

Effets de l'engrais vert

sur la structure du sol	sur la ferti-lisation	au niveau phytosanitaire
-------------------------	-----------------------	--------------------------

Comportement de l'engrais vert

Conduite de l'engrais vert

Nom commun	Famille	Nom latin	Effets de l'engrais vert									Comportement de l'engrais vert					Conduite de l'engrais vert																																							
			Protection du sol			Décompactage			Piège à nitrates			Apport d'azote			Lutte contre adventices			Lutte contre nématodes			Lutte contre limaces			Lutte contre maladies			Développement / croissance			Système racinaire			Repousses			Sensibilité au gel			Résistance à la sécheresse			Matière verte (t/ha)			Période de semis			Durée de végétation (j)			Dose de semis (kg/ha)			Profondeur de semis (cm)		
Avoine	Poacées	<i>Avena sativa</i>	+	/	+	+	++	+	++	/	Moyen	/	oui	moyen	/	/	sept-oct	90-120	50-100	1-3	/																																			
Colza fourrager	Brassicacées	<i>Brassica napus ssp oleifera</i>	+	++	+++	+	++	+/-	---	+++	croissance rapide	Puissant	oui	/	non	50	mars-avr + août-sept	> 60	8-15	< 1	23-60																																			
Féverole	Fabacées	<i>Vicia faba</i>	/	++	/	+++	---	/	/	/	croissance rapide mais peu dense	radiculaire puissant	/	oui	non	/	mars-avr + août-sept	60-120	150-200	6-8	170																																			
Luzerne	Fabacées	<i>Medicago sativa</i>	/	+++	+++	+++	++	/	/	/	très long	radiculaire très puissant	non	oui	oui	forte	printemps	2 ans	25-30	1-2	/																																			
Moutarde blanche	Brassicacées	<i>Sinapsis alba</i>	+++	++	+	+	++	+++	++	++	croissance rapide	superficiel	non	oui	/	15 à 30	mai-août	30-60	10-20	2	8-60																																			
Navette fourragère	Brassicacées	<i>Brassica rapa ssp oleifera</i>	/	++	+++	++	+	/	--	/	croissance très rapide	radiculaire profond	oui	moyen	moyen	30 à 50	mars-sept	60	10-15	1-2	20-30																																			
Radis fourrager	Brassicacées	<i>Raphanus sativus</i>	+++	++	++	+	++	+++	+++	+++	plante couvrante	pivotant et puissant	oui	non	oui	30 à 50	juil-août	50-80	20	2	23-120																																			
Phacélie	Hydrophyl-lacées	<i>Phacelia tanacetifolia</i>	++	++	++	+	+	0	++	0	développement rapide	important et ramifié	/	non	oui	30 à 40	mars-sept	60	15	2	60-120																																			
Pois fourrager	Fabacées	<i>Pisum sativum</i>	/	/	/	+++	+	/	-	/	/	/	/	/	oui	50	mars-oct	80-120	150-200	4-5	/																																			
Ray grass italien	Poacées	<i>Lolium italicum</i>	++	+++	++	+	+	0	+	+	croissance rapide / très bonne couverture	très puissant	oui	non	oui	20	fin été ou printemps	> 80	25	2	23-76																																			
Ray grass anglais	Poacées	<i>Lolium perenne</i>	+	++	+	+	++	+	+	/	croissance très rapide	très puissant	oui	non	non	20	sept-oct ou printemps	> 80	25	2	46-70																																			
Sarrasin	Polygonacées	<i>Polygonum fagopyrum</i>	+	+	/	+	+++	-	+	/	croissance très rapide	superficiel	oui	oui	oui	15 à 30	mai-août	25-120	30-60	2-3	70-115																																			
Seigle	Poacées	<i>Secale cereale</i>	+	+++	++	+	+	+	0	0	croissance lente	important et ramifié	oui	non	oui	25 à 35	fév-nov	80-140	40-120	1-3	30-55																																			
Sorgho	Poacées	<i>Sorghum vulgare</i>	++	++	++	+	+++	/	---	/	plante couvrante	Puissant, profond et étendu	oui	oui	oui	45 à 80	avr-juil	40-60	50	2	/																																			
Trèfle d'Alexandrie	Fabacées	<i>Trifolium alexandrinum</i>	/	/	/	+++	++	+	+	/	croissance rapide	/	/	/	non	/	printemps + début été	/	/	< 2	/																																			
Trèfle incarnat	Fabacées	<i>Trifolium incarnatum</i>	+	+	/	+++	++	+	+	/	croissance lente	Peu de racines	/	oui	/	20 à 30	août-sept	200-300	25-30	1-2	70-85																																			
Vesce	Fabacées	<i>Vicia sativa</i>	-	/	/	+++	+++	/	++	/	croissance rapide	/	non	oui	non	forte	mars-juin + août-sept	50-90	100-200	4-5	85-130																																			

