四年工作 一年完成

中国科学院林业土壤研究所微生物室区系组

编者按：中国科学院林业土壤研究所微生物室区系组原先订的五年计划，所列研究工作计有下列四项：

1. 农业措施（施肥、耕作等）对土壤中微生物区系的组成和生物学过程强度影响的研究；
2. 东北主要土类中常见细菌图谱的编制；
3. 土壤中微生物活动产物的探讨；
4. 微生物区系分析方法的探讨。

现在，他们的计划已经重新修订，增加了内容，增加了工作量。原来第一项工作的1958—1961年部分，将在1958年一年以内完成。除了四年工作一年完成这个大跃进以外，在新的五年计划中还增加了下列两个项目：

5. 东北主要土类中微生物区系的组成和生物学过程强度与土类及肥力关系的研究；
6. 东北主要土类中优势微生物群的生态和生理特性的研究。

我们这里发表的，是他们关于这个跃进计划的说明。

一、跃进计划的特点

1. 在原订五年计划内1958—1961年研究工作的主要部份（累积资料）关于施肥和季节对土壤中微生物数量和类型变化及生物学过程强度影响的研究提前在一年内（1958年）进行。

2. 肥料试验中优势微生物群生态与生理特征的研究，原订在1962年开始，由于整个计划提前，在1959年即可着手进行。

3. 东北主要土类中常见细菌图谱的编制，在原订五年计划末（1962年）只编制部份图谱（包括芽孢杆菌、硝化细菌、固氮菌、好气性纤维素分解菌）；跃进计划预期在1962年基本完成图谱的编制工作（包括芽孢杆菌、硝化细菌、固氮菌、丁酸菌、好气性纤维素分解菌、无芽孢杆菌一部份，并争取加上铁细菌和硫磺细菌）。这样不仅加速了图谱编制工作，使更多的同志掌握分离鉴定技术，而且也提前在1961年结合土类进行土壤微生物优势群的生态地理分布和生理特征的研究建立了基础。

4. 土壤中微生物活动产物的探讨是属探索性的研究。原订五年计划中1958—1959年为定性分析，1960年开始定量分析。1962年才就对土壤肥力显著的施肥处理进行物质转化的分析，并在不同时期测定植物生长刺激素、抗生物质等。由于整个计划提前三年，在1959年即可进行定量分析，为深入研究创造条件。

5. 跃进计划在微生物区系分析方法探讨上增加了

内容，并预期在1962年建立起一套比较完整的操作规程。

6. 在原订五年计划中不进行东北主要土类中微生物区系的组成和生物学过程强度与土类及肥力关系的研究，在跃进计划中提前在1959年即开始研究。此项工作与黑龙江流域规划土壤调查相结合。

7. 在原订五年计划中不进行东北主要土类中优势微生物群的生态和生理特征的研究，由于鉴定工作可以跃进，在1961年将可能有条件逐步开展研究。

8. 新的五年计划，对每个工作同志有明确的研究目标和深入钻研的规划，在苦学苦干五年后就能建立起区系研究的基础，并为在第三个五年计划内，在某几项研究上达到国际先进水平创造条件。

二、跃进的原因

1. 通过整风运动，在党的教育下，同志们的社会主义觉悟提高了，鼓起了革命的干劲。

2. 党组织和朱济凡所长本人从讨论和提出跃进计划，以及对今后如何完成计划一直给以莫大的关怀和支持。室内其他组同志及行政工作同志也都给以很多的支持和鼓励。

3. 张宪武副所长（兼题目负责人）制订五年计划比较具体，使同志们能就计划进行讨论和思考，挖掘潜力。而张副所长本人和另一兼任题目负责人王祖农先生，在讨论跃进计划中也给以大力的支持，在业务上进行了仔细深入的帮助。

