



Espèces / mélange	Association recommandée	Tolérance au sec et chaud	Zone de préférence	Emplacement dans la rotation	Durée de culture (jours)	Affouragement en vert	Ensilage	Enrubannage	Déshydratation	Pâturation	Rendement (dtMS/ha)	NEL (MJ/kg MS)	Matière azotée (g/kg MS)	Densité de semis (kg/ha)	Coût de semences (CHF/ha) ¹	Remarques
Sorgho multicoupes	<i>Trèfle Alexandrie / T. Perse</i>	Très bonne	Doux	Après orge	45-60 par coupe	●	●	●		●	20-45 par coupe	5-5.5	120 / 140-200	25-30 / 25 + 8-10 trèfles	160-200 / 230	Pâturation à partir de 50 cm pour l'herbe de Soudan et 60 cm pour le sorgho hybride. Sensible au tassement (bossette) . Sensible à l'excès d'eau.
Moha	<i>Trèfle Alexandrie / T. Perse</i>	Bonne à très bonne	Assez doux	Après céréale (orge de préférence)	60-90	○	●	○			30-50 / 35	4.4 / 5.3	90 / 190	20 / 15 + 10	125 / 165	Culture monocoupe. Appétance limitée, notamment en pâturation. Teneur élevée en fibres.
Millet perlé	–	Bonne à très bonne	Assez doux	Après céréale (orge de préférence)	75-85	○	●	●		●	20-25	5	125	12-15	150	Sensible à l'excès d'eau et aux maladies foliaires.
Maïs en vert ultra-précoce	–	Moyen		Après orge	70-90	●	○		○		60-70	6,5	80-90	60	250-330	Variétés ultra-précoces Faith (Limagrain), SY Silverbull et KSW Cito.
Trias / ATP (Avoine rude-Trèfle-Poisette)	–	Bonne		Après blé / triticale	90-120	●	●	●		●	35-45	4.7-5.6	90-175	80	215	Bonne qualité de fourrage, pour autant que le stade de récolte ne soit pas trop avancé (début épiaison de l'avoine). Avoine rude précoce dans le mélange.
Legufit / Legufix – mélange Proconseil (Avoine rude-Feverole-Pois-Vesce-Trèfle d'Alexandrie)	<i>Enrichir en avoine rude pour plus de fourrages.</i>	Bonne		Après blé / triticale / orge de printemps	90-120	●	●	●		○	40	4.3-5.7	155-235	70 (60 + 20 avoine rude)	215 / 260	Choisir de l'avoine rude tardive (type Cadence) . Épiaison de l'avoine rude plus tardive que l'avoine fourragère. Feverole non consommée en pâturation.
Avoine rude	<i>Trèfle incarnat / Trèfle Alexandrie / T. Perse</i>	Bonne		Après céréales	90-120	○	○	○			20	5,6	150	80	190	Bonne densité, moins de rouille que l'avoine fourragère, gélive.
Avoine - vesce	–	Moyenne		Après blé / triticale / orge de printemps	60-90	●	●	●		●	30 / 25	4.6-5.0	120-170	200	395	Couverture rapide du sol. Éviter le semis avant le 10 août (attaque par mouche de frit, rouille).
Mst 101 (Avoine-Pois-Poisette = APP)	–	Moyenne		Après blé / triticale / orge de printemps	60-90	●	○	○		●	30-35	4.5-5.7	110-210	175	320	Bonne qualité de fourrage, pour autant que le stade de récolte ne soit pas trop avancé (début épiaison de l'avoine).
Mst 102 (RG-Pois-Poisette)	–	Mauvaise	Humide	Après céréales	50-60	●	○	●			30-35	6,2	138	80	200	Plus sensible au sec que les mélanges à base d'avoine.
Mst 106	–	Mauvaise	Humide	Après céréales	60-70	●	●	●	○		21-37	6,2	138	36	230	Plus sensible au sec que les mélanges à base d'avoine.
Colza fourrager	–	Mauvaise		Après céréales	60-80	●				○	25-40	6.3	200	8-12	50	Masse foliaire importante, ne fleurit pas, ne pas mettre dans des rotations avec du colza.
Chou fourrager	–	Mauvaise		Après céréales	45-60	●				○	18-41	6.2	150	5	95	Productif jusqu'au début de l'hiver, supporte les températures jusqu'à -12° C, hivernant.
Chou de Chine	–	Mauvaise		Après céréales	45-60	●				○	20-48	6.2	175	15-20	80-100	Productif, croissance rapide, hivernant.
Teff	<i>Ray-grass hybride</i>	Bonne	Doux	Après céréales	45-50	○	○	○		●	20-25	4.9	135	10-15	100-150	Bonne densité, rendement faible, idéal pour la pâturation.

