

## AGRICULTURE.

## ONTARIO.

**Collège Agricole d'Ontario et Ferme Expérimentale, Guelph.**—Cette institution a été fondée en 1874 dans le double but d'enseigner aux jeunes gens la science agricole, théorique et pratique et de procéder à des expériences pour le bénéfice de la province et couvrir plus de 700 acres de terre glaise. La ferme proprement dite a 500 acres, les parcelles d'expériences environ 100 acres, le surplus étant en terres boisées, terrains de sport, etc. Les progrès de ce collège ont été très rapides. La partie théorique des études nécessite à l'heure actuelle seize vastes bâtiments, affectés aux salles de cours, laboratoires, dortoirs, etc. L'enseignement qu'on y donne comporte un cours de quatre ans pour l'obtention du diplôme de B.S.A.; un cours de deux ans qui donne droit à un diplôme de fin d'études; des cours abrégés d'hiver pour les cultivateurs et leurs fils; des cours d'été à l'usage des instituteurs de la province et des cours de science ménagère donnés à l'Institut Macdonald. Le personnel enseignant ou expérimentateur se compose de plus de soixante-quinze professeurs, conférenciers, démonstrateurs et investigateurs. A ses débuts, en 1874, le Collège comptait 28 élèves; le nombre des inscriptions aux cours complets et cours abrégés, pour l'année scolaire 1914-15 atteignit 1,184. Evidemment, depuis la guerre, ce nombre a diminué sensiblement. L'établissement a coûté environ deux millions de dollars. Voici un bref résumé des travaux qui y ont été accomplis:

*Culture.*—Environ 75 acres sont réservés aux expériences de grande culture; ils sont divisés en 2.500 parcelles environ. Le champ de ces expériences embrasse l'essai des variétés, la sélection des semences, l'hybridisme, les dates des semailles, les quantités de semence par acre, les méthodes de culture, l'application des engrais et fumiers, la production des céréales et des herbes fourragères selon différentes combinaisons, etc. Les résultats sont publiés de temps à autre sous forme de rapports, de bulletins et d'articles de journaux; ils fournissent d'utiles informations aux fermiers. D'autre part, cette section a réussi à créer et à propager de bonnes variétés, qui ont contribué à l'amélioration des récoltes de la province. L'orge O.A.C. No 21 a évincé presque toutes les autres variétés et règne maintenant dans la plus grande partie de la province. L'avoine O.A.C. No 72 se répand rapidement et vaudra des millions de dollars pour l'Ontario. L'avoine O.A.C. No 3, qui mûrit dix jours plus tôt que la variété No 72, convient spécialement au mélange avec l'orge, lorsqu'il y a avantage à les faire croître ensemble. Les expériences ont démontré qu'en employant les variétés qui s'associent le mieux et en les mélangeant dans les proportions exactes, leur récolte dépasse de 200 livres par acre le rendement que l'on en obtiendrait en cultivant isolément ces deux céréales. D'autres variétés ont été créées, ou améliorées au Collège, ou simplement propagées; ce sont; le seigle de printemps, O.A.C. No 61; le seigle d'hiver Petkus; le sarrasin-seigle; le haricot amélioré de Pearce; le pois Canadian Beauty; la luzerne Ontario panachée; la luzerne Grimm; les maïs Salzer's North Dakota, Wisconsin No 7 et Gold Nugget; les pommes de terre Davies' Warrior, Empire State, Extra Early Eureka, etc. Tous les travaux qui viennent d'être relatés, suivis d'expériences poursuivies dans des milliers de fermes de