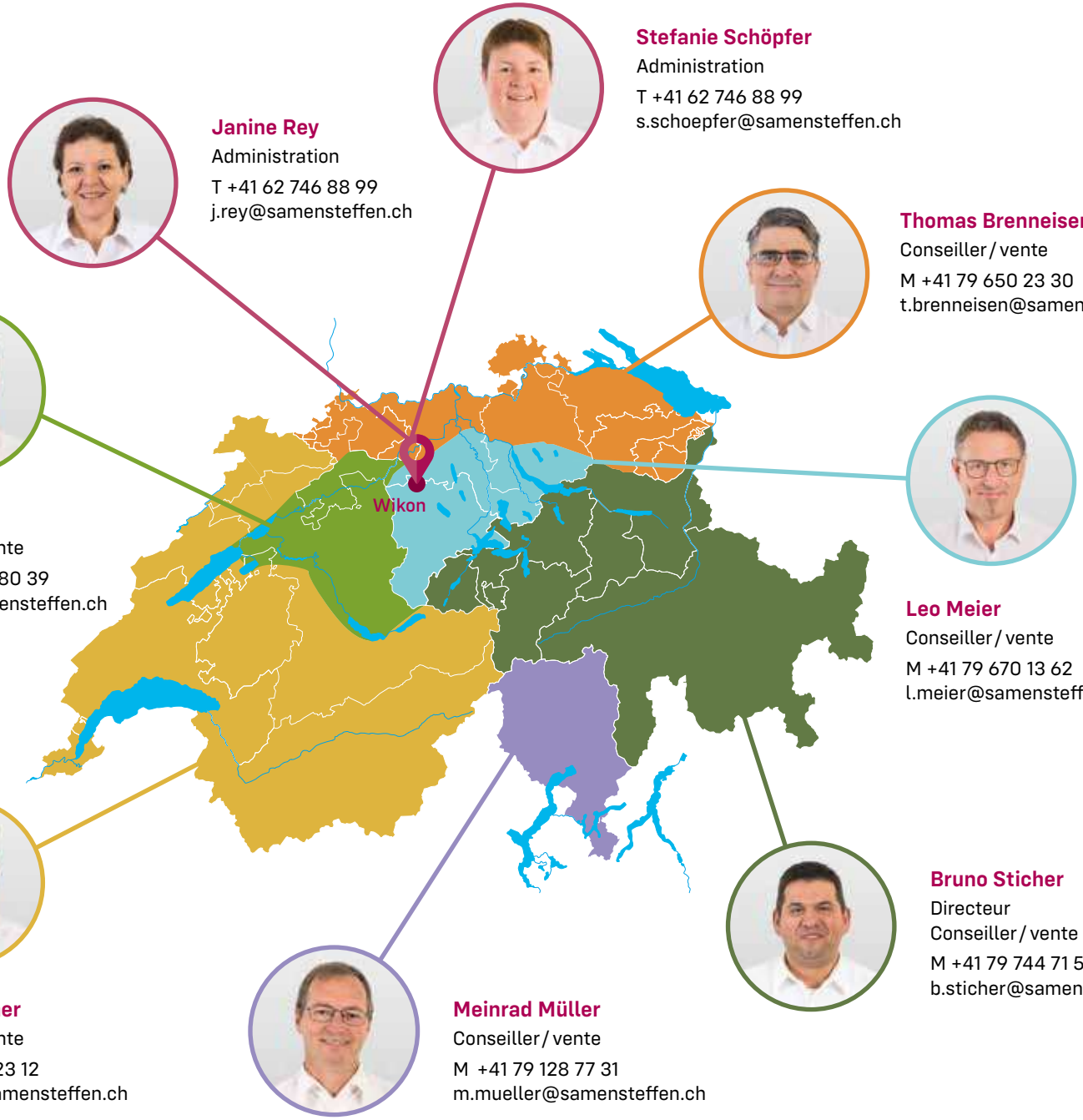
steffen

Catalogue
2024

Ensemble vers la réussite

Votre équipe STEFFEN

steffen



Stefanie Schöpfer
Administration
T +41 62 746 88 99
s.schoepfer@samensteffen.ch

Janine Rey
Administration
T +41 62 746 88 99
j.rey@samensteffen.ch

Thomas Brenneisen
Conseiller / vente
M +41 79 650 23 30
t.brenneisen@samensteffen.ch

Lukas Knörr
Conseiller / vente
M +41 79 558 80 39
l.knoerr@samensteffen.ch

Leo Meier
Conseiller / vente
M +41 79 670 13 62
l.meier@samensteffen.ch

Bruno Sticher
Directeur
Conseiller / vente
M +41 79 744 71 56
b.sticher@samensteffen.ch

André Kummer
Conseiller / vente
M +41 79 152 23 12
a.kummer@samensteffen.ch

Meinrad Müller
Conseiller / vente
M +41 79 128 77 31
m.mueller@samensteffen.ch

Samen STEFFEN AG
Industriestrasse 6
CH-4806 Wikon

T +41 62 746 88 99
info@samensteffen.ch
www.samensteffen.ch

Commandes directes à :
order@samensteffen.ch

La qualité source de plus-value

Nous ne commercialisons que des semences de haute qualité.

Des conseils compétents créent une relation de confiance

Nous vous fournissons des conseils personnalisés et professionnels.

La flexibilité et l'innovation nous donnent une longueur d'avance

Entreprise dynamique, nous réagissons rapidement aux nouvelles technologies et sélections.

Ensemble vers la réussite

Nous collaborons avec vous pour développer des mélanges spécifiques.

Tables des matières

	page
Votre équipe STEFFEN	2
Tables des matières / Nouveautés	3
Mélanges fourragers annuels et bisannuels	4 – 5
Mélanges fourragers 3 ans / Luzerne	6 – 7
Mélanges fourragers longue durée	8 – 9
Mélanges spéciaux	10
Nouveaux semis	11
Soins des prés	12
secura	13
Mélanges pour sursemis	14 – 15
Méteils	16
Engrais vert	17 – 19
Cultures dérobées non hivernants	20

	page
Cultures dérobées hivernants	21
Surfaces de promotion de la biodiversité	22 – 24
Mélanges viticoles	25
Cultures spéciales	26 – 27
Sous-semis	27
Maïs ensilage	28
Maïs grain	29
Colza / Sorgho	30
Tournesol / Féveroles	31
Soja / Lupin	32
Pois protéagineux	33
Céréales panifiables / Céréales fourragères	34 – 35
Mélanges principaux STEFFEN	36

Nouveautés

STEFFEN Magic plus
Mélange 3 ans avec luzerne et trèfle violet longue durée

page 6

STEFFEN Terra-FIT nitro
Produit de grandes quantités d'azote

page 18

STEFFEN Colza relais
Le sous-semis reste en place après la récolte comme culture intermédiaire

page 26

Les semences utilisées dans notre maison sont achetées et testées suivant les normes strictes de qualité VESKOF de Swiss-Seed

L'association pour le développement de la culture fourragère

Les mélanges bio contiennent les pourcentages suivants de semences bio par rapport au poids:

80 % pour les mélanges 1000 / 2000 / 3000
60 % pour les engrais vert
50 % pour les mélanges 4000

Tous les prix en CHF TVA incluse
Prix sous réserve de modification.

Mélanges fourragers annuels et bisannuels

	kg/ha	CHF/kg	CHF/kg Bio	Utilisation						Composition %												
				Fourrage vert	Ensilage	Séchage en grange	Séchage au sol	Pâture	Tolérance au lisier	Luzerne Eride	Trèfle violet longue durée 4n Pavona	Trèfle violet 2n Bonus	Trèfle violet 4n Titus	Trèfle blanc gf Fiona	Trèfle d'Alexandrie Tigri	Trèfle de Perse Gorby	Trèfle incarnat Contea	Dactyle tardif Intensiv	Ray-grass Westerwold Bendix	Ray-grass hybride Daboya	Ray-grass d'Italie 4n Oryttus	Ray-grass anglais précoce Algira
Mélanges fourragers annuels																						
STEFFEN 1006	38	6.40	8.70	●	●	○	○	◉	●						18	11			71			
STM 106*	36	6.80		●	●	○	○	○	●						28	17			55			
Mélanges fourragers annuels hivernant																						
STEFFEN Turbo-graminées	40	6.20	9.20	●	●	◉	○	◉	●										20	20	60	
STEFFEN Trèfle d'hiver	35	6.60	9.30	●	●	○	○	○	●								30		30		40	
STEFFEN Ralfa	35	7.90		●	●	○	○	○	◉	35									65			
Mélanges bisannuels																						
STEFFEN 2000*	35	8.90	12.10	●	●	◉	◉	◉	●			33	10							27	30	
STEFFEN 2001 plus	35	9.50	12.90	●	●	○	○	○	◉	50									20		30	
STM 210*	30	8.20		●	●	○	○	◉	●			33			14				20		33	
Mélanges deux à trois ans																						
STEFFEN 2003	35	9.70		●	●	●	◉	◉	●		11		7	11				20		15	18	18
STEFFEN 2004	34	8.80	12.10	●	●	●	◉	◉	●		10		7	8						28	25	22

● = bien ◉ = possible ○ = déconseillé plus = Semences de luzerne inoculées avec bactéries des nodosités, pour un meilleur développement

	kg/ha	Epoque de semis																								Remarques
		MAR			AVR			MAI			JUN			JUL			AOÛ			SEP			OCT			
STEFFEN 1006	38																									Taux de graminées plus élevé pour une meilleur qualité d'ensilage; croissance rapide
STM 106*	36																									Culture dérobée de fourrage automnal, idéal pour l'affouragement en vert
STEFFEN Turbo-graminées	40																									Pour semis tardifs, rendement très élevé, sans trèfle
STEFFEN Trèfle d'hiver	35																									Fourrage appétant, avec trèfle incarnat
STEFFEN Ralfa	35																									Haut rendement, idéal pour l'ensilage, avec luzerne
STEFFEN 2000*	35																									Haut rendement, croissance rapide, meilleure digestibilité grâce au ray-grass hybride, taux de trèfle violet élevé
STEFFEN 2001 plus	35																									Pour de hauts rendements en régions sèches, idéal pour l'ensilage, avec luzerne
STM 210*	30																									Plus productif en automne grâce au trèfle d'Alexandrie et au ray-grass Westerwold
STEFFEN 2003	35																									Fourrage bien structuré, idéal pour l'ensilage, tolérant au sec, gazon dense, deux hivernages possibles
STEFFEN 2004	34																									Haut rendement, très bonne digestibilité, gazon dense, deux hivernages possibles

= bien = possible = déconseillé * Muni du label de qualité ADCF plus = Semences de luzerne inoculées avec bactéries des nodosités, pour un meilleur développement

