陝西人民出版社。
 13. 陝西省考古隊經水所. 1962. 陝西縣下孟村仰韶文化遺址 發掘簡報, 考古, 第6期。
 14. 中國科學院考古所. 1963. 西安半坡, 科學出版社。
 15. 中國社科院考古所寶鳩隊. 1979. 1977年 寶鳩北首岑遺址簡報, 考古, 第2期。
 16. 任式楠. 1986. 我國新石器——銅石并用時代農作物和其他食用植物遺存, 史前研究, 第 3~4期 合刊。
 17. _____. 1986. 我國新石器——銅石并用時代農作物和其他食用植物遺存, 史前研究, 第 3~4期 合刊。
 18. 安金槐. 1957. 鄭州地區的古史遺存介紹, 文物參考資料, 第8期。
 19. 北京大學考古實習隊. 1961. 洛陽王灣遺址發掘簡報, 考古, 第4期。
 20. 河南省文物工作隊2隊. 1955. 洛陽澗西孫旗屯古遺址, 文物參考資料, 第9期。
 21. 黃其煦. 1982. 黃河流域新石器時代農耕文化中的作物—關於農耕起源問題的探索, 農業考古, 第2期。
 22. 南京博物館. 1979. 江蘇文物考古三十年, 文物考古工作三十年, 文物出版社。
 23. 中科院考古所東隊 等. 1977. 山東膠縣三里河遺址發掘簡報, 考古, 第4期。
 24. 長瓣考古隊河南分隊. 1990. 河南浙川黃棟樹遺址發掘報告, 華夏考古, 第3期。
 25. 謝偉. 1985. 案板遺址灰土中見的農作物, 考古與文物, 第5~6期 合刊。
 26. 嚴文明. 1982. 中國稻作農業的起源, 農業考古, 第1~2期。
 27. 中國社科院考古所. 1992. 中國考古學中炭十四代數據集, 文物出版社。
 28. 施雅風 等. 1992. 中國全新世大暖期氣候與環境, 海洋出版社。
 29. 河南省文物研究所. 1994. 河南考古四十年, 河南人民出版社。
 30. 中國科學院考古所. 1963. 西安半坡, 科學出版社。
 31. 高廣仁 等. 1989. 王因遺址形成時期的生態環境, 慶祝蘇秉琦考古五十五周年論文集, 文物出版社。
 32. 曹兵武. 1994. 河南輝縣及其附近地區環境考古學研究, 華夏考古, 第2期。
 33. 朴泰植, 李隆助. 1995. 高陽 家瓦地 1地區 出土 벼 낱알들과 韓國 先史時代 벼농사. 農業科學論文集 第37輯 2號(水稻): 1-12.
 34. 巫鴻. 1987. 從地形變化和地理分布觀察山東地區古文化的發展, 考古學文化論集, 文物出版社。
 35. 施雅風 等. 1992. 中國全新世大暖期氣候與環境, 海洋出版社。