

Table des matières

Introduction

Produits énumérés dans la présente publication.....	xi
Étiquette du pesticide.....	xi
Information concernant les groupes de cultures	xi
Degrés d'efficacité des fongicides et des insecticides.....	xi
Fongicides	xi
Insecticides.....	xi
Stratégies de gestion des résistances.....	xii
Application <i>Pest Manager</i>	xii

1. Maïs de grande culture et maïs de semence

Tableau 1–1. Traitements contre les insectes ravageurs du maïs de grande culture et du maïs de semence — Chrysomèle des racines du maïs	1
Tableau 1–2. Traitements contre les insectes ravageurs du maïs de grande culture et du maïs de semence — Ver fil-de-fer, mille-pattes	4
Tableau 1–3. Traitements contre les insectes ravageurs du maïs de grande culture et du maïs de semence — Ver-gris noir	6
Tableau 1–4. Traitements contre les insectes ravageurs du maïs de grande culture et du maïs de semence — Mouche des légumineuses, carabe du maïs	11
Tableau 1–5. Traitements contre les insectes ravageurs du maïs de grande culture et du maïs de semence — Hanneton européen, hanneton commun, scarabée japonais, altise du maïs.....	13
Tableau 1–6. Traitements contre les insectes ravageurs du maïs de grande culture et du maïs de semence — Pyrale du maïs....	17
Tableau 1–7. Traitements contre les insectes ravageurs du maïs de grande culture et du maïs de semence — Ver-gris occidental du haricot	23
Tableau 1–8. Traitements contre les insectes ravageurs du maïs de grande culture et du maïs de semence — Légionnaires, puceron du maïs, punaise marbrée, perce-tige de la pomme de terre, limaces, nitidules	27

Tableau 1–9. Traitements contre les insectes ravageurs du maïs de grande culture et du maïs de semence — Ver de l'épi du maïs, tétranyque à deux points.....	31
Tableau 1–10. Traitements contre les maladies du maïs de grande culture et du maïs de semence — Fonte des semis causée par <i>Pythium</i>	34
Tableau 1–11. Traitements contre les maladies du maïs de grande culture et du maïs de semence — <i>Rhizoctone</i> commun	36
Tableau 1–12. Traitements contre les maladies du maïs de grande culture et du maïs de semence — Fonte des semis causée par <i>Fusarium</i>	37
Tableau 1–13. Traitements contre les maladies du maïs de grande culture et du maïs de semence — Pourriture des grains, moisissure bleue des grains	38
Tableau 1–14. Traitements contre les maladies du maïs de grande culture et du maïs de semence — Rouille commune	40
Tableau 1–15. Traitements contre les maladies du maïs de grande culture et du maïs de semence — Rouille méridionale ou rouille américaine du maïs.....	42
Tableau 1–16. Traitements contre les maladies du maïs de grande culture et du maïs de semence — Dessèchement, taches septentrionales (<i>helminthosporiose</i> du Nord).....	43
Tableau 1–17. Traitements contre les maladies du maïs de grande culture et du maïs de semence — Kabatiellose.....	46
Tableau 1–18. Traitements contre les maladies du maïs de grande culture et du maïs de semence — Taches <i>helminthosporiennes</i> (<i>helminthosporiose</i> du Sud)	48
Tableau 1–19. Traitements contre les maladies du maïs de grande culture et du maïs de semence — Taches grises	49
Tableau 1–20. Traitements contre les maladies du maïs de grande culture et du maïs de semence — Nématodes.....	51
Tableau 1–21. Traitements contre les maladies du maïs de grande culture et du maïs de semence — Pourriture de la tige, fusariose de l'épi (<i>Fusarium</i> et <i>Gibberella</i>)	51
Tableau 1–22. Traitements contre les maladies du maïs de grande culture et du maïs de semence — Anthracnose	53