Mélanges fourragers trois ans

	kg/ha	CHF/kg	CHF/kg Bio	Utilisation: Fourrage vert	Ensilage	Séchage en grange	Séchage au sol	Pâture	Tolérance au lisier	Composition %: Luzerne Eride	Luzerne Catera	Trèfle violet pour pâture Pastor	Trèfle violet longue durée 2n Lestris	Trèfle violet 2n Bonus	Trèfle blanc pf Tasman	Trèfle blanc gf Fiona	Dactyle tardif Intensiv	Fétuque des prés Praniza	Fétuque rouge Roland 21	Fétuque elevée Barolex	Ray-grass hybride Daboya	Ray-grass anglais 2n précoce Arara	Ray-grass anglais précoce Salamandra	Ray-grass anglais tardif Allodia	Fléole des prés Polarking	Fromental Arone	Pâturin des prés Lato
Mélanges trèfle blanc-graminées																											
STEFFEN 3003*	35	9.40		●	●	●	●	◎	●					5	4	8	17	30			14		10		12		
STEFFEN 3003 M*	35	9.70	12.90	●	●	●	◎	◎	◎				8		4	7	17	30					12	12	10		
STM 330*	33	9.40		●	●	●	●	◎	●					6	4	8	17	36					9	12	8		
STM 330 G	27	8.80		●	●	●	●	◎	●								20	45					11	15	9		
STM 340*	33	9.20		●	●	●	●	●	●					6	3	6		37	12				12	12	12		
Mélanges luzerne-graminées																											
STEFFEN 3200 plus	32	11.10		●	●	◎	○	○	○	29	28						14				22				7		
STEFFEN Alfamix plus	25	12.60	17.80	◎	●	◎	○	○	○	50	50																
STEFFEN Magic plus *NOUVEAU*	36	10.20	13.60	●	●	◎	◎	○	◎	7	7		6		3	6	15	30					10	10	6		
STEFFEN BIOLUZ plus	35		14.30	●	●	◎	○	○	○	20	23		7				20				20				10		
STM 320* plus	32	10.80		●	●	◎	○	○	○	24	23		6				19				19				9		
STM 323* plus	38	11.10	14.50	●	●	◎	○	○	○	20	19		5				16	32							8		
Mélanges trèfle violet-graminées pour pâture																											
STM 360*	33	10.60		●	●	●	●	●	◎			10										24		24	12		30
STM 362*	32	11.20		●	●	●	●	●	◎			9								47		13					31

● = bien ◎ = possible ○ = déconseillé * Muni du label de qualité ADCF plus = Semences de luzerne inoculées avec bactéries des nodosités, pour un meilleur développement

Conseil de André

«STEFFEN Magic plus – un mélange magic et facile à exploiter»

	kg/ha	Epoque de semis																					Remarques
		MAR			AVR			MAI			JUN			JUL			AOÛ			SEP			
STEFFEN 3003*	35		■	■	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■	■	■	Rendement le plus élevé des mélanges 3 ans, pour utilisation intensive, croissance rapide
STEFFEN 3003 M*	35		■	■	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■			Hauts rendements, pour utilisation moyennement intensive, pour régions sèches, avec trèfle violet longue durée
STM 330*	33		■	■	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■	■	■	Mélange polyvalent pour utilisation moyennement intensive
STM 330 G	27		■	■	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■	■	■	Convient comme sursemis, comme semis pur augmenter la densité à environ 40kg/ha
STM 340*	33		■	■	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■	■	■	Mélange polyvalent, pour régions fraîches, pour pâture, sans dactyle
STEFFEN 3200 plus	32				■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■				Très hauts rendements, fourrage très appétant, très tolérant au sec, taux de luzerne très élevé
STEFFEN Alfamix plus	25				■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■				Le meilleur rendement en protéines, tolérant au sec, fourrage bien structuré, mélange pur de luzerne avec différentes variétés
STEFFEN Magic plus ***NOUVEAU***	36				■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■				Hauts rendements, magic dans l'adaptation dans les régions sèches, pour utilisation moyennement intensive, avec luzerne et trèfle violet longue durée
STEFFEN BIOLUZ plus	35				■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■				Bons rendements, avec luzerne et trèfle violet longue durée
STM 320* plus	32				■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■				Bons rendements, avec luzerne et trèfle violet longue durée
STM 323* plus	38				■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■				Pour les régions très sèches, avec luzerne et trèfle violet longue durée, sans ray-grass
STM 360*	33		■	■	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■	■		Pour sites normaux à frais, avec trèfle violet, adapté à la pâture
STM 362*	32		■	■	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■	■		Pour sites normaux à secs, avec trèfle violet, adapté à la pâture

■ = bien ■ = possible □ = déconseillé * Muni du label de qualité ADCF plus = Semences de luzerne inoculées avec bactéries des nodosités, pour un meilleur développement

Luzerne

Luzerne pure

Sol
- Calcaire (pH supérieur à 6.5)
- Profond et perméable
- Sans eaux stagnantes et sans compactage

Climat
- Plutôt chaud
- Plutôt sec (500 – 600 mm de précipitations / an)
- Jusq'à 800 m d'altitude

Semis
- Lit de semis finement grumeleux et bien raffermi
- À 1 – 2 cm de profondeur
- Bien rouler
- Avril – Mai
  Juillet – Août

Fumure
- N : 30 kg/ha au semis ainsi qu'en début de végétation
- Besoin/ha/an : P_2O_5 : 80 | K_2O : 250 | Mg : 30 | S : 30

Généralités

- Laisser se développer la deuxième ou troisième pousse jusqu'au stade de floraison, afin que les plantes puissent constituer des réserves
- Rouler avec des machines sur un terrain détrempé endommage fortement la culture
- Ce sont les feuilles qui contiennent le plus de protéines : elles sont donc de très grande valeur
- Les tiges confèrent une bonne structure au fourrage tout en ayant une bonne digestibilité
- Ne convient pas à la pâture
- Idéal pour sols secs et perméables
- Hauteur de coupe : pas moins de 8 cm

Mélanges fourragers longue durée

	kg/ha	CHF/kg	CHF/kg Bio	Utilisation						Composition %																						
				Fourrage vert	Ensilage	Séchage en grange	Séchage au sol	Pâture	Tolérance au lisier	Luzerne Catera	Luzerne Eride	Trèfle violet longue durée Lestris	Trèfle violet 2n Bonus	Trèfle blanc pf Tasman	Trèfle blanc gf Fiona	Trèfle hybride Aurora	Lotier corniculé Leo	Dactyle précoce Oberweihst	Dactyle tardif Barlegro	Fétuque des prés Cosmopolitan	Fétuque rouge Roland 21	Fétuque elevée Barolex	Ray-grass Westerwold Andrea	Ray-grass hybride Sorex	Ray-grass anglais 2n précoce Arara	Ray-grass anglais 4n précoce Artesia	Ray-grass anglais 4n précoce Salamandra	Ray-grass anglais 4n tardif Soraya	Pâturin des prés Selista	Fléole des prés Polarking	Vulpin des prés MS Alopex	Agrostide blanc Kita	Crételle des prés Roznovska
Mélanges longue durées pour conditions favorables au ray-grass																																
STEFFEN 4000*	36	10.10	12.30	●	●	●	●	●	●				4	4	7				14		8						13	13	22	15			
STEFFEN 4000 Turbo	40	9.50	11.80	●	●	●	●	●	●				3	3	5				12		8		10				14	13	22	10			
STEFFEN 4003 Turbo	38	8.50		●	●	●	●	○	●				4	2	4				12			15	5	22			16	14		6			
STEFFEN 4400 Turbo	38	9.90	12.10	●	●	●	●	●	●				4	4	6						8		10				14	14	30	10			
STM 420*	33	10.60		●	●	●	●	◉	●				9	4	8									19		9	21		30				
STM 430*	36	10.40		●	●	●	●	●	●				3	4	7				14		8						14	14	28	8			
STM 440*	32	10.10		●	●	●	●	●	●				3	3	6						16						16	16	31	9			
Mélanges longue durées pour conditions défavorables au ray-grass																																
STEFFEN Allround	40	11.80	14.20	●	●	●	●	●	●					2	4	6			10	15	10					9	7		10	10	10	2	5
STEFFEN Arida	40	10.40	12.50	●	●	●	●	◉	●			9		3	5		7		10	8		35					9	9	5				
STEFFEN Arimeda plus	38	10.60	13.10	●	●	●	◉	◉	◉	8	9	9		4	5				11	10		11					9	10	5	9			
STEFFEN Prairie de montagne	45	12.20	14.70	●	●	●	●	●	●					2	4	10	8	10		15	12					8				12	9	4	6
Mélanges pour pâtures																																
STEFFEN 4800	40	11.20	13.60	◉	◉	◉	◉	●	●					3	5						13						15	15	25			12	12
STM 462*	32	11.30		◉	◉	◉	◉	●	●					5	8							47			9				31				

● = bien ◉ = possible ○ = déconseillé * Muni du label de qualité ADCF plus = Semences de luzerne inoculées avec bactéries des nodosités, pour un meilleur développement

	kg/ha	Epoque de semis																								Remarques
		MAR			AVR			MAI			JUN			JUL			AOÛ			SEP						
STEFFEN 4000*	36																									Bons rendements en régions plutôt sèches, utilisation polyvalente, très résistant au piétinement, le top pour séchage au sol ou par ventilation en grange, avec dactyle
STEFFEN 4000 Turbo	40																									Développement juvénile très rapide grâce au ray-grass Andrea, effectuer les 3 premières coupes très tôt
STEFFEN 4003 Turbo	38																									Hauts rendements, avec plantes à haute digestibilité, fourrage bien structuré, pour faucher, effectuer les 3 premières coupes très tôt
STEFFEN 4400 Turbo	38																									Utilisation universelle, avec plantes à haute digestibilité, développement juvénile très rapide, effectuer les 3 premières coupes très tôt
STM 420*	33																									Pour régions très favorables à la croissance du fourrage, pour faucher et pâturer
STM 430*	36																									Pour régions sèches, avec dactyle
STM 440*	32																									Utilisation universelle, pour régions fraîches, sans dactyle
STEFFEN Allround	40																									Productif pour sites peu favorables au ray-grass, jusqu'à une altitude de 800 m, pour sites normaux à humides / ombragés
STEFFEN Arida	40																									À usages multiples, avec des rendements élevés en régions normales à sèches jusqu'à une altitude de 1000 m
STEFFEN Arimeda plus	38																									Très productif en régions sèches jusqu' à une altitude de 800 m, fourrage bien structuré avec luzerne
STEFFEN Prairie de montagne	45																									Très productif en régions défavorables au ray-grass jusqu' à une altitude de 1600 m, pour sites secs à humides, gazon dense
STEFFEN 4800	40																									Mélange pour pâtures en conditions fraîches et peu favorables au ray-grass jusqu'à une altitude de 1000 m, très résistante aux piétinements
STM 462*	32																									Mélange pour pâtures en conditions sèches

= bien = possible = déconseillé * Muni du label de qualité ADCF plus = Semences de luzerne inoculées avec bactéries des nodosités, pour un meilleur développement

en bref

Les mélanges Turbo contiennent le ray-grass Westerwold diploïde Andrea qui pousse très vite, mais qui cède sa place aux autres espèces après la 2ème coupe. L'avantage se manifeste par des rendements plus élevés, déjà à la première coupe, même avec des mélanges pluriannuels qui, sans cela, se développent assez lentement. Le gazon plus dense, étouffe mieux les adventices. Effectuer les 3 premières coupes très tôt.

