北京抗生素研究工作委員會的工作^{*}

北京抗生素研究工作委員會

北京抗生素研究工作委員會成立於 1955 年 5 月 6 日，是由輕工業部醫葯工業管理局、北京醫學院葯學系、北京農業大學、中國科學院真菌植病研究室、菌種保藏委員會、北京大學、中國協和醫學院、衛生部中央生物製品檢定所、中國人民解放軍總後勤部衛生部、高等教育部、中央衛生研究院及衛生部中央生物製品研究所等十二個單位組成的。我們的任務是：貫徹全國抗生素研究工作委員會的各項決議；協調本地區有關單位的抗生素研究計劃；組織推動有關抗生素科學的學術討論，研究經驗的交流等。自成立以來，我們輪流在各單位舉行了六次會議，對有關單位的工作情形、研究狀況及人員設備等作了初步的了解。

中央衛生研究院葯物學系自 1953 年起開始研究鏈黴菌的營養生理、一般代謝及金屬離子的影響等問題，進行從土壤中分離放線菌及其鑑定等研究。關於鉀離子對鏈黴菌生長及鏈黴素產生的試驗，已初步證明鉀離子有促進鏈黴素增產的作用。中央衛生研究院真菌室對抗生性放線菌的微量培養設計了一個有用的方法。此外，真菌室從 581 份土壤樣品中分離出 1,167 株放線菌，其中 1 株（190 號）試驗證明，在黃豆培養基內能產生相當於鏈黴素的 310 個單位的抗生素。此樣菌現仍在繼續研究中。

中國協和醫學院細菌學系研究了一些影響金黴素產量的因素，如有機氮源、pH 及菌株代數等。初步結果證明，有機氮源很合適，pH 在 5.8 時產生量較高；同一菌株的前四代對於金黴素產量沒有什麼影響。

中國科學院真菌植病研究室和北京農業大學針對着植物病害，已開始從事抗生菌防病的研究。利用 1950—1954 年間自根土、糞土和淤泥等樣品中分離出的放線菌種 G4、3、13 號等菌株，在東北遼陽棉田試用，證明能減少發病株數 $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ ，並減輕了發病的程度。

北京醫學院葯學系自 1954 年起開設抗生素課程，講授有關抗生素的理論和技術，培養人材以配合國家建設的需要。已經畢業兩班。

中國科學院菌種保藏委員會自 1953 年起即開始作土壤中放線菌抗生作用的研究。自 1953 年至現在，已分析和研究過北京附近的土壤樣品 164 個，分離出放線菌 8,800 餘株，其中對枯草桿菌、大腸桿菌及葡萄球菌表現強烈抗生作用的有 800 株，其中有 6 株最有希望。現正在繼續研究。此外，關於土壤放線菌分離用的培養基的選擇、土壤樣品的保存、採取樣品土層的深淺、地區的選擇及測定抗生作用的方法等等，近年中也積累了一些經驗。

〔下接 5 頁〕

* 本文曾在 1955 年 12 月 7 日全國抗生素研究工作委員會擴大會議上報告。