2. Soya

Tableau 2-1. Traitements contre les insectes ravageurs du soya — Mouche des légumineuses.....	55
Tableau 2-2. Traitements contre les insectes ravageurs du soya — Puceron du soya.....	58
Tableau 2-3. Traitements contre les insectes ravageurs du soya — Chrysomèle du haricot.....	65
Tableau 2-4. Traitements contre les insectes ravageurs du soya — Ver fil-de-fer.....	71
Tableau 2-5. Traitements contre les insectes ravageurs du soya — Vers blancs, punaise marbrée.....	74
Tableau 2-6. Traitements contre les insectes ravageurs du soya — Tétranyque à deux points, scarabée japonais, cicadelle de la pomme de terre, limaces.....	76
Tableau 2-7. Traitement contre les maladies du soya — Nématode à kyste du soya, nématode des lésions de racines.....	79
Tableau 2-8. Traitement contre les maladies du soya — Syndrome de la mort subite.....	81
Tableau 2-9. Traitement contre les maladies du soya — Pourriture phytophthoréenne.....	82
Tableau 2-10. Traitement contre les maladies du soya — Pourriture des graines causée par <i>Phomopsis</i>	84
Tableau 2-11. Traitement contre les maladies du soya — Fonte des semis causée par <i>Rhizoctonia</i>	86
Tableau 2-12. Traitement contre les maladies du soya — Fonte des semis causée par <i>Pythium</i>	88
Tableau 2-13. Traitement contre les maladies du soya — Fonte des semis causée par <i>Fusarium</i>	89
Tableau 2-14. Traitement contre les maladies du soya — Pourriture à sclérotés (sclérotiniose).....	91
Tableau 2-15. Traitement contre les maladies du soya — Oïdium (blanc).....	94
Tableau 2-16. Traitement contre les maladies du soya — Rouille asiatique du soya.....	95
Tableau 2-17. Traitement contre les maladies du soya — Cercosporose.....	98
Tableau 2-18. Traitement contre les maladies du soya — Taches septoriennes.....	101
Tableau 2-19. Traitement contre les maladies du soya — Pourriture charbonneuse et graines pourpres (cercosporose).....	102

3. Cultures fourragères

Tableau 3-1. Traitements contre les insectes ravageurs des cultures fourragères — Charançon de la luzerne, charançon postiche de la luzerne.....	103
Tableau 3-2. Traitements contre les insectes ravageurs des cultures fourragères — Cicadelle de la pomme de terre, hespérie des graminées, sauterelles.....	105
Tableau 3-3. Traitements contre les insectes ravageurs des cultures fourragères — Mineuse virgule de la luzerne, légionnaires.....	107
Tableau 3-4. Traitements contre la pourriture des semences et des racines des cultures fourragères — Phytophthora, fonte des semis causée par <i>Pythium</i>	108
Tableau 3-5. Traitements contre les maladies des feuilles et des tiges des cultures fourragères — Verticilliose, pourriture à sclérotés (sclérotiniose), moisissure grise.....	109
Tableau 3-6. Traitements contre les maladies des feuilles et des tiges des cultures fourragères — Taches communes, taches de poivre, tiges noires, taches stemphyliennes.....	110

4. Céréales

Tableau 4-1. Traitements contre les insectes ravageurs des céréales (blé, orge et avoine) — Ver fil-de-fer, hanneton européen.....	113
Tableau 4-2. Traitements contre les insectes dans les céréales (blé, orge et avoine) — Légionnaires, criocère des céréales.....	119
Tableau 4-3. Traitements contre les insectes ravageurs des céréales (blé, orge et avoine) — Sauterelles.....	121
Tableau 4-4. Traitements contre les insectes ravageurs des céréales (blé, orge et avoine) — Pucerons des céréales.....	123
Tableau 4-5. Traitements contre les pourritures des semences et les maladies transmises par les semences du blé — Infections à <i>Septoria</i> transmises par les semences.....	124
Tableau 4-6. Traitements contre les pourritures des semences et les maladies transmises par les semences du blé — Infections à <i>Fusarium</i>	125
Tableau 4-7. Traitements contre les maladies des plantules du blé — Piétin commun.....	127
Tableau 4-8. Traitements contre les maladies des plantules du blé — Fonte des semis causée par <i>Pythium</i>	129
Tableau 4-9. Traitements contre les maladies des plantules du blé — Pourriture des semences causée par <i>Penicillium</i> et <i>Aspergillus</i>	131

