

保加利亚土壤科学的巨大发展

H. 普什卡洛夫土壤研究所所長 K. 葉尼科夫

在保加利亚第一个土壤科学研究中心机构是1911年H. 普什卡洛夫創立的，它是附属于索非亚中央农业科学研究所中的土壤学分部，1919年分部改組为独立的部門。当时少数的科学工作者(H. 普什卡洛夫)力图在国内組織土壤調查，可是沒有获得結果。

在1944年9月9日以后，国内的社会政治起了深刻的变化，对于科学的发展开辟了广阔的前途，其中特別是土壤学的发展。大规模的农业劳动合作社的建立激发了开展土壤調查的必要性，它可以作为发展农业机械化、化学化和土壤改良工程建筑的依据。农业高速度的发展也必需进行土壤在需肥方面的研究。

为了完成上述的重要任务，在1948年土壤学部門改組为独立的研究所，并以保加利亚土壤学的奠基者H. 普什卡洛夫名字命名。研究所由10—12位工作人員的简单机构变成了庞大的科学机关。目前，其中有30名科学工作者，70名科学輔助人員——农学家、土壤学家、化学家、地理学家和180名技术人員。連地方上化驗室的职工一起，研究所的全体人員共392人。

近几年来，研究所的中心科学研究問題主要有两项任务：农用地的詳細調查与大比例尺制图及按地区和作物对于土壤需肥方面的研究。在这些基本的任务范围内，全体科学工作人員都全心貫注地致力于国内土壤的綜合研究，并且在土壤发生、土壤物理、土壤化学、农业化学、农业技术、土壤盐漬化及其防治、土壤侵蝕和土壤微生物等問題各方面进行了系統的研究。

研究所的工作是紧密地与增加农产品的任务联系起来的。例如，农用地的詳細調查与大比例尺制图是作为整个农业技术措施的科学基础。研究所的专家們对每块农用地区都是按照保持和提高土壤肥力、防治侵蝕和盐漬化、沼泽化、干旱等来制定最重要的措施。

土壤的需肥研究应与大比例尺土壤制图协调起来。在农学家、技师、施肥专家和农业劳动合作社农技师的帮助下，对每块地区采集的土壤样本都进行农化分析，为了研究土壤中营养物质的含量和施肥量，大量分析样本是在仪器设备和参考資料齐全的四个农业化学分析室进行的。根据化驗分析資料着手編制可以明显看出各地区現有的营养物质和土壤需肥的統計图。

与此同时，专家們还在本区土壤和气候具有代表性的地上进行有关施肥的試驗。根据需肥統計图和大田試驗結果，按其土壤特性和作物的需求拟定施肥計劃。這項工作在有大比例尺土壤图的农場中开展是最有成效的。每年研究所进行研究的面积800万捷卡尔*以上，这些研究成果都广泛地运用在农业生产实践中。

党关于提前完成五年計劃的有历史意义的号召，喚起了我們在經濟和文化生活各方面大胆創造的精神。研究所全体人員、党組織和工会組織討論了对有效促进农业的可能性。全体专家都負責从自己尚未用于实践的研究工作中作出有效的結論，并且提供大家討論。

在研究所的年会上曾經討論过很多建議——关于灌区土壤次生盐漬化和沼泽化的防治、植稻面积的选择、氮、磷、鉀及微量元素(銅)肥料的施用等各方面的問題，其中有12項已經运用于实践中去。

在我們面前摆着的重要問題是提前完成直接牽涉农业生产的任务，毫无疑问，如果我們尽快把大比例尺土壤图及有关提高土壤肥力的說明书提供給农业劳动合作社和国营谷物农場管委会，那么运用到整个农业技术措施中去成效愈大。另一方面，研究所的工作者們熟知，最好在进行农作物区划时同时进行国内主要农业地区大比例尺土壤制图。正因为如此，全体科学工作人員在1958年胜利完成了100万捷卡尔大比例尺土壤制图的計劃，在1959年通过技术方法改进，以完成400万捷卡尔制图代替了300万捷卡尔的任务。由于土壤研究工作者和技术人員們的頑強劳动以及各种条件均具备的結果，及时的进行了化驗分析。

农业劳动合作社和国营谷物农場农用地对化肥和石灰施用量的研究問題，同样与提高工作效率問題一起进行了討論。在研究和編制統計图以及每年800万捷卡尔施肥計劃的时候，研究所接受了研究1,100万捷卡尔的任务。研究面积超过了1,000万捷卡尔，然而第一个研究周期从五年縮短至四年完成。

(本文系保加利亚駐華大使館新聞处供稿，周明樸譯，田積鑒校)

* 捷卡尔(декар):系表示土地面积的单位——譯者注。