

Table des matières

Avant-propos	1
Introduction	3
Chapitre 1. Historique	9
1.1. Les différents types de goémon	9
1.2. Les applications historiques	11
Chapitre 2. Applications traditionnelles des algues dans la culture des plantes	19
2.1. Les utilisations pour l’amendement des sols	19
2.2. La fertilisation des sols	22
2.3. L’amélioration des composts à usage agricole	24
Chapitre 3. Les activités de biostimulation sur les productions végétales	31
3.1. La stimulation de la croissance	33
3.2. La tolérance au stress hydrique	47
3.3. La tolérance au stress salin.	54
3.4. La tolérance au stress thermique	67
3.5. La qualité des produits	70

Chapitre 4. L'alimentation des animaux de rente	79
4.1. La nutrition des ruminants	79
4.2. La nutrition des porcins.	91
4.3. La nutrition des chevaux	98
4.4. La nutrition des volailles	101
4.5. La nutrition des lapins	112
4.6. La nutrition des animaux produits par aquaculture.	115
4.6.1. Les poissons	116
4.6.2. Les mollusques	130
4.6.3. Les crustacés.	136
4.6.4. Les échinodermes	141
Chapitre 5. Les activités biologiques des algues en santé végétale ou animale	147
5.1. Les activités antiparasitaires et antimicrobiennes	147
5.1.1. Parasites et pathogènes végétaux	147
5.1.2. Parasites et pathogènes animaux	159
5.2. L'induction des mécanismes de défense des plantes.	164
5.2.1. La réaction d'hypersensibilité.	164
5.2.2. Les autres mécanismes.	167
5.3. L'activation des défenses immunitaires	171
5.3.1. Le cas des poissons élevés par aquaculture.	171
5.3.2. Les autres animaux aquacoles.	176
5.3.3. Le cas des animaux terrestres de rente.	178
Conclusion	183
Bibliographie	185
Index	197