

Semences agricoles biologiques

Agriculture régénérative 2025

sativa



demeter



BIO SUISSE

Cultures intermédiaires: agriculture régénératrice

Pour les commandes jusqu'au 30/04:

10% de remise pour toute commande anticipée auprès de Sativa Rheinau

N° d'art.	Bio	Adapté aux cultures dérobées						Utilisation						Date de semis, quantité de semis (kg/ha) et durée de végétation														
		Céréales	Légumineuses à grains	Pommes de terre	Mais / millet	Colza / fleurs crucifères	Raves / tournesol / légumes	Résistant à la sécheresse	Permet les semis tardifs	Persistant	Double couvert	Sous-semis	Culture intercalaire	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre			
Mélanges gélifs																												
BIODIVERSITÉ	f163	100%	●	●	●	●	●																					
DOMINANCE	f162	100%	●	●			●		●																			
C:N-MAX	f166	100%	●	●	●	●	●		●																			
Nouv WURZEL-MAXX	f170	100%				●	●	●																				

Composition	Unité de sac [kg]	Prix [CHF/kg]	Coût [CHF/ha]
Légumineuses (env. 57%): féveroles, lupin amer, vesce commune, lupin amer, trèfle d'Alexandrie, trèfle de Perse, haricots de soja, Graminées (env. 29%): avoine rude, avoine cultivée, Non-légumineuses (env. 13%): lin, tournesol, phacélie, caméline, Crucifères (env. 1%): colza fourrager de printemps, moutarde blanche, Plantes condimentaires (env. 1%): coriandre, soucis, aneth	25	6.60	330
17.5% sarrasin, 10% lin, 7.5% tournesol, 10% avoine rude, 7.5% caméline, 5% colza fourrager de printemps, 2.5% radis chinois, 10% seigle de printemps, 2.5% phacélie, 5% vesce commune, 12.5% trèfle d'Alexandrie, 10% trèfle de Perse	25	7.00	175
7.5% avoine rude (2 variétés), 10% orge de printemps, 12.5% féveroles, 12.5% haricots de soja, 10% gesse, 7.5% trèfle raboteux, 7.5% trèfle d'Alexandrie, 7.5% lin, 2.5% tournesol, 2.5% caméline, 2.5% colza fourrager de printemps, 10% seigle de printemps	20	5.80	232
23% seigle de printemps, 22% triticale de printemps, 5% sorgho du Soudan, 17% lupin amer, 13% vesce cultivée, 8% orge de printemps, 8% lin, 4% trèfle de Perse, 1% phacélie	20	4.80	293

MÉLANGE RICHE EN BIODIVERSITÉ

Cette culture dérobée gélive s'utilise avant les semis précoces de l'année suivante ou dans les rotations de culture serrées comme le maraîchage. Sa composition, constituée principalement de plantes produisant des protéines et des carbohydrates, favorise également l'activité bactérienne et fongique du métabolisme du sol. Un large éventail de microorganismes du sol permet de réduire la croissance des adventices et les maladies de la rotation des cultures. Les différentes formes et profondeurs de racines ameublissent la terre et améliorent la structure du sol.

MÉLANGE DOMINANT

Cette culture dérobée d'été assure une couverture efficace et très rapide du sol. Sa composition de 12 espèces différentes germe même en conditions sèches et doit être laissée en place pendant 7 semaines maximum en raison de son développement rapide. Grâce à sa période de semis précoce, il peut s'utiliser avant les cultures d'automne ou comme premier composant de la « double culture dérobée ».

C:N-MAX

Culture dérobée gélive à stockage maximal de carbone et d'azote pour la formation d'humus dans le sol. Particulièrement adapté aux sites performants à bon approvision-

nement hydrique. Peut être cultivé avant les céréales d'automne ou en culture de printemps précoce. L'absence de plantes à floraison hâtive ménage les insectes lors de l'incorporation en automne. Si ce mélange est conservé en hiver, il procure de la nourriture pour les oiseaux et le gibier.