Mélange bandes semées Arbo à la page 24

Mélanges spéciaux

	kg/ha	CHF/kg	CHF/kg Bio	Utilisation: Fourrage vert	Ensilage	Séchage en grange	Séchage au sol	Pâture	Tolérance au lisier	Composition %: Trèfle d'Alexandrie Tabor	Luzerne Eride	Trèfle violet longue durée 2n Lestris	Lotier corniculé Leo	Trèfle blanc pf Tasman	Trèfle hybride Aurora	Trèfle jaune Virgo	Dactyle tardif Pizza	Fétuque des prés Praniza	Fétuque rouge Roland 21	Fétuque elevée Barolex	Ray-grass hybride Daboya	Ray-grass d'Italie Oryttus	Ray-grass angl. précoce Salamandra	Ray-grass anglais tardif Allodia	Ray-grass Westerworld typ gazon	Pâturin des prés Lato	Fléole des prés Comer	Vulpin des prés MS Alopex	Agrostide blanc Kita	Pâturin commun Dasas	Fétuque noirâtre Service	Fétuque à feuilles longues Borvina
STEFFEN Pâture pour chevaux	45	9.80	11.90	◉	◉	◉	◉	●	●										12	10			20	20		30	8					
STEFFEN Foin pour chevaux	35	10.60	12.70	◉	●	●	●	○	●								15	25		15	10	10					15	10				
STEFFEN Revégétalisation L plus	40	13.30		●	●	◉	○	○	○		21	15			7					18			7	8			12	12				
STEFFEN Basse-cour	80	10.70		◉	◉	◉	◉	●	●					5		5			10	10			25	10		20		6	3	6		
STEFFEN Greenmulch	70	9.70		○	○	○	○	◉	○										25	10				20		25					10	10
STEFFEN Vino perma	70	10.10		○	○	○	○	◉	○	4			1	1											7	22					36	29

● = bien ◉ = possible ○ = déconseillé plus = Semences de luzerne inoculées avec bactéries des nodosités, pour un meilleur développement

	kg/ha	Epoque de semis: MAR	AVR	MAI	JUL	AOÛ	SEP	OCT	Remarques
STEFFEN Pâture pour chevaux	45								Gazon très dense et très résistant au piétinement
STEFFEN Foin pour chevaux	35								Hauts rendements, fourrage bien structuré, graminées adaptées aux besoins des chevaux, qualité idéale du foin, pour faucher
STEFFEN Revégétalisation L plus	40								Premier reverdissement après remblayages, enracinement profond, avec luzerne et trèfle violet longue durée
STEFFEN Basse-cour	80								Robuste et résistant au grattage
STEFFEN Greenmulch	70								Mélange pour verdissement des cultures pérennes (arbo- et viticulture, pépinières), peu de déchets de coupe, pour sites normaux à humides
STEFFEN Vino perme	70								Mélange pour verdissement des cultures pérennes (arbo- et viticulture, pépinières), peu de déchets de coupe, pour sites normaux à secs

■ = bien ■ = possible □ = déconseillé

Nouveaux semis

Semis

Sol

Lit de semis
- Travail superficiel
- Bien niveler le champ pour une exploitation optimale
- Bien raffermi

Approvisionnement en nutriments
- Approvisionnement suffisant en P/K
- Azote : 30 kg N/ha au semis

Conditions pour le semis

- Sols suffisamment ressuyés
- Pas de semis avant des périodes de grosses chaleurs

Technique de semis

Semis en lignes
- Idéal en période sèche ou des sols légèrement desséchés

Semis à la volée
- Réussit seulement si l'humidité après le semis est suffisante

Quantité des semences

- La quantité mentionnée est à respecter
- Attention ! Un changement important de la quantité des semences peut fortement influencer la proportion des différentes espèces
- Si les conditions sont mauvaises, la quantité de semences peut être augmentée de 10 – 15 %

Utilisation

Hauteur optimale de coupe

- Mélanges avec ray-grass anglais
  7 – 9 cm
- Mélanges trèfle blanc-graminées
  5 – 6 cm
- Mélanges avec trèfle violet longue durée
  6 – 8 cm
- Mélanges avec luzerne
  8 – 10 cm
- Mélanges extensifs
  8 – 10 cm

Mélanges fauche-pâture

- Au début de la première année principale d'exploitation, seule la fauche est recommandée

Machines de récolte

- Régler les faucheuses de manière à ce que les lames ne touchent pas le sol lorsqu'elles sont au point mort
- Des lames trop basses et non coupant endommagent le gazon

Fumure

- Les prairies utilisées intensivement ont besoin d'un approvisionnement suffisant en azote, P, K, Mg et souffre en fonction des réserves du sol

Généralement

Mélanges Turbo (comme couverture)

- Les mélanges Turbo contiennent comme plante de couverture du ray-grass Westerwold Andrea (2n)
- Ils garantissent une couverture rapide de sol et un surplus de rendement à la première coupe
- Ils doivent être utilisés tôt
- Un traitement contre les rumex avec du MCPB est possible sans restriction

Rumex

- Traitement possible dès que les trèfles ont trois vraies feuilles
- Meilleure activité avec du MCPB + Metsulfuron-methyl (plante par plante)
- Pas de traitement possible s'il y a du trèfle d'Alexandrie, de Perse ou de la luzerne dans le mélange → Phytotoxicité

Soins des prés

Evaluation de la prairie

Déterminer la proportion des bonnes plantes fourragères:

- **Ray-grass**
- **Dactyle**
- **Fléole des prés**
- **Pâturin des prés**
- **Fétuque des prés**
- **Trèfle**

Plus de 50 % du terrain dénudé

Nouveau semis

Choix du mélange:
- Zones fraîches / sechès
- Favorables au ray-grass
- Altitude
- Utilisation voir page 11

Moins de 50 % du terrain dénudé

Planifier le sursemis

1. Date
- Au début de la végétation, sitôt que la prairie est praticable
- De la mi-août à la deuxième semaine de septembre

2. Choix du mélange
- Quelles espèces manquent ?
- Quelles espèces sont adaptées au lieu ?
- Quelle est l'utilisation prévue ?
- Choisir les mélanges d'après les critères de notre liste (voir page 14)

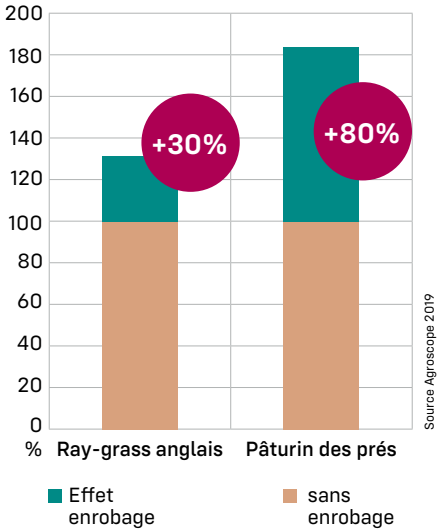
3. Travail de préparation
- Niveler les dégâts provoqués par les bêtes
- Défeutrer le gazon à l'aide d'une herse étrille; enlever éventuellement les déchets
- Gratter le sol en surface

4. Technique de semis
- Semis à la volée au printemps et en automne, à condition que l'humidité après le semis soit suffisante
- La meilleure variante en conditions sèches après la première coupe est le semis en ligne
- Passer le rouleaux pour assurer un bon contact terre / graine

5. Fumure
- Ne pas donner d'azote après un sursemis, sinon les espèces déjà implantées sont trop favorisées
- Donner 30 kg N / ha ou 30 m^3 de lisier après la première utilisation

6. Utilisation
- Première utilisation 4 – 5 semaines après le sursemis afin d'améliorer le développement des espèces récemment germées
- Effectuer la première utilisation, coupe ou pâture, avec ménagement et en conditions sèches

secura augmente le rendement après 4 semaines



Plus sûr et plus facile

STEFFEN secura Mélanges pour sursemis

Chaque semence est enrobée de plusieurs couches. L'enrobage contient des éléments vitaux et des substances stimulant la germination, qui sont appliqués en plusieurs couches minces sur la semence.

Déjà quelques jours après, une nette différence par rapport à la semence non enrobée est visible. Ces plantes ont un énorme avantage de croissance et peuvent s'établir beaucoup plus rapidement.

Avantages

Développement juvénile accéléré

- Les produits fortifiants pour plantes et les acides humiques favorisent une germination sûre et rapide, spécialement pour les espèces à germination lente telles le pâturin des prés.
- L'enrobage contient des éléments nutritifs ; il améliore de ce fait la vigueur au départ et le potentiel de concurrence des plantules.

Meilleure facilité d'épandage

- Le poids homogène des semences facilite un épandage uniforme. C'est la raison pour laquelle les semences enrobées de STEFFEN secura se sèment aussi plus facilement en régions de collines, l'épandage à la main ou avec l'épandeur d'engrais est aussi plus exact.

Des taux de levée plus élevés

- Comparées aux semences nues, les semences enrobées assurent un meilleur contact avec le sol. Elles germent donc plus rapidement et montrent un meilleur taux de levée.

