

savants des universités, tandis que les recherches minières peuvent se faire par les hommes de science du Ministère des Mines et Ressources, dans les laboratoires des établissements industriels intéressés et dans les universités. Cela ne suppose pas nécessairement un dédoublement de l'effort parce que certaines investigations d'une importance nationale sont souvent faites en collaboration, les phases différentes du travail étant attribuées à des organismes divers. De plus les travaux de recherche des universités viennent souvent compléter ceux des autres organismes. En dehors de l'étude des problèmes de la science appliquée, une phase importante des recherches universitaires sont les études sur la 'science pure', lesquelles, bien que ne visant pas à une application immédiate aux problèmes spécifiques, ont fortement contribué à augmenter les connaissances scientifiques qui pourraient servir, au besoin, à les résoudre.

Recherches universitaires dans le domaine du développement des ressources naturelles.—En raison du rôle important de l'agriculture dans l'économie canadienne, les recherches sur ses problèmes se poursuivent intensivement dans plusieurs universités. Cette industrie nécessite les services de spécialistes ayant de vastes connaissances scientifiques. La production de cultures fourragères et de céréales pour provende animale, et de céréales et autres produits de la terre pour l'alimentation de l'homme aussi bien que pour certaines fins secondaires a reçu une aide précieuse des investigateurs des universités. On consacre beaucoup d'attention aux études sur les aspects chimiques, physiques et microbiologiques du sol dans le but de découvrir des méthodes de culture et des engrais appropriés pour améliorer le rendement et la qualité des récoltes de toutes sortes. Un aspect intéressant des études sur le sol a été la division en zones de vastes régions pour la production basée sur l'adaptabilité du sol à certaines cultures et variétés de produits. Dans ce domaine, les universités ont joué un rôle prépondérant.

L'utilisation des produits de la ferme offre encore d'autres problèmes. Les céréalistes des universités s'étudient à trouver des moyens d'analyser et de contrôler la qualité du blé, de l'orge, du lin et autres grains de même que des produits qui en dérivent. Les bactériologistes, les phytopathologistes, les ingénieurs, les chimistes et les physiciens étudient les conditions d'emménagement en sûreté des aliments périssables tels que les viandes, les produits laitiers et les fruits. D'autres cherchent les moyens de développer de nouveaux produits afin d'élargir le marché des produits agricoles.

Parmi les nombreux facteurs qui limitent la production animale et végétale il y a les maladies et les parasites des animaux et des plantes. Les laboratoires universitaires, s'occupant de sujets tels que la bactériologie, la parasitologie, la phytopathologie et l'entomologie, cherchent des moyens d'enrayer ces fléaux.

L'utilisation des résultats de nombre de ces études ne s'applique pas uniquement à la production animale et végétale. Plusieurs investigations sur la parasitologie, par exemple, sont d'une importance directe pour la santé humaine. Certains parasites qui ont des effets néfastes sur les êtres humains peuvent être absorbés avec de la viande ou du poisson mal préparé. Ils causeraient beaucoup de misère si ceux qui sont chargés de veiller à la santé publique et d'autres ne s'étaient servis des renseignements obtenus par les chercheurs dans l'élaboration de leurs règlements concernant la préparation des denrées alimentaires. De cette façon la qualité des aliments et la santé de l'individu sont protégées.

En agriculture, la température est aussi importante que le sol. En conséquence, la science météorologique peut venir en aide au fermier en améliorant les pronostics et en lui fournissant des renseignements sur les possibilités des régions locales dans