WURZEL-MAXX

Mélange de double couvert à système racinaire et phytosanitaire à utiliser avant les crucifères (colza, choux). Pour une durée de croissance de 6 à 10 semaines. Semis possible dans sol sec. Sous-solage recommandé pour le semis. Le lit de semences doit convenir aux semis fins. En cas de sécheresse, il est préférable d'aplatir le lit de semences au rouleau. Il est aussi possible d'aplatir ce mélange au rouleau après la levée, environ trois semaines après le semis.

● très mauvais ● mauvais ● moyen ● bon ● très bon



BIODIVERSITÉ

Cultures intermédiaires: agriculture régénératrice

Pour les commandes jusqu'au 30/04:

10% de remise pour toute commande anticipée auprès de Sativa Rheinau

	N° d'art.	Bio	Adapté aux cultures dérobées						Utilisation				Date de semis, quantité de semis (kg/ha) et durée de végétation												Composition	Unité de sac [kg]	Prix [CHF/kg]	Coût [CHF/ha]			
			Céréales	Légumineuses à grains	Pommes de terre	Maïs / millet	Colza / fleurs crucifères	Raves / tournesol / légumes	Résistant à la sécheresse	Permet les semis tardifs	Persistant	Double couvert	Sous-semis	Culture intercalaire	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre					Novembre	Décembre	
Mélanges hivernants et partiellement hivernants																															
INSECT PROTECT	f165	100%	●	●	●	●	●		●										40									17.5% féveroles, 5% lupin bleu, 10% haricots de soja, 5% gesse, 2.5% vesce commune, 2.5% trèfle d'Alexandrie, 0.2% colza fourrager de printemps, 1% caméline, 1% tournesol, 4% lin, 12.5% avoine rude, 10.3% seigle de printemps, 10% ray-gras anglais (2 variétés), 2.5% fléole, 1% fétuque élevée, 2.5% fétuque des prés, 7.5% trèfle incarnat, 2.5% minette, 2.5% trèfle blanc	20	6.00	240
VERT D'HIVER	f164	100%			●			●	●	●	●										75-100						30% seigle d'automne, 29% seigle fourrager, 25% vesce de Hongrie, 10% trèfle incarnat, 2% colza fourrager d'automne, 4% triticale d'automne	25	3.70	370	

INSECT PROTECT

INSECT PROTECT est semé après les cultures sans sous-semis en août et peut s'utiliser avant chaque culture de printemps. Ce mélange combine un couvert gélif et rapide à un sous-semis résistant au froid. Si le mélange est conservé durant l'hiver, le sous-semis contribue à préserver les éléments nutritifs et améliore l'ameublissement du sol au printemps. L'absence de céréales d'hiver dans le mélange permet d'éviter la germination spontanée dans une culture de céréales de printemps. INSECT PROTECT est également pauvre en fleurs, ce qui attire peu d'insectes en automne. L'incorporation en automne endommage donc le moins d'insectes possible.

VERT D'HIVER

La culture dérobée hivernante Vert d'hiver peut être semée de mi-septembre à fin octobre. Il peut s'utiliser après les cultures principales tardives telles que le maïs ou en tant que second composant rustique de la «double culture dérobée». Un semis précoce favorise une forte croissance en début de végétation au printemps. Ce mélange se prête particulièrement aux cultures consécutives qui sont semées à partir de mai. Au printemps, il peut aussi être utilisé pour produire du mulch de transfert.



INSECT PROTECT

Agriculture régénératrice

Quand les plantes vitalisent le sol, et le sol nourrit les plantes

L'agriculture régénératrice se concentre sur l'activité microbienne du sol et son interaction avec les plantes. Maintenir le bon équilibre du biotope du sol favorise la formation d'humus, pour un sol plus fertile. Cette pratique agricole stimule la croissance et la bonne santé des cultures, tout en freinant l'apparition des adventices.