Votre valeur ajoutée

- Fermeture rapide et sûre des trous de végétation, même en terrain vallonné
- Gazon plus dense avec des plantes fourragères de haute qualité
- Rendements plus élevés et meilleure qualité du fourrage

Mélanges pour sursemis

	kg/ha[1]	CHF/kg	CHF/kg Bio	Utilisation						Composition %																
				Fourrage vert	Ensilage	Séchage en grange	Séchage au sol	Pâture	Tolérance au lisier	Trèfle blanc pf Tasman	Trèfle blanc gf Fiona	Dactyle précoce Oberweihst	Dactyle tardif Barlegro	Fétuque des prés Praniza	Fétuque rouge Roland 21	Fétuque elevée Otaria	Ray-grass hybride Daboya	Ray-grass d'Italie Oryttus	Ray-grass anglais précoce Artesia	Ray-grass anglais précoce Salmo	Ray-grass anglais tardif Soraya	Pâturin des prés Lato	Fléole des prés Polarking	Vulpin des prés MS Alopex	Agrostide blanc Kita	Crételle des prés Roznovska
Mélanges deux à trois ans																										
STEFFEN U-3R	20	6.80		●	●	●	○	○	●								30	35		35						
Mélanges longue durées pour conditions favorables au ray-grass																										
STEFFEN U-500 secura	25	8.80	10.70	●	●	●	●	●	●											40	30	30				
STEFFEN U-600 secura	25	9.20	11.10	●	●	●	●	●	●	3	5									37	29	26				
STEFFEN U-Ray-grass anglais	20	7.20	11.10	●	●	●	●	●	●										30	35	35					
STM U-440*	20	9.80		●	●	●	●	●	●	3	7									30	30	30				
STM U-440 G	20	8.90		●	●	●	●	●	●											40	30	30				
STM U-440 AR*	20	10.10	11.80	●	●	●	●	●	●	3	7								20	10	30	30				
Mélanges longue durées pour conditions defavorables au ray-grass																										
STEFFEN U-Flexi secura	35	11.20		●	●	●	●	●	●				12	18	8				15	10		15	10	12		
STEFFEN U-Multi secura	35	10.90		●	●	●	●	●	●	2	5		10	15	7	20			13	10		10	8			
STEFFEN U-Allround G	25	11.30	13.70	●	●	●	●	●	●				12	18	8				15	10		15	10	12		
STEFFEN U-Arida G	25	8.90	10.90	●	●	●	●	○	●				16	10		44				10	10	10				
STEFFEN U-Prairie de montagne G	25	12.30	14.80	●	●	●	●	●	●			12		15	12				10			15	15	15	2	6
STEFFEN 4800	25	11.20	13.60	○	○	○	○	●	●	3	5				13				15		15	25			12	12

[1] Adapter la densité du semis en fonction des trous

● = bien ○ = possible ◯ = déconseillé * Muni du label de qualité ADCF

Conseil de Leo

«Un sursemis régulier assure la qualité et le rendement fourrager»

	kg/ha[1]	Epoque de semis																								Remarques
		FÉV			MAR				AVR				MAI				JUL				AOÛ				SEP				OCT			
STEFFEN U-3R	20																															Croissance rapide et concurrentielle, pour prairie de fauche, jusque à une altitude de 750 m
STEFFEN U-500 secura	25																															Lévée plus sûre et plus rapide, pour fauche-pâture, voir page 13
STEFFEN U-600 secura	25																															Lévée plus sûre et plus rapide, pour fauche-pâture, avec trèfle
STEFFEN U-Ray-grass anglais	20																															Croissance rapide et concurrentielle, pour fauche-pâture
STM U-440*	20																															Pour des prairies de fauche-pâture
STM U-440 G	20																															Pour des pariries de fauche-pâture, sans trèfle
STM U-440 AR*	20																															Pour des prairies de fauche-pâture, sans trèfle, doit être utilisé précocement, avec ray-grass anglais robuste
STEFFEN U-Flexi secura	35																															Lévée plus sûre et plus rapide, utilisation flexible, convient pour tous les sites jusqu' à une altitude de 1000 m
STEFFEN U-Multi secura	35																															Lévée plus sûre et plus rapide, utilisation polyvalente, convient pour tous les sites jusqu' à une altitude de 1000 m, avec trèfle
STEFFEN U-Allround G	25																															Productif pour sites peu favorables au ray-grass, jusqu'à une altitude de 800 m, pour sites normaux à humides / ombragées
STEFFEN U-Arida G	25																															À usages multiples, avec des rendements élevés en régions normales à sèches (pente sud) jusqu' à une altitude de 1000 m
STEFFEN U-Prairie de montagne G	25																															Très productif en régions défavorables au ray-grass jusqu' à une altitude de 1600 m, pour sites secs à humides, gazon dense
STEFFEN 4800	25																															Mélange pour pâtures en régions fraîches et peu favorables au ray-grass jusqu' à une altitude de 1000 m, très résistant au piétinement, avec trèfle

[1] Adapter la densité du semis en fonction des trous

= bien = possible = déconseillé

Méteils

	kg/ha	CHF/kg	CHF/kg Bio	Utilisation: Ensilage	Composition %: Pois fourrager	Féverole	Blé fourrager	Avoine	Epoque de semis: SEP			OCT			NOV			Remarques
Méteils																		
STEFFEN GPS 11	160	PDJ	PDJ	●	20		65	15										Mélange à haut rendement
STEFFEN GPS 21	160	PDJ	PDJ	●	6	31	44	19										Mélange riche en légumineuses
Two-in-one																		
STEFFEN GPS 21	130	PDJ	PDJ	●	6	31	44	19										Pour le système STEFFEN Two-in-one, explication ci-dessous

= bien = possible = déconseillé PDJ = Prix du jour

Two-in-one

Semis de prairie sous couvert pour régions aux étés secs

Avec le système Two-in-one les mélanges trèfle-graminées ont plus de chance de pouvoir bien s'établir dans les régions aux étés secs. Semis de STEFFEN GPS 21 avec semis simultané d'un mélange trèfle-graminée de STEFFEN. Les mélanges trèfle / graminées et STEFFEN GPS 21 se développent ensemble jusqu'en juin de l'année suivante. Le STEFFEN GPS 21 fonctionne comme couverture de sol.

Le système STEFFEN Two-in-one est possible avec tous les mélanges trèfle-graminées d'une durée de 3 à 4 ans (aussi mélanges avec luzerne). On choisira le mélange qui convient le mieux aux conditions locales et à l'utilisation prévue (voir pages 6–9).

En juin, le mélange GPS est ensilé (au stade maturité laiteuse du blé). Ensuite, le mélange trèfle-graminées continue à se développer.

Avantages

- Les mélanges trèfle-graminées ont plus de chance de pouvoir bien s'établir dans les régions aux étés secs.
- Au cours de la première année, on obtient un rendement élevé de matière sèche du mélange STEFFEN GPS 21 suivi de plusieurs coupes du mélange trèfle-graminées.
- Les années suivantes, le mélange trèfle-graminées fournit les mêmes rendements qu'une prairie artificielle ordinaire.
- Ce système permet une élimination mécanique des mauvaises herbes à problème durant l'été précédent le semis.
- Une seule préparation du sol pour deux cultures permet de réaliser une économie de coûts.

Conseils culturaux

- Date de semis 20. septembre – 10. octobre
- Densité : STEFFEN GPS 21 : normal 130 kg / ha, réduire pour les sols riches en nutriments ~ 100 kg / ha
- Profondeur STEFFEN GPS 21 : au moins 5–7 cm (car on recherche une levée différée)
- Date de semis du mélange STEFFEN: aussitôt après les semis du mélange GPS, semer le mélange trèfle graminées à la volée et rouler
- Augmenter la quantité de semence du mélange trèfle-graminées de 10 % (semis tardif)
- Il faut absolument éviter la verse du mélange GPS, qui étoufferait le trèfle et les graminées sous-jacentes
- Fumure: en printemps : 30 kg N / ha en début de végétation
  après la récolte GPS : 30 kg N / ha comme fumure de départ du mélange trèfle / graminées STEFFEN
  fumure suivante : fumure habituelle, adaptée à l'emplacement et à l'utilisation
- Éviter de faire des ornières lors de la récolte du mélange GPS
- Première coupe du mélange trèfle / graminées 3 à 4 semaines après la récolte du mélange GPS

Engrais vert

Avantages

Utiliser l'engrais vert comme une opportunité

Un bon mélange d'engrais vert stimule l'activité biologique des sols, de pars la production d'une masse racinaire fixatrice d'azote, et en étant une base nutritionnelle pour les organismes du sol.

Valeur ajoutée de Terra-FIT et Terra-GREEN

- Biomasse plus grande et rendements supérieurs comparé aux semis purs
- Meilleure concurrence vis-à-vis des mauvaises herbes
- Colonisation de toutes les couches du sol par les racines
- Réduction des pertes en substances nutritives, moins d'érosion et moins de pertes par lessivage
- Capacité de compensation assurant la couverture du sol, spécialement grâce à une levée facilitée

Conseils généreaux

Conseils généreaux

Pour que l'engrais vert puisse fonctionner, les points suivants doivent être respectés :

Semis
- Sitôt après la récolte de la paille
- Après un travail minimal du sol ou en semis direct
- Rouler après le semis
- Le plus tôt est le mieux

Stopper la croissance
Pour éviter que quelques plantes se ressèment, il faut stopper à temps le développement du mélange p.ex. avec un rouleau à couteaux

Pour les semis directs dans une culture d'engrais vert en croissance

Les mélanges suivants sont les mieux adaptés pour un semis direct de céréales dans une culture d'engrais vert :
Terra-FIT zero | Terra-FIT tre
Terra-FIT sec

Terra-FIT sec tolère la sécheresse

Terra-FIT sec est idéal comme couverture de sol après une céréale, jusqu'au semis automnal d'une culture principale. Ce mélange «sec» tolère la sécheresse et croît rapidement, même en période estivale.

Culture intermédiaire

Conseils pratiques

Beaucoup de mauvaises herbes et de repousses de colza (céréales)
Après la récolte, lutter contre les mauvaises herbes chimiquement ou mécaniquement. En cas de lutte mécanique et selon les mauvaises herbes, travailler 2 à 3 fois le sol en surface (p. ex. cultivateur, herse étrille).

Préparer le lit de semences selon la technique de semis et semer le mélange d'engrais vert Terra-FIT correspondant par semis direct ou en ligne. Bien rouler.

Surveiller l'hygiène du champ, éventuellement procéder à un nouveau désherbage chimique ou mécanique 2 semaines avant le semis.

Peu de mauvaises herbes et peu de repousses de céréales
Semer le mélange d'engrais vert sitôt après la récolte de la paille avec un travail minimal du sol ou en semis direct.

Contrôler l'hygiène des champs
Lutter contre les mauvaises herbes chimiquement ou mécaniquement suffisamment tôt (2-3 semaines) avant la culture suivante.

