**Systèmes de production agricole**

**Systèmes de culture**

Les systèmes de culture varient d’une ferme à l’autre en fonction des ressources disponibles et des contraintes; la géographie et le climat de la ferme; les politiques gouvernementales; les pressions économiques, sociales et politiques; la philosophie et les connaissances du fermier.

La rotation des cultures (ou culture sur brulis) est un système dans lequel les forêts sont brulées, libérant ainsi des nutriments pour soutenir la production de cultures annuelles puis vivaces pour une période de plusieurs années. La parcelle est ensuite laissée en jachère afin que les forêts repoussent, le fermier se déplace alors sur une nouvelle parcelle, et n’y retourne que de nombreuses années plus tard (10 à 20 ans). Cette période de jachère est écourtée si la densité de la population s’accroit, ce qui exige alors l’ajout des nutriments (engrais ou fumier) et une lutte manuelle contre les ravageurs. La prochaine étape intensive est la culture annuelle, dans laquelle il n’y a aucune période de jachère. Cette étape nécessite un ajout encore plus important de nutriments et une lutte plus intensive contre les ravageurs.

Dans les milieux subtropicaux et arides, la durée et l’envergure de l’agriculture peuvent être restreintes par la pluie, soit en ne permettant pas de récoltes annuelles multiples, soit en nécessitant de l’irrigation. Dans tous ces environnements de cultures vivaces, les cultures sont exploitées (café, chocolat) et les systèmes sont pratiqués tel qu’en agroforesterie. Dans les milieux tempérés, où les écosystèmes sont principalement des pâturages et des prairies, le système d’agriculture dominant est une récolte annuelle très productive.

**Statistiques des cultures**

Les principales catégories de culture sont les céréales et les pseudocéréales, les légumineuses, le fourrage, et les fruits et légumes. Des cultures spécifiques sont cultivées dans des régions de croissance distinctes partout dans le monde.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Type de culture | Million de tonnes | Type de culture | Million de tonnes |
| Céréales | 2,263 | Canne à sucre | 1794 |
| Pois chiches | 619 | Blé | 704 |
| Fruits | 503 | Pomme de terre | 374 |
| Lentilles | 259 | Betterave à sucre | 271 |
| Arachides | 133 | Soja | 260 |
| Légumineuses | 60 | Orge | 134 |
| Racines et tubercules | 715 | Riz | 722 |
| Soja | 63 | Tomate | 159 |
| Légumes | 866 | Maïs | 883 |