Tableau 4-10. Traitements contre les maladies des plantules du blé — Charbon nu.....	132	Tableau 4-28. Traitements contre les maladies des semences et des plantules de l'orge — Infections à <i>Fusarium</i>	172
Tableau 4-11. Traitements contre les maladies des plantules du blé — Piétin fusarien et pourriture du collet, rhizoctone commun, piétin-échaudage	134	Tableau 4-29. Traitements contre les maladies des semences et des plantules de l'orge — Infections à <i>Aspergillus</i>	173
Tableau 4-12. Traitements contre les maladies des plantules du blé — Carie commune, carie naine	137	Tableau 4-30. Traitements contre les maladies des semences et des plantules de l'orge — Stries foliaires	174
Tableau 4-13. Traitements contre les maladies des feuilles, de la tige et de l'épi du blé — Infections à <i>Septoria</i> en début de saison, taches helminthosporiennes.....	140	Tableau 4-31. Traitements contre les maladies des feuilles, de la tige et de l'épi de l'orge — Rayures réticulées.....	175
Tableau 4-14. Traitements contre les maladies des feuilles, de la tige et de l'épi du blé — Taches septoriennes	141	Tableau 4-32. Traitements contre les maladies des feuilles, de la tige et de l'épi de l'orge — Taches helminthosporiennes.....	178
Tableau 4-15. Traitements contre les maladies des feuilles, de la tige et de l'épi du blé — Oïdium (blanc).....	145	Tableau 4-33. Traitements contre les maladies des feuilles, de la tige et de l'épi de l'orge — Rhynchosporiose	180
Tableau 4-16. Traitements contre les maladies des feuilles, de la tige et de l'épi du blé — Rouille des feuilles, rouille des tiges	148	Tableau 4-34. Traitements contre les maladies des feuilles, de la tige et de l'épi de l'orge — Taches septoriennes	183
Tableau 4-17. Traitements contre les maladies des feuilles, de la tige et de l'épi du blé — Tache auréolée	152	Tableau 4-35. Traitements contre les maladies des feuilles, de la tige et de l'épi de l'orge — Rouille des feuilles, rouille des tiges... ..	185
Tableau 4-18. Traitements contre les maladies des feuilles, de la tige et de l'épi du blé — Fusariose de l'épi	156	Tableau 4-36. Traitements contre les maladies des feuilles, de la tige et de l'épi de l'orge — Rouille jaune, fusariose de l'épi.....	188
Tableau 4-19. Traitements chimiques contre les maladies des feuilles, de la tige et de l'épi du blé — Taches des glumes	158	Tableau 4-37. Traitements contre les maladies des feuilles, de la tige et de l'épi de l'orge — Oïdium (blanc)	191
Tableau 4-20. Traitements contre les maladies des feuilles, de la tige et de l'épi du blé — Rouille jaune	160	Tableau 4-38. Traitements contre les maladies des semences et des plantules de l'avoine — Pourriture des semences et fonte des semis.....	193
Tableau 4-21. Traitements contre les maladies des semences et des plantules de l'orge — Pourriture des semences et fonte des semis.....	164	Tableau 4-39. Traitements contre les maladies des semences et des plantules de l'avoine — Charbon vêtu, charbon nu, infections à <i>Aspergillus</i>	194
Tableau 4-22. Traitements contre les maladies des semences et des plantules de l'orge— Infections à <i>Septoria</i> transmises par les semences	165	Tableau 4-40. Traitements contre les maladies des semences et des plantules de l'avoine — Piétin commun, infections à <i>Rhizoctonia</i> et fonte des semis causée par <i>Pythium</i>	196
Tableau 4-23. Traitements contre les maladies des semences et des plantules de l'orge — Rhizoctone, fonte des semis.....	166	Tableau 4-41. Traitements contre les maladies des feuilles, de la tige et de l'épi de l'avoine — Rouille couronnée	198
Tableau 4-24. Traitements contre les maladies des semences et des plantules de l'orge — Charbon vêtu	168	Tableau 4-42. Traitements contre les maladies des feuilles, de la tige et de l'épi de l'avoine — Taches septoriennes, taches ovoides, fusariose des panicules, rouille des tiges (rouille noire)	201
Tableau 4-25. Traitements contre les maladies des semences et des plantules de l'orge — Charbon nu véritable	169	Tableau 4-43. Traitements contre les maladies du seigle — Fonte des semis, infections à <i>Septoria</i> transmises par les semences, carie commune, carie naine.....	205
Tableau 4-26. Traitements contre les maladies des semences et des plantules de l'orge — Infections à <i>Pythium</i>	170	Tableau 4-44. Traitements contre les maladies du seigle — Rouille des feuilles.....	207
Tableau 4-27. Traitements contre les maladies des semences et des plantules de l'orge — Faux charbon nu	171	Tableau 4-45. Traitements contre les maladies dans le seigle — Oïdium (blanc)	209