Pour empêcher un éventuel ensemencement, il faut stopper à temps l'engrais vert, p. ex. avec un rouleau à couteaux

Engrais vert

	kg/ha	CHF/kg	CHF/kg Bio	Epoque de semis: JUL	AOÛ	SEP	OCT	Aptitude à l'assolement: Colza	Pommes de terre	Tournesols	Légumineuses	Maïs	Betteraves	Céréales	Classement: Biomasse	Masse racinaire	Remarques
Gélif																	
STEFFEN Terra-FIT zero	35	5.10	6.60		■	■	■	●	●	●	●	●	●	●	★★	★	Mélange sans incidence sur la rotation, bon rendement en masse folière
STEFFEN Terra-FIT uno	20	8.20	10.00		■	■	■	●	●	◉	○	●	●	●	★★	★★★	Mélange riche en légumineuses avec radis, masse racinaire élévée
STEFFEN Terra-FIT nitro *NOUVEAU*	20	8.20	10.00		■	■	■	●	●	●	○	●	●	●	★★	★★	Mélange riche en légumineuses, utilisation polyvalente
STEFFEN Terra-FIT due	40	5.10			■	■	■	◉	●	◉	◉	●	●	●	★★	★★★	Mélange idéal pour betteraves et pommes de terre avec radis fourragers résistant à plusieurs nématodes[1]
STEFFEN Terra-FIT tre	40	4.50	5.30		■	■	■	●	◉	●	○	●	●	●	★★★	★★	Mélange varié, masse folière et racinaire importante
STEFFEN Terra-FIT quattro	30	5.30	5.90		■	■	■	○	●	○	○	●	◉	●	★★★	★★★	Mélange fleuri avec radis, masse folière et racinaire la plus élevée
STEFFEN Terra-FIT sec	23	6.50	7.80	■	■	■	▭	●	●	◉	●	●	◉	●	★★	★★	Mélange qui tolère la sécheresse et pousse rapidement durant l'été, lors d'un semis précoce évitez d'égrainer
STEFFEN Terra-FIT nemo	35	5.90			■	■	■	◉	●	●	●	●	●	●	★★	★★★	Pour les sols cultivés intensivement avec radis fourrager utiles dans la lutte contre les nématodes[1]
Partiellement gélif																	
STEFFEN Terra-GREEN melio	33	5.40	6.50		■	■	■	○	●	◉	◉	●	◉	●	★★	★★★	Mélange à enracinement profond, avec moutarde, améliore la structure du sol
STEFFEN Terra-GREEN neutro	38	5.00	6.00		■	■	■	●	●	●	◉	●	●	●	★★	★★	Mélange non impactant sur la rotation des cultures, bonne production de biomasse
Hivernant																	
STEFFEN Terra-GREEN frigo	45	4.90	6.00			■	■	◉	●	●	●	●	●	●	★★	★★★	Croissance rapide, bonne couverture du sol, s'enracine pendant l'hiver, masse végétale active au printemps
STEFFEN Terra-GREEN vita	45	5.10	6.40			■	■	●	●	●	●	●	●	●	★★	★★★	Bonne couverture du sol, s'enracine pendant l'hiver, masse végétale active au printemps

■ = bien ■ = possible ▭ = déconseillé ● = bien ◉ = possible ○ = déconseillé ★★★ = excellent ★★ = très bien ★ = bien [1] Nématode à kystes Heterodera

Engrais vert

	kg/ha	Utilisation: Fourrage vert	Utilisation: Engrais vert	Utilisation: Tolérance au lisier	Gélif: Trèfle d'Alexandrie	Gélif: Trèfle de Perse	Gélif: Lupin bleu	Gélif: Pois de printemps	Gélif: Vesce de printemps	Gélif: Moutarde jaune	Gélif: Radis Forza	Gélif: Radis fourragers multi résistants	Gélif: Guizotia / Nyger	Gélif: Avoine rude	Gélif: Tournesol	Gélif: Lin de printemps	Gélif: Sorgho	Gélif: Phacélie	Hivernant: Trèfle incarnat	Hivernant: Vesce d'hiver	Hivernant: Chou de chine	Hivernant: Lin d'hiver	Hivernant: Seigle forestier
Gélif																							
STEFFEN Terra-FIT zero	35	○	●	◉	13		17						3	33		27		7					
N STEFFEN Terra-FIT uno	20	○	●	◉	50	20					9		10					11					
N STEFFEN Terra-FIT nitro *NOUVEAU*	20	○	●	◉	55	24							10					11					
STEFFEN Terra-FIT due	40	○	●	◉	6				44			25	3	22									
N STEFFEN Terra-FIT tre	40	○	●	◉	8	3	15	25	25				5		1	14		4					
N STEFFEN Terra-FIT quattro	30	○	●	◉	8	6		32	32		8		7		1			6					
STEFFEN Terra-FIT sec	23	○	●	◉	3								20			38	35	4					
STEFFEN Terra-FIT nemo	35	○	●	◉								40		40		20							
Partiellement gélif																							
STEFFEN Terra-GREEN melio	33	○	●	◉	3				20	7	3			27	1	7			32				
N STEFFEN Terra-GREEN neutro	38	○	●	◉	3		20		17				2	23	1	6			28				
Hivernant																							
STEFFEN Terra-GREEN frigo	45	○	●	◉															17	11	10	17	45
N STEFFEN Terra-GREEN vita	45	○	●	◉															20	13		22	45

● = bien ◉ = possible ○ = déconseillé

Conseil de Thomas

«Terra-FIT sec – le covert végétal le plus rapide en cas de chaleur»

Nouveau disponible en Bio

non hivernant

Cultures dérobées

	kg/ha	CHF/kg	CHF/kg Bio	Utilisation: Fourrage vert	Utilisation: Ensilage	Utilisation: Engrais vert	Epoque de semis: JUL	AOÛ	SEP	OCT	Remarques
Espèces non hivernantes											
Trèfle d'Alexandrie TIGRI	30	7.20	9.20	●	●	●					Croissance très rapide, bonne fixation d'azote
Moutarde jaune VERDI [1] / PIRAT [1]	18	6.40	7.80			●					Peu florifère, note de résistance aux nématodes: 2
Guizotia	15	6.60				●					Produit une grosse masse foliaire, pas tolérante au froid
Radis fourrager DEFENDER [2]	25	8.60				●					Convient aux rotations avec betteraves et pommes de terre
Radis fourrager PINA [1] / BRUTUS [1]	25	6.80	8.60			●					Croissance initiale rapide, à broyer à la floraison
Phacélie STALA	10	8.90	13.50			●					Neutre à la rotation
Avoine rude PRATEX / CODEX / EXITO	90	PDJ	PDJ	●	●	●					Croissance rapide en fin d'été, grande masse foliaire
Moutarde sarepta VITTASSO	6	11.20				●					Floraison tardive, croissance rapide, bonne concurrence aux mauvaises herbes
Féverole de printemps	150	PDJ	PDJ			●					Bonne fixation d'azote, enracinement profond
Pois d'été ARVIKA	130	PDJ	PDJ	●		●					Productifs, bonne concurrence aux mauvaises herbes
Vesce d'été FABIA/MARIANNA	100	PDJ	PDJ	●		●					Croissance vigoureuse, supporte bien la sécheresse
Tournesol PEREDOVICK	30	5.00	7.50			●					Levée très rapide, bonne masse foliaire
Sorgho SUSU / GARDAVAN	30	6.80	7.90		●	●					Supporte bien la sécheresse. N'est affourragé qu'à partir d'une hauteur de 60 cm
Ray-grass Westerwold ANDREA	40	5.30	8.40	●	●	●					Croissance rapide, exigeant en azote, peu hivernant
Mélanges non hivernants											
STEFFEN AlexStrigosa	60	PDJ	PDJ	●	●	●					Croissance rapide, pas de repousses de ray-grass dans la culture suivante
STEFFEN 1006	38	6.40	8.70	●	●	●					Fixe bien l'azote s'il est semé tôt
Avoine-pois-poisette (APP)	175	PDJ	PDJ	●		●					Riche en eau et protéines
Avoine-poisette (AP)	200	PDJ	PDJ	●		●					Riche en eau et protéines, pas de pois

■ = bien ■ = possible □ = déconseillé [1] Plantes pièges à nématodes [2] Multi résistant PDJ = Prix du jour

hivernant

Cultures dérobées

	kg/ha	CHF/kg	CHF/kg Bio	Utilisation: Fourrage vert	Utilisation: Ensilage	Utilisation: Engrais vert	Epoque de semis: AOÛ	Epoque de semis: SEP	Epoque de semis: OCT	Epoque de semis: NOV	Remarques
Espèces hivernantes											
Chou de chine JUPITER	15	5.40				●					Crucifère à fort système racinaire, couvre bien le sol, attention à la rotation
Seigle à faucher en vert PROTECTOR	160	PDJ	PDJ	●	●	●					Tolère un semis tardif, haut rendement de MS au printemps
Pois fourrager ARKTA	130	PDJ	PDJ	●		●					Collecteur d'azote à croissance massive, idéal avant semis effectués dès mi-avril
Vesce d'hiver VILLANA	100	6.50	7.50	●		●					Importante fixation d'azote en cas de semis précoces, idéal avant les semis effectué à partir de mi-avril
Mélanges hivernants											
STEFFEN Ralfa	35	7.90		●	●	●					Fourrage intermédiaire à base de luzerne, haut rendement, idéal pour ensilage
STEFFEN Trèfle d'hiver	35	6.60	9.30	●	●	●					Très productive et appétente, avec trèfle incarnat
STEFFEN Turbo-graminées	40	6.20	9.20	●	●	●					Tolère un semis tardif, sans trèfle, haut rendement de MS au printemps
STEFFEN GPS 11	160	PDJ	PDJ		●						Mélange céréales-légumineuses pour semis tardifs, pour ensilage de la plante entière
STEFFEN GPS 21	160	PDJ	PDJ		●						Mélange riche en légumineuses, convient pour le système STEFFEN Two-in-one
STEFFEN 2000	35	8.90	12.10	●	●						Très productif avec trèfle violet 4n et raygrass hybride, hivernage sûr
STEFFEN 2001 plus	35	9.50	12.90	●	●						Hauts rendements même en période sèche, avec luzerne

■ = bien ■ = possible □ = déconseillé Assolement: Les notes sur l'assolement concernent la culture principale PDJ = Prix du jour