Utilisation du fourrage

- = optimale
- = possible

Rendements et valeurs nutritives de références basés sur des essais locaux

En italique: valeur pour dérobée + association. Par ex., Rendement trèfle + Moha = 35 dt MS/ha

Le coût estimé des semences est basé sur les catalogues des fournisseurs locaux

¹ Principalement non-BIO



www.adcf.ch

Auteurs: Eliane Lemaître¹, Nicolás Cauda², Rainer Frick³
 Éditeurs: Association pour le développement de la culture fourragère⁴,
 en collaboration avec AGRIDEA⁵
¹ Proconseil, 1400 Yverdon-les-Bains; ² Proconseil, 1510 Moudon; ³ Agroscope,
 1725 Posieux; ⁴ ADCE – c/o Agroscope, 1725 Posieux; ⁵ AGRIDEA, 1001 Lausanne

Caractéristiques des dérobées d'été

Une culture dérobée permet de recouvrir le sol entre deux cultures principales et de le protéger contre la battance, l'érosion et le lessivage des éléments nutritifs. Il est recommandé de choisir des cultures qui lèvent rapidement, recouvrent bien le sol et fournissent du rendement ainsi qu'une masse racinaire suffisante.

Quand planter ?	Le nombre de jours de croissance disponibles diminue considérablement à partir de début septembre. Après avoir récolté la culture principale, il est important de semer le plus rapidement possible. Si la période de sol nu est inférieure à 40 jours, il n'est plus raisonnable d'implanter une culture dérobée car elle ne doit pas compromettre la date de mise en place de la culture suivante.
Maladies et ravageurs : à quoi faut-il faire attention ?	<ul style="list-style-type: none"> • Colza: intervalle d'au moins trois à quatre ans entre les cultures de crucifères (y compris les cultures intermédiaires telles que le colza fourrager et les choux chinois). • Betteraves sucrières: choisir des variétés de crucifères résistantes aux nématodes. • Pois: éviter les mélanges riches en légumineuses.
Travail sans labour	Éviter les mélanges contenant du ray-grass pour éviter les problèmes de repousses.
Conditions de récolte	Les conditions de récolte en automne sont souvent défavorables (humidité, risques de tassement du sol, risque de contamination du fourrage à cause des salissures). Une forte contamination détériore la qualité du fourrage et peut provoquer des diarrhées.
Qualité du fourrage	Les dérobées fournissent un fourrage peu structuré et riche en eau , ce qui nécessite de compléter la ration avec du foin / regain, de l'herbe ou du maïs haché. La proportion de plantes crucifères ne doit pas dépasser un tiers de la ration (détérioration du goût du lait).
Aptitude à l'ensilage	En raison de sa faible teneur en matière sèche et de son rapport sucre / protéines souvent défavorable, le fourrage des dérobées est considéré comme difficile à ensiler. En cas de salissures importantes, la formation d'acide butyrique est inévitable. L'utilisation d'un agent d'ensilage est donc recommandée dans la plupart des cas.
Fertilisation	Utiliser l'azote avec modération ! Des taux de nitrate trop élevés dans le fourrage peuvent être néfastes pour les animaux. De plus, des apports trop élevés peuvent polluer les nappes phréatiques.
Coûts	Les coûts pour cultiver une dérobée (semences, machines, main-d'œuvre) ne sont pas à négliger. Une dérobée se justifie que s'il existe un réel besoin en fourrage. Sinon, il est préférable de semer un engrais vert peu coûteux avec une préparation minimale du lit de semence.



Avoine-pois-poissette

© Pierre Aeby, Grangeneuve



Chou de chine

© Rainer Frick



Moha

© Rainer Frick



Mst 106

© Rainer Frick


 Mélange ray-grass d'Italie – trèfle violet, Mst 200
 © Pierre Aeby, Grangeneuve

 Sorgho multicoupses avec trèfle d'Alexandrie.
 © Eliane Lemaître


Teff pur

© Rainer Frick