Tableau 4-46. Traitements contre les maladies du seigle — Fusariose de l'épi.....	210
Tableau 4-47. Traitements contre les maladies du seigle — Taches septoriennes, rhynchosporiose.....	211
Tableau 4-48. Régulateur de croissance pour la réduction de la verse dans les céréales	212

5. Haricots secs comestibles

Tableau 5-1. Traitements contre les insectes ravageurs des haricots secs comestibles — Mouche des légumineuses, ver fil-de-fer	213
Tableau 5-2. Traitements contre les insectes ravageurs des haricots secs comestibles — Cicadelle de la pomme de terre.....	215
Tableau 5-3. Traitements contre les insectes ravageurs des haricots secs comestibles — Chrysomèle du haricot.....	218
Tableau 5-4. Traitements contre les insectes ravageurs des haricots secs comestibles — Ver-gris occidental du haricot, punaise terne	221
Tableau 5-5. Traitements contre les maladies des semences et des plantules de haricots secs comestibles — Maladies des plantules, fonte des semis causée par <i>Pythium</i>	223
Tableau 5-6. Traitements contre les maladies des semences et des plantules de haricots secs comestibles — Fonte des semis et pourriture fusarienne	224
Tableau 5-7. Traitements contre les maladies des semences et des plantules de haricots secs comestibles — <i>Anthracoïse</i> , <i>Phytophthora</i> spp.	226
Tableau 5-8. Traitements contre les maladies des semences et des plantules de haricots secs comestibles — Fonte des semis causée par <i>Rhizoctonia</i>	229
Tableau 5-9. Traitements contre les maladies des feuilles, des tiges et des gousses de haricots secs comestibles — Rouille asiatique du soya.....	231
Tableau 5-10. Traitements contre les maladies des feuilles, des tiges et des gousses de haricots secs comestibles — Rouille	232
Tableau 5-11. Traitements contre les maladies des feuilles, des tiges et des gousses de haricots secs comestibles — Pourriture à sclérotés (sclérotiniose)	233
Tableau 5-12. Traitements contre la graisse bactérienne à halo, la graisse bactérienne commune, la tache brune et l'oïdium (blanc)	235

6. Canola et moutarde

Tableau 6-1. Traitements contre les insectes ravageurs du canola et de la moutarde — Altises.....	237
Tableau 6-2. Traitements contre les insectes ravageurs du canola et de la moutarde — Vers-gris, cécidomyie du chou-fleur, charançon de la silique, punaise terne	244
Tableau 6-3. Traitements contre les maladies des plantules de canola et de moutarde — Pourriture des semences et fonte des semis, fonte des semis causée par <i>Pythium</i>	250
Tableau 6-4. Traitements contre les maladies des plantules de canola et de moutarde — Jambe noire	252
Tableau 6-5. Traitements contre les maladies des tiges et du feuillage de canola et de moutarde — Pourriture à sclérotés (sclérotiniose).....	253
Tableau 6-6. Traitements contre les maladies des tiges et du feuillage de canola et de moutarde — Alternariose (taches grises)..	256
Tableau 6-7. Traitements contre les maladies des racines de canola et de moutarde — Hernie	256