Surfaces de promotion de la biodiversité

	kg/ha	CHF/kg	Epoque de semis																								Remarques
			MAR			AVR			MAI			JUN			JUL			AOÛ			SEP			OCT			
Mélanges pour prairies extensives																											
STM Salvia	40	49.90			▒	■	■	■	▒	▒									▒	■	■	▒					Prairies de fromental avec écotypes suisses pour sites normaux à secs, jusqu'à une altitude de 900 m, par nouveau semis.
STM Humida	40	59.70			▒	■	■	■	▒	▒									▒	■	■	▒					Prairies de fromental avec écotypes suisses pour sites humides, jusqu'à une altitude de 900 m, par nouveau semis.
STEFFEN Salvia Q2	40	126.90			▒	■	■	■	▒	▒									▒	■	■	▒					Prairies extensive avec forte proportion de fleurs indigènes pour atteindre le niveau de qualité Q2 par la méthode du semis en bande, il a un fort proportion de fleurs et un petit de graminées.
Jachères																											
Jachères tournantes version de base	40	16.50			▒	■	■	■													■	▒	▒				Pour installation de courte durée de 1 à 3 ans au même endroit. Installation en surface de min. 6 m de large, facile à intégrer dans la rotation. Culture précédente: terres ouvertes, cultures pérennes, pas de prairies temporaires. Répond aux exigences de base.
Jachères tournantes version complète	40	18.50			▒	■	■	■													■	▒	▒				Pour installation de courte durée de 1 à 3 ans au même endroit. Installation en surface de min. 6 m de large, facile à intégrer dans la rotation. Culture précédente: terres ouvertes, cultures pérennes, pas de prairies temporaires. Contient plus d'espèces que la version de base.
Jachères florales version de base	40	26.10			▒	■	■	■	■	▒									▒	■	■	▒					Bandes fleuries pour cultures annuelles ou pérennes en zone de plaine, d'une durée de min. 2 ans à max. 8 ans au même endroit. Installation en bandes, largeur minimale 3 m. Culture précédente: terres assolées, prairies temporaires, cultures pérennes. Répond aux exigences de base.
Jachères florales version complète	40	40.20			▒	■	■	■	■	▒									▒	■	■	▒					Bandes fleuries pour cultures annuelles ou pérennes en zone de plaine, d'une durée de min. 2 ans à max. 8 ans au même endroit. Installation en bandes, largeur minimale 3 m. Culture précédente: terres assolées, prairies temporaires, cultures pérennes. Contient plus de plantes sauvages.
Ourlets																											
STEFFEN Ourlet sec	40	59.70			▒	■	■	■	▒	▒									▒	■	■	▒					Peut être implanté pendant plusieurs années, mais doit être maintenu en place pendant au moins 2 ans. Largeur maximale moyenne de la bande 12 m. Pour sites secs.
STEFFEN Ourlet humide	40	79.90			▒	■	■	■	▒	▒									▒	■	■	▒					Peut être implanté pendant plusieurs années, mais doit être maintenu en place pendant au moins 2 ans. Largeur maximale moyenne de la bande 12 m. Pour sites humides.

Tous les mélanges répondent aux exigences de l'OFAG

■ = bien ▒ = possible □ = déconseillé

Download

Autres informations utiles

Download

Téléchargement PDF
Liste des espèces
mélanges SPB

Préparation

- Emplacement ensoleillé sans humidité stagnante.
- Les emplacements envahis par des mauvaises herbes vivaces sont à éviter
- Travail du sol au moins 6 à 8 semaines avant le semis
- Pour diminuer la pression des mauvaises herbes, passer plusieurs fois la herse étrille à intervalles de 2 à 3 semaines
- Semer à la volée sur un lit de semis fin puis rouler
- Après le semis: contrôler régulièrement la présence de limaces
- Pas d'engrais, pas de produits phytosanitaires chimiques
- Evacuer régulièrement les mauvaises herbes et les néophytes
- Produits phytosanitaires: aucun, traitement plante par plante possible pour les plantes problématiques

Hygiène du champ

Un labour et des passages répétés de herse étrille (hersage superficiel) réduisent la pression des mauvaises herbes dans les cultures suivantes. Le maïs, la prairie artificielle et les céréales sont de bonnes cultures à mettre en place après. Les graines survivent plusieurs années dans le sol et peuvent germer dans les cultures suivantes.

Prairies extensives

Soins l'année du semis

- Durant l'année du semis, les vivaces ne forment que des rosettes
- Coupe de nettoyage: dès que les mauvaises herbes atteignent 20 cm de haut. A répéter plusieurs fois sur des sols riche en éléments nutritifs ou envahis de mauvaises herbes.
- Hauteur de coupe: 8 – 10 cm, aussi les années suivantes

Entretien et utilisation

- Observer les délais pour la 1ère coupe selon l'OPD
- Pâture d'automne possible du 1er septembre au 30 novembre
- Faucher sans conditionneur, broyage interdit
- Améliorer la diversité en espèces par la technique de la fleur de foin

Atteindre le niveau Q2

Les surfaces dont la biodiversité est trop faible peuvent être améliorées comme suit:

- Détruire l'herbage existant tous les quelques mètres avec une charrue ou une houe rotative
- Passer plusieurs fois la herse étrille à intervalles de 2 à 3 semaines
- Semer à la volée le mélange STEFFEN Salvia Q2, puis rouler
- Soins ultérieurs: voir prairies extensives

Une autorisation est nécessaire dans une prairie existante

Jachères et ourlets

En général

- Uniquement en grandes cultures et cultures pérennes en zone de plaine. Les ourlets sont aussi possibles en zone de montagne I et II. La jachère florale est également possible après une prairie artificielle.
- Coupe de nettoyage : autorisé pendant l'année du semis, sauf pour les jachères tournantes.
- Mulching autorisé, l'herbe coupée peut rester sur place
- Répétition (jachère tournante et florale) : au plus tôt lors de la quatrième année de végétation.

Jachères tournantes

- Epoque de semis: du 1er septembre au 30 avril
- Coupe possible du 1er octobre au 15 mars
- Arrêt 1 an: dès le 15 février de la dernière année de contribution
- Arrêt 2 à 3 ans: dès le 15 septembre de la dernière année de contribution

Jachères florales

- Dès la 2ème année, fauche autorisée entre le 1er octobre et le 15 mars sur la moitié de la surface seulement
- Arrêt à partir du 15 février de la dernière année de contribution

Ourlets

- La moitié de l'ourlet doit être fauché une fois par année de manière alternée
- Arrêt à partir du 15 février de la dernière année de contribution

	kg/ha	CHF/kg	Epoque de semis								Remarques
			MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOÛ	SEP	OCT	
Bandes semées annuelles											
Bandes semées version de base	40	14.50									Mélange floral couvrant vite le sol, taux élevé de trèfles, pour les sites à haute pression de mauvaises herbes, mélange sert de nectar aux pollinisateurs
Bandes semées version complète	40	17.90									Mélange floral riche en espèces avec taux élevé de fleurs sauvages. Spécialement pour les sites à faible pression de mauvaises herbes, mélange sert de nectar aux pollinisateurs
Bandes semées chou	100	13.20									Uniquement pour le Nord des Alpes et sites à pression modérée de mauvaises herbes, mélange favorise les auxiliaires
Bandes semées pour cultures d'été	40	19.90									Le mélange favorise surtout les auxiliaires prédateurs et parasites qui contribuent au contrôle naturel des ravageurs dans la culture adjacente.
Bandes semées pour cultures d'hiver	40	26.60									Réduction des ravageurs dans les grandes cultures. Les insectes utiles peuvent être attirés plus tôt grâce à une floraison plus précoce (semis d'automne). Cela leur permet de disposer de nectar et de pollen tôt dans l'année.
STEFFEN Prairie mellifère	40	8.70									Mélange dictylédones / trèfle à longue durée de floraison (N'a pas droit aux paiements directs liés au programme SPB)
Flore des champs annuelle											
STEFFEN Flore des champs	40	17.10									Semer dans des céréales après le dernier sarclage, jusqu' au début tallage
Bandes semées pluriannuelles											
Bandes semées TO	40	26.90									Mélange pluriannuel pour les grandes cultures
Bandes semées Arbo	40	173.70									Mélange pluriannuel pour l'arboriculture
Bandes semées Viti	40	149.70									Mélange pluriannuel pour la viticulture

= bien = possible = déconseillé

Bandes semées pour organismes utiles

En général

Uniquement les surfaces dans la zone de plaine et de colline

Pour bandes semées terres ouvertes

Engagement annuel : au moins 100 jours
pluriannuel : maximum 4 ans au même endroit

Réalisation bande de 3 – 6 m de large sur toute la longueur de la culture

Semis annuel ou pluriannuel tous les 5 ans
semis d'automne (dès sep.) ou au printemps avant le 15 mai

Fauche annuelle : interdite
pluriannuelle: dès la 2ième sur maximum la moitié de la surface ; entre le 1er octobre et 1er mars. Broyage interdit

Pour bandes semées cultures pérennes

Engagement au moins 4 ans

Réalisation Inter-rang ; au moins 5 % de la surface des cultures pérennes

Semis tous les 5 ans avant le 15 mai

Fauche en alternance sur maximum la moitié de la surface ; au moins 6 semaines entre 2 fauches sur la même surface. Broyage interdit

Mélanges viticoles

	g / m²	CHF/kg	CHF/kg Bio	Classement: Biomasse	Classement: Masse racinaire	Composition: Trèfles, petites graines	Composition: Légumineuses, grandes graines	Composition: Crucifères	Composition: Plantes à fleurs annuelles	Composition: Céréales diverses	Composition: Graminées, typ gazon	Composition: Trèfles, croissance basse	Composition: Fleurs, croissance basse	Composition: Graminées sauvages CH	Composition: Fleurs sauvages / trèfles CH	Remarques
Engrais vert dans l'interrang																
STEFFEN Vino tempo	8	4.00	4.50	★★★	★★★	●	●	●	●	●						Continue sa croissance pendant l'hiver, bonne fixation de l'azote
STEFFEN Terra-FIT zero	5	5.10	6.60	★★	★	●	●		●	●						En grand partie gelive lit de semis peu exigeant
STEFFEN Terra-FIT quattro	4	5.30	5.90	★★★	★★★	●	●	●	●							Gélif, fleurit facilement, enracinement profond, bonne fixation de l'azote
Reverdissement sous le rang																
STEFFEN Vino basso	10	11.90		★	★							●	●			Avec microclover, croissance dense, persistant, bonne suppression des adventices
Reverdissement dans l'interrang																
Bandes semées Viti	4	149.70		★	★									●	●	Mélange pluriannuel, homologué SBP
STEFFEN Vino perma	7	10.10		★★	★						●	●	●			Bonne portance du sol, résistant à la sécheresse, peu de concurrence pour l'eau, persistant
STEFFEN Glera scarpa	20	12.00		★★	★★★						●	●	●	●		Protection de la terrasse contre l'érosion, tolère la sécheresse, enracinement profond

	g / m²	Epoque de semis: MAR	AVR	MAI	JUL	AOÛ	SEP	OCT	NOV	Entretien
STEFFEN Vino tempo	8									Faucher une fois au printemps
STEFFEN Terra-FIT zero	5									Fauche pas nécessaire
STEFFEN Terra-FIT quattro	4									Fauche pas nécessaire
STEFFEN Vino basso	10									Faucher une à deux fois par année
Bandes semées Viti	4									Fauche en alternance max. ½ surface, au moins 6 semaines entre 2 fauches sur la même surface. Broyage interdit
STEFFEN Vino perma	7									Faucher 3 à 4 fois par année
STEFFEN Glera scarpa	20									Faucher 2 à 4 fois par année

