

Le choix de l'engrais vert dépend de nombreux facteurs :

- buts recherchés par l'engrais vert (structure du sol, lutte contre les mauvaises herbes, production d'azote et/ou de matière sèche, piégeage des nitrates, etc.);
- contraintes liées à la rotation (surtout maladies, mais aussi ravageurs, mauvaises herbes et repousses);
- durée de l'interculture, espèces hivernantes ou non hivernantes et période de semis de l'engrais vert;
- besoins en eau de l'engrais vert et de la culture suivante;
- besoins en azote: privilégier les légumineuses si culture suivante exigeante en azote;
- présence d'azote dans le sol: plantes pièges à nitrates si de grandes quantités d'azotes sont disponibles;
- maîtrise des vivaces (chiendent, chardon, rumex, etc.), la mise en place d'un engrais vert peut empêcher certains passages d'outils à dents en été;
- possibilités de destruction du couvert.

Semer un engrais vert en culture pure ou en mélange ?

Culture pure	<ul style="list-style-type: none"> • Méthode la plus simple. Semences souvent moins chères. • Applicable aux engrais verts non hivernants de courte durée.
Mélange	<ul style="list-style-type: none"> • Plus de souplesse vis-à-vis des conditions de croissance. • Meilleure activation de la vie du sol grâce à une répartition des racines dans tout le profil. • Légumineuses en combinaison avec d'autres plantes: davantage d'azote qu'en monoculture. • Moins de risques de transmission de maladies.

Evaluer les risques d'implantation de l'engrais vert

Durée de l'interculture	Conditions d'implantation et d'incorporation	
	Favorable (terres légères, sols sains, faciles à travailler).	Défavorable (teneur en argile élevée, printemps et automne souvent humides).
Courte (juillet - octobre)	<ul style="list-style-type: none"> • Espèces à cycle court et levée rapide. • Légumineuses: vesce, trèfle d'Alexandrie, pois. • Plantes pièges à nitrates: crucifères, moha, nyger, sarrasin, sorgho. 	<ul style="list-style-type: none"> • Espèces à cycle court et levée rapide. • Légumineuses: vesce, trèfle d'Alexandrie, pois. • Plantes pièges à nitrates: crucifères, moha, nyger, sarrasin, sorgho. • Conduite de l'engrais vert délicate (risque hydrique en période estivale).
Moyenne (novembre - avril)	<ul style="list-style-type: none"> • Espèces à cycle court, levée et couverture rapides. • Privilégier la résistance au gel. • Légumineuses: pois, lentille ou association avec légumineuses. • Si plantes pièges à nitrates: céréales. 	<ul style="list-style-type: none"> • Engrais vert déconseillé en raison de conditions d'implantation et de destruction trop défavorables.
Longue (juillet - avril)	<ul style="list-style-type: none"> • Espèces à cycle long afin d'éviter les montées à graines. • Résistance au gel: indifférent. • Légumineuses: trèfle incarnat, d'Alexandrie ou de Perse, féverole ou pois de printemps, lentille, vesce. • Plantes pièges à nitrates: sarrasin, Ray-grass, céréales, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> • Espèces à cycle long afin d'éviter les montées à graines. • Privilégier les espèces gélives. • Légumineuses: trèfle d'Alexandrie ou association avec légumineuses. • Plantes pièges à nitrates: phacelia, sorgho. • Conditions de destruction de l'engrais vert délicates.

Exemples d'engrais verts et leurs points forts

 <p>Moutarde Sarepta Concurrentiel et piégeage des nitrates</p>	 <p>UFA Alpha Structure et azote</p>	 <p>Vesce d'été Croissance rapide et apports d'azote</p>
---	--	--

Nom commercial	Firmes	Espèces, en kg/ha												PERIODE DE SEMIS* et QUANTITE en kg/ha	Coût du mélange			
		Phacelia	Ray-grass Westerstwald	Ray-grass d'Italie	Ray-grass anglais	Ray-grass hybride	Fétuques (rouge et des prés)	Seigle à faucher vert	Trèfle d'Alexandrie	Trèfle de Perse	Trèfle incarnat	Trèfle violet	Poisette d'hiver			Poisette d'été	Niger	
Hivernage et sensibilité au gel		S	PS	H	H	H	H	S	S	PS	H	H	S	S	S	S	S	
OH-Nutrivert	OH	6																25
Orga-Mix C	SCHW	4																20
UFA Alpha	UFA	4																20
Orga-Mix N	SCHW	4																25
UFA Lepha	UFA	3																32
OH-Solvvert	OH	23																35
OH-Solvvert incarnat	OH	23																35
Orga-Mix Rapide	SCHW	21																30
UFA ARPI	UFA	6																30
UFA Lolinca	UFA	12																30
Mélange avec trèfle d'hiver	Rytz	9																30
Orga-Mix PI	SCHW																	32
Orga-Mix S	SCHW	7																35
UFA Tardisem	UFA	9																40
OH-Extravert	OH	40																40
Mélange trèfle graminée 1'000	Rytz	20																36
Mélange turbo-graminées	Rytz	7																35
Alexpp	Rytz	5																21-25
Orga-Mix G	SCHW																	30
N-Plus	Rytz	4																25
Orga-Mix D	SCHW																	100

Hivernage et sensibilité au gel: **H** Hivernant (selon conditions hivernales) **PS** Peu sensible au gel **S** Sensible au gel

*Période à adapter aux conditions locales

B Bio (prix/ha calculés avec semences bio ou composants bio, autres prix avec semences conventionnelles)