Le type de culture est déterminant pour la stimulation de la diversité microbienne dans le sol. En effet, chaque espèce de plante nourrit certains types de microbes présents dans le sol grâce aux exsudats racinaires. Par leur diversité, nos mélanges de semences vitalisent le biotope du sol et maximisent son rendement.

L'agriculture régénératrice s'oriente autour des axes suivants:

- Sols couverts en permanence de plantes diversifiées, et si possible à croissance végétative
- Incorporation superficielle des cultures intercalaires, doublée d'un guide de compostage fermentatif
- Sous-solage et stabilisation grâce aux racines vivantes
- Revitalisation des effluents d'élevage via la fermentation lactique
- Fertilisation selon une analyse de sol Albrecht

Sous-semis

Plus le sol est couvert d'une végétation variée et continue, plus l'activité microbienne du sol est efficace. Les sous-semis enrichissent les monocultures et comblent le vide nutritif des microorganismes entre la maturation de la culture principale et le peuplement final de la culture suivante. En été notamment, lorsque la minéralisation augmente, le couvert végétal est l'un des facteurs déterminants pour la formation d'humus. Les sous-semis sont compatibles avec de nombreuses cultures. Ils favorisent la bonne santé des feuilles de la culture principale et réduisent le développement des adventices.

Après la récolte de la culture principale, la croissance du sous-semis durant les deux à six premières semaines prend alors le relais et fait office d'engrais vert. De plus, le sous-semis permet d'atténuer le pouvoir germinatif des repousses de céréales. Pendant l'hiver, il ne faut laisser le sous-semis qu'en cas de nécessité. Un mélange partiellement hivernant ou hivernant présente dans ce cas un potentiel considérablement plus élevé en termes de stockage des éléments nutritifs et de formation d'humus.

Cultures intercalaires gélives

Les cultures intercalaires peuvent être implantées directement après la récolte de la culture principale, en semis direct. Si un déchaumage s'avère nécessaire, celui-ci ne devra être effectué qu'après la levée des repousses de céréales. Si l'intervalle pour la culture intercalaire s'avère trop court, nous recommandons le couvert DOMINANCE. Ce mélange se compose d'espèces de plantes qui germent facilement malgré la sécheresse et qui recouvriront rapidement et abondamment le sol. Pour éviter la dissémination des graines, le couvert DOMINANCE doit être éliminé au plus tard sept semaines après son semis.

Si l'intervalle de semis s'étend jusque fin juillet, le mélange C:N-MAX est aussi bien adapté aux sols riches. Il permet un apport maximal en humus durable et humus nutritif. Le couvert BIODIVERSITÉ est aussi adapté aux intervalles de semis tardifs, jusque fin août. Ce mélange contient la plus grande diversité d'espèces de plantes et favorise de manière ciblée la biodiversité issue des exsudats racinaires. Les deux mélanges sont composés de plantes gélives, parfaitement adaptées aux cultures suivantes du printemps. En vue du compostage en surface, nous recommandons de pailler les cultures intercalaires gélives avant l'hiver.

Cultures intercalaires partiellement hivernantes et vivaces

Les sols aérés, bien drainés et se réchauffant rapidement se prêtent aussi à un couvert rustique, à semer avant les cultures de printemps.





Nous vous conseillons dans ce cas de figure d'associer un mélange d'été gélif à un sous-semis rustique, c'est-à-dire un mélange partiellement hivernant. Privilégiez alors le couvert INSECT PROTECT dont le semis est possible jusque fin août. Lorsque les plantes d'été à germination rapide auront dépéri sous l'effet du gel, le sous-semis présent dans le sol se chargera de capter les éléments nutritifs. Au printemps, le sous-semis qui s'est développé pourra servir au compostage en surface.

Avant les cultures d'été à période de semis tardive, il est conseillé d'implanter un couvert d'hiver riche en racines, tel VERT D'HIVER. Basé sur un mélange Vesce-seigle, il ne contient pas de ray-grass italien. Même en cas de printemps humide, ce mélange a l'avantage de présenter un risque moins élevé de repousse. Avec sa période de semis flexible, le couvert VERT D'HIVER peut être semé en automne après tout type de culture, dans la mesure où le sol est prêt pour le semis.