★★★ = excellent ★★ = très bien ★ = bien ■ = bien ■ = possible □ = déconseillé

Sous-semis

	kg/ha	CHF/kg	Composition %												Semis en même temps que la culture	Semis avant la couverture du sol	Culture intermédiaire	Remarques
			Trèfle d'Alexandrie	Trèfle hybride	Fenugrec	Trèfle souterrain	Trèfle jaune	Trèfle incarnat	Trèfle blanc pf	Sarrasin	Guizotia	Lin de printemps	Fétuque rouge type gazon	Ray-grass anglais type gazon				
Céréales																		
STEFFEN Cereal	13	13.60		25		20	25		30						◉	●	👍	automne : après le semis de céréales dans des conditions idéales jusqu'à env. fin octobre printemps: semis au début du printemps, dès que le sol est sec
STEFFEN Actihum	20	9.50							25				25	50	○	●	👍	printemps : semis au début du printemps, dès que le sol est sec. Ne pas utiliser dans les régions sèches (concurrence pour l'eau).
Maïs / Tournesol																		
STEFFEN Legumino	13	11.90		40		20	10	15	15						○	●	👍	Lors du dernier hersage, créer une surface de sol friable, semis idéal vers le stade 4 – 6 feuilles.
STEFFEN Actihum	20	9.50							25				25	50	○	●	👍	Lors du dernier hersage, créer une surface de sol friable, semis idéal : maïs vers le stade 4 – 6 feuilles, tournesol dès le stade 2 feuilles. Ne pas utiliser dans les régions sèches (concurrence pour l'eau)
Colza																		
STEFFEN Colza sano	20	6.90	18		20					20	17	25			●	○	👎	Sous-semis éprouvé avec le développement juvénile le plus rapide et un très bon contrôle des mauvaises herbes. Fixation maximale de l'azote. Avec plantes répulsives contre l'altise.
STEFFEN Colza soleil	20	7.70			15	20				25	15	25			●	○	👎	Mélange plus sensible au gel pour les régions plus chaudes. Avec des plantes à faible croissance et répulsives contre l'altise. Gèle en toute sécurité.
STEFFEN Colza relais ***NOUVEAU***	25	8.90			15	15			20	18	10	22			●	○	👍	Mélange plus sensible au gel pour les régions plus chaudes. Avec des plantes à faible croissance et répulsives contre l'altise. Le mélange peut continuer à pousser après la récolte, il n'est donc pas nécessaire de semer de culture intermédiaire.

👍 = exigence remplie 👎 = exigence non remplie ● = bien ◉ = possible ○ = déconseillé

Conseils culturaux

- Meilleure colonisation du sol par les racines
- Couvre rapidement le sol
- Protection contre l'érosion et réduction du lessivage
- Formation d'humus
- Réduction d'herbicides
- Meilleure portance du sol à la récolte

Généralités

Les sous-semis STEFFEN apportent quelques avantages, mais, mal pratiqués, ils peuvent infliger un grave préjudice à la culture principale et entraîner une perte de rendement. Il est impératif de prendre en considération les points suivants :

- Sur les parcelles envahies de mauvaises herbes à problème (liseron, chiendent, chardon etc.) il faut renoncer au sous-semis.
- Le sous-semis ne doit pas impacter négativement la culture principale concernant: la disponibilité de l'eau dans le sol, l'ensoleillement et l'approvisionnement en éléments nutritifs

Avantages

- Commencer à lutter contre les adventices, si possible avant de semer la culture principale
- La date de semis doit être adaptée à la culture principale
- Adapter la quantité de semences de la culture principale, densité normale, surtout pas moins, pour le colza, densité diminuée pour les céréales
- Semer STEFFEN sous-semis en ligne ou à la volée sur un sol fraîchement travaillé
- Plus le semis est précis, meilleur est le succès

Cultures spéciales

	Rendement	Précocité à la maturité	Résistance à la verse	Densité optimale grains / m²	Quantité de semis kg / ha	Conditionnement	Epoque de semis					Remarques
							MAR	AVR	MAI	JUN	SEP	
Millet alimentaire												
QUARTETT	+++	moyenne	++		55-65	25 kg						Idéal en 2ième culture, robuste
Lentilles alimentaires												
ANICIA	++	mi-précoce		200–300	100-125	25 kg						Haut rendement, excellente qualité gustative
Lin de printemps												
EMBRESS	+++	très précoce	+++	600–650	50-60	25 kg						Haut rendement
Lin d'hiver												
ATTILA	+++	mi-précoce	++	350–400	30–40	25 kg						Très tolérant au froid, résistant à la verse

+++ = très bon ++ = bon + = moyen à bon = bien = possible = déconseillé

Sous-semis page 26

L'assortiment principal

Maïs ensilage

		Chiffre FAO									Résistance	
		Maïs ensilage	Maïs grain	Type de grain	Rendement MS	Digestibilité	Teneur en amidon	Energie nette (NEL)	Développement juvénile	Résistance verse	Charbon commun	Helminthosporium (Ht)
Très précoce												
FARMQUICK *NOUVEAU*		170		C	++	+++	+++	+++	++	+	++	+
Précoce												
FARMARQUEZ	Bio	220		CD	+++	+++	++	++	++	+	+	++
LG 31.217		220		Cd	+++	+++	++	++	++	+	++	Ø
FARMODENA	Bio	220	220	CD	+++	++	+++	++	++	++	+	+
KWS GLASGO	Bio	200	200	Cd	+++	++	++	++	++	+	++	+
P7818	Bio	220	220	D	+++	++	++	+++	+	+	+	++
Mi-précoce												
FARMACTOS		230	210	CD	++	++	+++	++	++	+	+	+
KWS MILANDRO	Bio	230	230	Cd	+++	++	++	++	+	++	++	-
KWS ROBERTINO	Bio	230	230	Cd	++	++	++	++	+	++	+	-
FARMUELLER	Bio	240	240	CD	+++	++	+++	++	++	+	+	+
Mi-tardif												
FARMORITZ		260	250	CD	+++	++	+++	++	+	+	+	++
P8902 *NOUVEAU*	Bio	260		D	+++	++	++	++	+	++	+	++
FARMPOWER		260		CD	+++	+++	++	++	++	+	+	++
SY AMFORA		260		C	+++	+++	++	+++	++	+	++	-
P9610	Bio	280	280	D	+++	+++	++	+++	+	++	++	++
Tardif												
P9975 *NOUVEAU*		320		D	+++	++	++	+	+	+	+	++

+++ = très bon ++ = bon + = moyen à bon Ø = moyen - = moyen à faible
C = Corné D = Denté CD = type intermédiaire Cd = Hybride corné denté Dc = Hybride denté corné

farmsaat®

farmsaat une exclusivité de Samen STEFFEN AG

Sous-semis page 26

L'assortiment principal

Maïs grain

		Chiffre FAO							Résistance	
		Maïs ensilage	Maïs grain	Type de grain	Rendement	Indice IPU	Développement juvénile	Résistance verse	Verse fusariose	Helminthosporium (Ht)
Précoce										
KWS GLASGO	Bio	200	200	D	+	moyen	++	+	+	+
FARMACTOS		230	210	CD	+++	moyen	+	+	+	+
P7818	Bio		220	D	++	bas	+	++	+	+
FARMODENA	Bio	220	220	CD	++	moyen	+	++	+	+
Mi-précoce										
FARMALOU			220	CD	++	moyen	++	++	+	++
DENTRICO			230	D	+++	bas	+	++	+	++
P8436 *NOUVEAU*	Bio		240	D	+++	bas	++	+	+	++
FARMUELLER	Bio	240	240	CD	+++	moyen	++	+	+	+
Mi-tardif										
FARMORITZ		260	250	CD	++	moyen	+	+	+	++
P8834			250	D	+++	bas	+	+	++	+
Tardif										
P9610	Bio	280	280	D	+++	moyen	+	+	+	++
P9967 *NOUVEAU*			290	D	+++	bas	+	++	++	++

+++ = très bon ++ = bon + = moyen à bon Ø = moyen
C = Corné D = Denté CD = type intermédiaire Cd = Hybride corné denté Dc = Hybride denté corné

Conseil de Bruno

«Farmueller – la bombe à amidon qui fait déborder votre tank à lait»

Sous-semis page 26

Colza

	Précocité floraison	Précocité maturité	Rendement	Teneur en huile	Résistance verse	Résistance Nécrose du collet	Dénsite optimale / m²	Dose
Hybrides								
SY Matteo	mt	mp	+++	++	++	++	30–50	1.5 Mio
DK Exlibris	p	mp	++	+	++	+	30–50	1.5 Mio
Tempo	mt	mp	++	+	++	++	30–50	1.5 Mio
Picasso	p	mp	+++	++	++	++	30–50	1.5 Mio
Croozer[1]	mp	mp	++	+	++	++	30–50	1.5 Mio
Lignées								
Randy Bio	mp	mp	++	+	++	++	70–90	700’

+++ = très bon ++ = bon + = moyen à bon p = précoce mp = mi-précoce mt = mi-tardif

[1]tolérante à la hernie des crucifères

Technique culturale

Type du sol Mi-lourd, profond, pH : 6.5 – 7.5

Région Jusqu’à 800 m d’altitude, durée de culture env. 310 jours

Assolement Intervalle de rotation: 3 ans au moins. Ne pas semer de crucifères comme cultures dérobées

Travail du sol Avec ou sans charrue. Semis direct : attention aux limaces après le semis

Lit de semis Meuble et friable en surface (3 – 4 cm supérieurs), en-dessous bien appuyé. Les sols compactés sont à éviter

Fumure kg/ha N : 140 | P_2O_5 : 65 | K_2O : 110 | Mg : 15 | S : 40

Époque de semis En plaine : 25 août – 10 septembre, en altitude : 25 – 31 août
Avec sous-semis : avancer la date de semis habituelle de 5 à 7 jours

Des semis trop précoces hivernent souvent mal
- La plante doit atteindre le stade de rosette avant l’hiver
- Diamètre du collet : 0.8 - 1.4 cm
- Au moins 8 feuilles, mais pas de tiges

Profondeur de semis 1 – 2 cm, par temps sec 3 cm

Sorgho

	Type	Rendement	Précocité	Développement juvénile	Résistance verse	Hauter	Tallage	Quantité de semis / ha	Densité optimale / m²	Conditionnement
KWS KALLISTO	mono-coupe	++	p	++	+	++	+	1 Do	20–25	250’
KWS FENIXUS	mono-coupe	++	mp	++	+	++	+	1 Do	20–25	250’
SUSU	mono-coupe	++	p	++	++	+	++	12 kg	20–25	15 kg
SUSU	multi-coupe	++	p	++	++	+	++	30 kg	45–55	15 kg