7. Grain entreposé

Tableau 7-1. Traitements contre les insectes ravageurs du maïs, du blé et du soya entreposés — Cucujide roux	257
Tableau 7-2. Traitements contre les insectes ravageurs du maïs, du blé et du soya entreposés — Pyrale indienne de la farine	258
Tableau 7-3. Traitements contre les insectes ravageurs du maïs, du blé et du soya entreposés — Calandre des grains, petit perceur des céréales	259
Tableau 7-4. Traitements contre les insectes ravageurs du maïs, du blé et du soya entreposés — Bruche du pois ou bruche du haricot, fausse-teigne des grains	260

8. Utilisation des pesticides en Ontario

Homologation fédérale des pesticides.....	261
Limites maximales de résidus (LMR).....	261
Réglementation des pesticides en Ontario	262
Classement des pesticides.....	262
Accréditation et délivrance des licences	263
Exigences visant les producteurs et leurs aides	263
Exigences visant les exploitants d'entreprise de destruction de parasites (exterminateurs) et leurs techniciens.....	264
Interdiction des pesticides à des fins esthétiques en Ontario et usages faisant l'objet d'une exception	264
Renseignements sur l'application des pesticides	265
Délais de sécurité après traitement.....	265
Délais d'attente avant récolte/cueillette, avant pâturage ou avant affouragement	266
Bandes tampons pour la pulvérisation	267
Bandes de végétation filtrantes.....	267
Protection de l'environnement	267
Protection des sources d'eau.....	267
Empoisonnement des abeilles	268
Gestion de la dérive du brouillard de pulvérisation.....	269
Gestion des déchets	270
Contenants de pesticides et d'engrais vides d'au plus 23 L.....	270
Contenants de pesticides vides de plus de 23 L (réservoirs et barils)	270
Sacs de semences et de pesticides vides	271
Restes de bouillie	271
Élimination des restes de pesticides.....	271
Entreposage des pesticides	271
Déversements de pesticides.....	272

9. Pesticides utilisés dans les grandes cultures en Ontario

Tableau 9-1. Traitements des semences utilisés dans les grandes cultures — Fongicides	275
Tableau 9-2. Nématicides utilisés dans les grandes cultures.....	277
Tableau 9-3. Traitements des semences utilisés dans les grandes cultures — Fongicides avec insecticides	278
Tableau 9-4. Traitements des semences utilisés dans les grandes cultures — Insecticides	279
Tableau 9-5. Fongicides foliaires utilisés dans les grandes cultures.....	280
Tableau 9-6. Insecticides foliaires utilisés dans les grandes cultures	289
Tableau 9-7. Caractères ou produits de maïs Bt offerts au Canada (en octobre 2020).....	295
Tableau 9-8. Pesticides modifiant le taux de cholinestérase dans le sang parmi ceux qui sont utilisés dans les grandes cultures	297
Tableau 9-9. Toxicité élevée des insecticides pour les abeilles	297

Annexes

Annexe A. Fabricants de pesticides énumérés dans la publication 812F.....	299
Annexe B. Personnel consultatif (grandes cultures) du ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales de l'Ontario, par emplacement.....	300
Annexe C. Coordonnées des bureaux régionaux du ministère de l'Environnement, de la Protection de la nature et des Parcs de l'Ontario.....	302
Annexe D. Autres ressources.....	303
Annexe E. Service de diagnostic.....	304
Annexe F. Groupes de pesticides constitués en fonction du site d'action — Insecticides	305
Annexe G. Groupes de pesticides constitués en fonction du site d'action — Fongicides.....	306
Annexe H. Stades de croissance des céréales	307
Annexe I. Système international d'unités (SI).....	308
Annexe J. Registre sur les champs.....	310
Annexe K. Rapport sur les opérations de dépistage	311
Annexe L. Assurance production	312