4. 改变了原来区系组分两个小组的组织形式，把

两个小组合并成一个小組，加强了业务組織領導，对工作量进行了科学的計算，合理安排了組內每个同志的工作，充分發揮了各人的積極性。原区系小組对新畢業大学生沒有安排什么具体任务，而躍进計劃中都分配了一定任务，虽然按原計劃有14人，由于下放、精简减少了4人，但每个人要發揮出两个人的作用。

5. 把区系的調查研究与鑒定工作打成一片，在农業季节主要作区系研究，在冬季和初春集中力量搞分离鑒定和其他探索性試驗（如区系分析方法、土壤中微生物活动产物等），这样也就更充分地發揮了人力与時間的潛力。

6. 在保證質量和提高業務能力（包括学基础課及查閱文献等）方面，經過了具体討論分析一致認為，由于加强了业务組織領導，在正式試驗前多做几次准备性試驗，对新畢業大学生給以基础訓練，加之分工明确，計劃各人心中有数，合理支配時間等条件，完全可以达到原訂五年計劃中的要求。

三、躍进的保證

1. 党的領導、社会主义的优越性，这是保證实现躍进計劃的先决条件。

2. 每个工作同志在繼續进行思想改造的基础上，将进一步站穩工人階級立場，一心一德，把心交給組織、交給人民、交給社会主义事業，發揮集体作用，不断鼓起革命干劲，力爭上游，在馬列主义思想指导下，有組織的向科学进军。

3. 老科学家的具体指导，加强督促检查，是保證研究質量，提高干部業務能力的关键。

4. 行政各部門的大力支持，各室、組間的互相合作。

5. 學習苏联是提高研究工作，加速赶上国际先进水平之捷徑；苏联在土壤微生物学方面，正象其他学科一样居于世界前列，通过参加黑龙江流域规划

向苏联专家學習，派人短期去苏联實習，查閱文献等必将使工作大大推进。

6. 加强与所內有关部門的联系合作（如本所土壤室、林業室、农化室）在业务上相互結合进行綜合研究；爭取和沈陽农学院、山东大学微生物教研組在科学研究上联系合作。

7. 躍进計劃对今后几年內人力的發展作了詳細与可靠的估計，微生物室的研究生和留苏研究生都将陸續参加工作和回国，每年也将不断增加新生力量。同志們都積極爭取有机会下放鍛炼，在有同志下放时，全組同志将共同把任务担負起来。

四、躍进計劃实现的意义

躍进計劃的实现将达到下列目标：

1. 初步了解土壤肥力与土壤微生物区系的組成（包括量与質），土壤中生物学过程强度以及微生物生命活动产物之間的关系。

2. 查明土壤微生物区系数量与类型的变化、生物学过程强度等与土类的关系；为研究土壤的生成發育規律提供生物学資料。

3. 編制成东北主要土类中常見細菌的圖譜，并收集有关标准菌种，为进一步深入研究土壤微生物区系創造条件。

4. 建立起一套比較完整的土壤微生物区系的分析方法，編成操作規程。

5. 上述各項結果將为研究有机質的轉化和腐殖質的积累創造条件。

总之，在苦学苦干五年，实现躍进計劃后，在土壤微生物区系的研究方法方面、土壤微生物分离鑒定方面及土壤中生物学过程强度的分析方法方面可以建立起必要的基础，这就将为进一步深入研究土壤微生物区系，在第三个五年計劃內，在某几項研究上赶上国际先进水平提供出可能和有利的条件。

打破陈規 建立新的工作組織形式

編者按：这里發表的是中国科学院实验生物研究所的几张大字报。在科学研究工作方面，以問題为中心，通过任务安排力量，这是正确的，而且是最有效的一种方式，在科学为生产服务方面說起来是如此，在学科本身的發展方面說起来，当然，亦复如是。实验生物研究所的这些张大字报，不只是說明了應該这样做，这样做得通，而且也証实了必須先有思想大躍进，然后才可能有科学的大躍进。