

## AGRICULTURE.

tubercules, herbes, trèfle, fourrage, ensilage et autres récoltes, avec de l'engrais artificiel et du fumier vert et pourri, avec les méthodes de culture, choix des semences, date de semence, mélanges des grains, herbes à pâturages, etc. Ces expériences se rapportent aux récoltes cultivées sur neuf sur dix des fermes de l'Ontario. La majeure partie de la terre est dans une rotation de quatre ans, savoir: la première récolte, du grain; la deuxième récolte, des plantes sarclées; la troisième, du grain; la quatrième en pâturage. C'est une rotation spéciale particulièrement bien adaptée aux travaux d'expériences du collège. Environ un quart de la ferme est fumé chaque année avec vingt tonnes de fumier de ferme à l'acre une fois tous les quatre ans. Plusieurs des variétés des récoltes agricoles cultivées dans l'Ontario furent introduites par le collège, par l'entremise de l'Union agricole et expérimentale d'Ontario, comprenant les variétés d'avoine, Sibérien, O.A.C. No 72 et O.A.C. No 3. Après la variété "American Banner," la "Sibérien" est certainement l'avoine la plus communément cultivée en Ontario, sans compter qu'elle est passablement répandue dans d'autres parties du pays. La O.A.C. No 72, qui est un rejeton choisi de la "Sibérien" et qui a surpassé cette dernière en rendement dans les expériences à Guelph et dans les expériences collectives dans l'Ontario, est très répandue à l'heure actuelle. L'avoine O.A.C. No 3, une sélection de la variété Daubeney, est une avoine hâtive populaire. L'orge Mandscheuri et le O.A.C. No 21, popularisés tous les deux par Guelph, sont cultivés sur la majorité des terres à l'orge en Ontario. On en voit rarement d'autres variétés aux expositions de nos jours. La O.A.C. No 21 est une sélection du Mandscheuri, et l'a surpassé quant au rendement à l'acre et par la qualité du grain, soit dans les expériences comparées à Guelph et autres collectives dans Ontario. Après en avoir fait l'expérience à Guelph, on a distribué dans l'Ontario où elles sont bien connues et cultivées les semences suivantes: le blé d'hiver Dawson Golden Chaff, le seigle d'hiver Mammoth White, le seigle de printemps O.A.C. No 16, le seigle sarrasin Common Emmer, Early Britain et les pois New Canadian, Pearce Improved tree beans, le maïs Salzer North Dakota, le blé d'Inde Golden Bantam, les betteraves Yellow Leviathan, la canne à sucre Early Amber, les pommes de terre Empire State, Davies Warrior et Extra Early Eureka, la luzerne Grimm et variée d'Ontario. Une bonne partie de la ferme expérimentale est consacrée aux expériences sur deux cents variétés de luzerne, quinze variétés de trèfle odorant, à la culture des betteraves fourragères, carottes et navets, pour la production des semences.

Le champ d'expérience au collège et sur la ferme est très étendu et comprend en plus l'élevage des animaux, l'industrie laitière, avicole, agricole, horticole, pomologique, la chimie agricole, la bactériologie, la zoologie, l'entomologie, la botanique et la physique. L'Union agricole et expérimentale d'Ontario, organisée par les directeurs du collège, dirige des expériences coopératives avec les cultivateurs, pour la culture des champs, dans toute la province. Cette union existe depuis 38 ans, et la moyenne des expérimentateurs est de 4,500 par année.

## MANITOBA.

**Collège d'agriculture, Winnipeg.**—Les édifices du collège sont spacieux, mais la terre disponible pour les expériences agricoles est