Légende :

+++ action très favorable	---	action très néfaste
++ action favorable	--	action néfaste
+ action intéressante	-	action déconseillée
0 pas d'action	/	pas de données

			Remarques						
			Dans les rotations :				utilisation		
Nom commun	Famille	Nom latin	problèmes divers	Intérêt	A éviter	Possibilité d'association	en plein champ	en tunnels	en chapelles
Avoine	Poacées	<i>Avena sativa</i>	/	/	/	/	oui	/	/
Colza fourrager	Brassicacées	<i>Brassica napus ssp oleifera</i>	Hôte de ravageurs des brassicacées	/	Avec des brassicacées	/	oui	/	/
Féverole	Fabacées	<i>Vicia faba</i>	/	/	/	Avec des poacées	/	/	/
Luzerne	Fabacées	<i>Medicago sativa</i>	Peu utilisable en engrais vert annuel	/	/	/	/	/	/
Moutarde blanche	Brassicacées	<i>Sinapsis alba</i>	Sensible à la piéride du chou	/	Avec des brassicacées	/	oui	/	/
Navette fourragère	Brassicacées	<i>Brassica rapa ssp oleifera</i>	Favorise la colonisation de sclérotinia en automne	/	Avec des brassicacées	Avec des poacées ou des fabacées	/	/	/
Radis fourrager	Brassicacées	<i>Raphanus sativus</i>	Présence possible de pucerons	/	Avec des brassicacées	/	oui	/	/
Phacélie	Hyphyllacées	<i>Phacelia tanacetifolia</i>	Plante mellifère : ravageurs (aleurodes, pucerons, trips)	Seule espèce de sa famille	Quand les températures sont élevées	Avec des poacées ou autres	oui	pas en été	pas en été
Pois fourrager	Fabacées	<i>Pisum sativum</i>	Plante appétante (pour les limaces)	/	Quand présence de limaces	Avec seigle et avoine	oui	/	/
Ray grass italien	Poacées	<i>Lolium italicum</i>	Repousses particulièrement coriaces	Piège la hernie du chou	/	/	oui	/	/
Ray grass anglais	Poacées	<i>Lolium perenne</i>	spécifique pour détruire les adventices (pas le Rumex)	/	/	Fréquente avec le trèfle blanc	/	/	/
Sarrasin	Polygonacées	<i>Polygonum fagopyrum</i>	Plante mellifère: ravageurs virus du concombre	/	/	Avec la phacélie et la moutarde	/	/	/
Seigle	Poacées	<i>Secale cereale</i>	/	Végétation puissante & précoce; enfoui : nématocide	/	/	oui	/	/
Sorgho	Poacées	<i>Sorghum vulgare</i>	/	Concurrence adventices; très bien pour cultures de salade	Quand présence de limaces	/	oui	Très bien	Très bien
Trèfle d'Alexandrie	Fabacées	<i>Trifolium alexandrinum</i>	Crain les sols acides et le froid	/	/	/	/	/	/
Trèfle Incarnat	Fabacées	<i>Trifolium incarnatum</i>	/	/	/	/	/	/	/
Vesce	Fabacées	<i>Vicia sativa</i>	Besoin d'un tuteur	Excellent engrais vert	/	Préconisée avec des poacées	oui	/	/