Cultures intercalaires régénératrices pour le maraîchage

Sous nos latitudes, les interactions entre le biotope du sol et les plantes fonctionnent en principe partout de la même manière. C'est pourquoi les mélanges régénératifs conviennent aussi au maraîchage professionnel. Là encore, le choix des mélanges se fera en fonction des cultures principales: si vous disposez d'un intervalle de plus de six semaines pour une culture intercalaire, privilégiez le couvert BIODIVERSITÉ. Les exploitations cultivant du chou se tourneront plutôt vers le couvert C:N-MAX. GREEN CARBON FIX est un couvert qui convient aux plantations de légumes de plein champ. Le couvert VERT D'HIVER convient avant un semis tardif à partir du 15 avril. Le couvert INSECT PROTECT est à privilégier avant les pommes de terre nouvelles.

La technique du « double couvert »

La technique du « double couvert » est la plus efficace pour régénérer l'humus. Cette méthode est à privilégier pour les intervalles de semis à partir de mi-juillet. Après la récolte de la culture principale, le sol accueille par deux fois des mélanges

de plantes à croissance végétative permettant d'effectuer deux compostages en surface. Les repousses de céréales et les adventices sont moins nombreuses. Le sous-solage et la fertilisation à l'automne sont possibles sur une période plus étendue.

Le couvert DOMINANCE peut faire office de première culture intercalaire précoce. Après six semaines, celle-ci sera alors scalpée et incorporée en surface au cours de la première moitié de septembre. À cette période, le sol est encore chaud, gage d'une décomposition rapide. En cas de récolte tardive de la culture principale, il est conseillé de semer dès le printemps un sous-semis riche en variétés dans la culture principale, à la place du couvert DOMINANCE. Le sous-semis peut alors se développer après la récolte et être également incorporé fin août, comme un premier couvert.

Le sol est ensuite prêt à accueillir la deuxième culture intercalaire hivernante, telle que le couvert VERT D'HIVER. Au printemps, dès que les plantes céréalières du mélange VERT D'HIVER sont en montaison, le couvert peut être scalpé, puis incorporé. En principe, le premier travail du sol doit coïncider avec le réveil de son biotope. Le moment est opportun lorsque les forsythias et les fruits à noyau sauvages commencent à fleurir.

Si votre exploitation a besoin d'une culture dérobée fourragère, celle-ci peut également alimenter le biotope du sol, notamment si vous utilisez un couvert tel que le Landsberg, un mélange de trèfles-graminées à croissance rapide, ou le couvert Vesce-seigle. Semées en septembre, les cultures dérobées fourragères font office de seconde culture intercalaire hivernante.

Vous trouverez de plus amples informations sur le site de Dietmar Näser www.gruenebruecke.de > et de Friedrich Wenz www.humusfarming.de > (tous deux en allemand). Le portail de formation www.regenerativ.ch > propose également des cours et des rencontres sur le thème de l'agriculture régénératrice.

Vente et conseil agricole



Monika Bühner

Responsable du secteur
distribution agricole
Tél.: 052 544 06-25
m.buehner@sativa.bio



Matthias Schmid

Conseil de vente
Tél.: 052 544 06-27
m.schmid@sativa.bio



Commandez 24 heures
sur 24 dans notre
boutique en ligne



www.sativa.bio/agriculture



Sativa Rheinau AG

Chorbstrasse 43
8462 Rheinau

www.sativa-rheinau.ch
www.sativa.bio
info@sativa.bio

Janvier à mai

Lu - Ve 8h00 - 12h00 | 14h00 - 17h00

Juin à décembre

Lu - Je 8h00 - 12h00 | 14h00 - 16h00
Ve 8h00 - 12h00

Commandes

Tél.: 052 544 06 66

