

**Publication 360F,
Recommandations pour les cultures fruitières**

**ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et
des Affaires rurales de l'Ontario**



Chapitre 3: Gestion du sol, fertilisation, nutrition des cultures et cultures de couverture

Tableau 3-18. Caractéristiques des cultures couvre-sol

Espèce	Taux de semis kg/ha ¹	Moment du semis	Temp. de germination min. en °C (°F)	Azote fixé (F) / piégé (P) ²	Rusticité	Amélioration de la structure du sol	Maîtrise partielle des mauvaises herbes	Hospitalité ³ à l'égard des nématodes des racines / cédidogènes	Croissance	Type de racine
Graminées										
céréales de prin- temps	100– 125	mi-août– sept.	9 (48)	P	détruites par une forte gelée	bonne	bonne	+/-	très rapide	fibreuse
blé d'automne	100– 130	sept.–oct.	3 (38)	P	résiste très bien à l'hiver	bonne	bonne	+/nh	rapide	fibreuse
seigle d'automne	100– 125	sept.–oct.	1 (34)	P	résiste très bien à l'hiver	très bonne	très bonne	+ ⁴ /nh	très rapide	fibreuse
hybrides de sor- gho et d'herbe du Soudan	50	juin–août	18 (65)	P	ne résistent pas au gel	bonne	bonne/ pass- able	nh ³ /-	très rapide	fibreuse gros- sière
millet perlé	4	juin–août	18 (65)	P	ne résiste pas au gel	bonne	bonne/ pass- able	nh ³ /nh ³	rapide	fibreuse gros- sière
raygrass	12–18	avr.–mai ou août– début sept.	4,5 (40)	P	ray-grass annuel et d'Italie : sur- vivent partiel- lement; vivaces : résistent	très bonne	pass- able/ médi- ocre	-/-	établissement lent	fibreuse
Dicotylédones — Légumineuses⁵										

Espèce	Taux de semis kg/ha ¹	Moment du semis	Temp. de germination min. en °C (°F)	Azote fixé (F) / piégé (P) ²	Rusticité	Amélioration de la structure du sol	Maîtrise partielle des mauvaises herbes	Hospitalité ³ à l'égard des nématodes des racines / cécidogènes	Croissance	Type de racine
vesce velue	20–30	août	15,6 (60)	F/P	survit à l'hiver	bonne	passable/médio-cre	++/+	établissement lent	pivotante avec racines secondaires fibreuses
trèfle rouge	8–10	mars–avr.	5 (41)	F/P	survit à l'hiver	bonne	passable	++/+++	établissement lent	pivotante faible ou fibreuse
mélilot	8–10	mars–avr.	5,5 (42)	F/P	survit à l'hiver	bonne	passable	–/–	établissement lent	pivotante forte
soya	40–50	août	8 (46)	F/P	ne résiste pas au gel	médio-cre	bonne/passable	+/+	rapide	pivotante
pois de grande culture	40–100	juil.–début sept.	5 (41)	F/P	détruits par une forte gelée	médio-cre	bonne/passable	–/–	rapide	pivotante faible ou fibreuse
Dicotylédones — Non-légumineuses										
sarrasin	50–60	juin–août	10 (50)	P	détruit par la première gelée	médio-cre	très bonne	+++/nh	rapide	pivotante faible ou fibreuse
radis oléagineux ⁶	10–14	mi-août–début sept.	7 (45)	P	détruit par une forte gelée	passable	très bonne	– ³ /– ³	rapide	pivotante moyenne
autres brassicacées ⁶ c.-à-d. moutarde, radis oléagineux	varie selon l'espèce	mi-août–début sept.	5–7 (41–45)	P	selon l'espèce; bon nombre détruites par une forte gelée	passable	très bonne	– ³ /– ³	rapide	pivotante moyenne

Hospitalité à l'égard des nématodes : – = peu ou pas du tout hospitalière; + = hospitalière; nh = non-hôte.

¹ 100 kg/ha = 90 lb/ac.

² Le radis oléagineux, le sarrasin et les graminées ne fixent pas l'azote atmosphérique, mais piègent l'azote contenu dans le sol et les fumiers.

³ Des différences variétales au sein des espèces peuvent modifier la réaction des nématodes.

⁴ Le classement du seigle de pleine saison à l'égard des nématodes serait plus élevé.

⁵ Certaines maladies causées par *Pythium* et *Phytophthora* peuvent être plus graves après une culture couvre-sol de légumineuses.

⁶ Les résidus de radis oléagineux et d'autres brassicacées peuvent être toxiques ou allélopathiques pour la culture suivante si celle-ci suit de trop près la date d'enfouissement de l'engrais vert. Laisser la chance aux résidus de la culture de couverture de se décomposer ou de s'assécher avant la mise en place de la culture suivante.

Tableau 3-18. Caractéristiques des cultures couvre-sol

Comment commander la publication 360, recommandations pour les cultures fruitières :

- En ligne à ServiceOntario Publications - <https://www.publications.serviceontario.ca/ecom/>
- Par téléphone au Centre de service de ServiceOntario
Lundi à vendredi, 8 h 30 à 17 h
416-326-5300
416-325-3408 (TTY)
1-800-668-9938 Sans frais au Canada
1-800-268-7095 ATS Sans frais en Ontario
- En personne aux Centres ServiceOntario - <http://www.ontario.ca/en/residents/index.htm>