

明清山西稻作種植：「用水極大化」的嘗試^{*}

張繼瑩^{**}

本文主要考察明清山西推廣水稻，與用水制度、水利糾紛及官方仲裁之間的關係。全文分成三個部分，首先針對水稻用水的特性與稻作推廣的消長，探討明清北方種植水稻時相當重要的概念：「用水極大化」。此概念與種植稻米互為表裡，而且具有排擠其他作物用水的效果。其次，山西推廣水稻除了收穫利益有關外，同時也受到官員推廣的影響，特別是南方官員在北方推廣稻作的作為。這使得「用水極大化」成為普遍存在的現象，進而造成用水的紛爭以及官員對稻地的重整與限制。最後，以滹沱河流域以及晉水流域的實例觀察水稻與用水糾紛的問題，透過長期觀察的例子說明水稻種植在官府與民間、種植稻作者與非稻作者之間，因用水極大化造成的緊張及多元聲音的交互作用。以此觀察中國北方種植稻作的環境影響、官僚管理以及百姓的對應。

關鍵詞：用水極大化 水稻 山西 中國北方 官僚管理 用水系統與紛爭

^{*} 本文前半曾於2010年8月山西大學中國社會史研究中心舉辦之「首屆中國水利社會史國際學術研討會」發表；後半曾於2010年11月廈門大學文學院舉辦之「明清以來的環境變遷與水利社會國際學術研討會」發表。會上受諸多方家指點，獲益良多，後蒙兩位匿名審查人惠賜卓見，得以更進一步修改。從發想到完成論文，期間受師友們提點與督促，特此鳴謝。

^{**} 暨南國際大學歷史學研究所博士候選人