+++ = très bon ++ = bon + = moyen à bon p = précoce mp = mi-précoce

Technique culturale

Type du sol Sols chauds , bien structurés, pH 5.5 – 7.0

Région Jusqu’ à 800 m d’altitude

Assolement Pas de réstriction

Travail du sol Avec charrue ou chisel

Lit de semis Meuble et friable en surface (3-4cm supérieurs), en dessous bien appuyé

Fumure kg/ha N : 100 | P_2O_5 : 70 | K_2O : 150 | Ca : 40 | Mg : 25

Époque de semis Mi-mai à fin juin

Profondeur de semis 3 – 4 cm

Récolte Hauteur minimale 60 cm ou supérieure (acide cyanhydrique)

Sous-semis page 26

Tournesols

	Rendement	Teneur en huile	Précocité à maturité	Résistance: Phomopsis	Résistance: Sclérotiniose sur capitule	Dose
Varitétés normales						
ES SAVANA	++	++	tp	+	Ø	150′
LG 53.77	+++	+++	p	++	Ø	75′
RGT WOLFF	+++	+++	p	++	Ø	150′
Variétés oléiques (HO)						
SY Arco Bio	++	++	p	+	+	150′
LG 50.525 HO	++	++	p	++	+	75′
P64HE118 [1]	++	++	mt	+	+	150′

+++ = très bon ++ = bon + = moyen à bon Ø = moyen – = moyen à faible
tp = très précoce p = précoce mt = mi-tardif [1] Express sx variété tolérante

Technique culturale

Type du sol Mi-lourd, bien aéré, profond, se réchauffant vite, pH 6 – 7.5

Région Jusqu'à 650 m d'altitude; durée de culture : 140 – 160 jours

Assolement Rotation : au moins 3 ans, mieux 4 – 5 ans (sclérotiniose); plante hôte pour le nématode du collet des betteraves (Ditylenchus dipsaci)

Travail du sol Sol lourd : en automne ou tôt le printemps; autres sols : au printemps, quand le sol est suffisamment ressuyé

Lit de semis Sol travaillé à une profondeur de 5 – 6 cm, pas trop fin

Fumure kg/ha N : 60 | P_2O_5 : 50 | K_2O : 400 | Mg : 55 | B : 0.4

Époque de semis Début à fin avril (température du sol : 8 °C à 5 cm de profondeur)

Profondeur de semis 2 – 4 cm

Densité de semis 65 000 – 70 000 graines/ha, densité visée à la récolte : 50 000 – 65 000 plantes/ha

Féveroles

	Rendement	Résistance verse	Teneur en protéines	Précocité à maturité	Hauteur	Teneur en tanin	Poids mille grains	Conditionnement
Féveroles de printemps								
GL Lucia Bio	+++	++	++	mp	haute	haute	moy-enne	50′
Tiffany [1] Bio	++	++	++	mp	moy-enne	moy-enne	moy-enne	25 kg
Féveroles d'automne								
GL Arabella Bio	++(+)	+++	++	p	moy-enne	haute	haute	25 kg
Nairobi Bio	+++	+++	+++	mp	courte	haute	haute	25 kg

[1] faible teneur en vicine +++ = très bon ++ = bon + = moyen à bon p = précoce mp = mi-précoce

Technique culturale

Type du sol Sols lourds, profonds, riches en calcaire, pH 6 – 7

Région Féveroles de printemps : Jusqu'à 700 m d'altitude, durée de culture : 180 jours env.
Féveroles d'automne : Jusqu'à 600 m d'altitude, durée de culture : 180 jours env.

Assolement Intervalle de rotation : 3 ans

Travail du sol Sols lourds : en automne; sols légers à mi-lourds : avant le semis

Lit de semis Pas trop fin, plutôt grossier, possibilité d'un semis profond

Fumure kg/ha N : 0 | P_2O_5 : 70 | K_2O : 175 | Mg : 25

Époque de semis Féveroles de printemps : Mi-février à mi-mars
Féveroles d'automne : Octobre

Profondeur de semis 5 – 8 cm

Densité de semis Féveroles de printemps : 35 – 45 graines/m² env. 200 – 250 kg/ha
Féveroles d'automne : 25 – 30 graines/m² env. 150 – 200 kg/ha

Soja

	Groupe de précocité	Rendement	Résistance verse	Teneur en huile	Couleur du hile	Densité optimale grains / m²	Quantité de semis Dose/ha	Dose
Tiguan	tp	Ø	++	+	brun	60 - 65	~5	125'
Obelix Bio	p	+++	+	+	brun	60 - 65	~6	100'
Adelfia Bio	mp	+++	++	+	incolore	60 - 65	~4-5	150'
Galice	mp	+++	++	+	brun	60 - 65	~5	125'
Aurelina Bio	mt	+++	++	–	incolore	60 - 65	~4-5	150'
Proteix Bio	mt	+	+	–	incolore	60 - 65	~5	125'

Inoculation

Inoculation Soja	1 sachet suffit pour 1 ha de semences

+++ = très bon ++ = bon + = moyen à bon – = moyen à faible
p = précoce mp = mi-précoce mt = mi-tardif

Technique culturale

Type du sol Mi-lourd, profond, pH 6.5 – 7

Région En-dessous de 550 m d'altitude, durée de culture : 140 – 150 jours

Assolement Intervalle de rotation: au moins 3 ans, mieux 4–5 ans (sclérotiniose)

Travail du sol Sols lourds: en automne; sols légers à mi-lourds: au printemps

Lit de semis Sol raffermi mais pas compacté, pas trop fin, avec une bonne cohésion sur la profondeur de semis. Un lit de semis régulier facilite la récolte.

Fumure kg/ha N : 0 | P_2O_5 : 70 | K_2O : 145 | Mg : 15

Époque de semis 10 avril à mi-mai (température du sol 8 – 10° C)

Profondeur de semis 2 – 4 cm

Inoculation Pas nécessaire pour Aurelina pré-inoculés

Récolte Début septembre à début octobre; teneur en eau: 12–16 %, (Les graines ne se laissent plus entailler avec l'ongle)

Lupin

	Groupe de précocité	Rendement	Résistance verse	Teneur en protéines	Densité optimale grains / m²	Quantité de semis kg / ha	Conditionnement
Lupin doux blanc							
Celina	t	++(+)	++	++	50–70	200–250	25 kg
Frieda	mp	++(+)	++	++	50–70	200–250	25 kg
Lupin doux bleu							
Boregine Bio	mp	+++	++	++	90–100	150–200	25 kg
Probor Bio	mp	++(+)	++	+++	90–100	150–200	25 kg

Inoculation

Inoculation Lupin	1 sachet suffit pour 1 ha de semences

+++ = très bon ++ = bon + = moyen à bon
mp = mi-précoce t = tardive

Technique culturale

Type du sol Mi-lourds, profonds, avec un pH 5 – 6.5

Région Jusqu' à 700 m d'altitude, durée de culture : 125 – 140 jours

Assolement Intervalle de rotation : au moins 3 ans, mieux 4 – 7 ans
Eviter une légumineuse comme précédent

Travail du sol Sol lourds : labourer en automne, sols légers au printemps

Lit de semis Sol grumeleux et bien raffermi

Fumure kg/ha N : 0 | P_2O_5 : 40 | K_2O : 120 | Mg : 20

Époque de semis Mi-mars à mi-avril (température du sol min. 5° C)

Profondeur de semis 2 – 4 cm

Récolte Dès mi-août à mi-septembre les plantes se dessèchent complètement et avec le vent les graines bougent dans les gousses et émettent un bruit de grelot

Pois protéagineux

		Rendement	Récoltable	Teneur en protéines	Précocité à la maturité	Hauteur en végétation	PMG	Densité optimale grains / m²	Quantité de semis kg / ha	Conditionnement
Pois protéagineux de printemps										
Astronaut	Bio	+	+	+	p	haute	petit	80–100	225–275	25 kg
Orchestra		++	+	++	p	haute	petit	80–100	225–275	25 kg
Pois protéagineux d'hiver										
Casini	Bio	+++	++	Ø	p	moyen	moyen	80–100	9 sacs	100'
Foudre		+++	+++	Ø	p	haute	moyen	80–100	150–225	25 kg
Mélange type d'hiver										
Mélange pois / orge	Bio	++	+++	Ø					200–250	25 kg

+++ = très bon ++ = bon + = moyen à bon Ø = moyen PMG = poids mille grains p = précoce

Technique culturale

Pois protéagineux de printemps

Type du sol Sols profonds, mi-lourds, pH 6 – 7

Région Jusqu'à 900 m d'altitude, durée de culture: env. 125 – 130 jours

Assolement Intervalle de rotation : 6 ans

Travail du sol Avec ou sans charrue. Terres lourdes à mi-lourdes: travail du sol en automne

Lit de semis Pas trop fin, surface friable. La récolte est plus facile sur un terrain aplani et dépourvu de gros cailloux

Fumure kg/ha N : 0 | P_2O_5 : 80 | K_2O : 130 | Mg : 20

Époque de semis Dès mi-février, Culture exigeante en eau pendant la floraison (fin mai à mi-juin), risque de perte de fleurs et rendement diminué

Profondeur de semis 3 – 4 cm

Récolte Dès début juillet

Advantages Pas de risque de gel hivernal; potentiel de rendement plus élevé, culture possible aussi en altitude

Désavantages Par temps humide, le semis risque d'être retardé. Risque de stress hydrique. Nécessite une culture intercalaire

Technique culturale

Pois protéagineux d'hiver

Type du sol Sols profonds, mi-lourds, pH 6 – 7

Région Jusqu'à 700 m d'altitude, durée de culture : env. 235 – 240 jours

Assolement Intervalle de rotation : 6 ans

Travail du sol Avec ou sans charrue, semis direct possible

Lit de semis Pas trop fin, surface friable. La récolte est plus facile sur un terrain aplani et dépourvu de gros cailloux

Fumure kg/ha N : 0 | P_2O_5 : 80 | K_2O : 150 | Mg : 20

Époque de semis Dès mi-octobre. But: stade de 2 – 4 feuilles avant l'hiver

Profondeur de semis 5 cm

Récolte Dès fin juin

Advantages Rendement stable, sol couvert en hiver, 2–3 semaines avant pois de printemps, moins d'infestation de pucerons

Désavantages Risque d'hivernage, risque accru de maladies

Sous-semis page 26

Céréales panifiables

	Classe	Précosité à l'épiaison	Quantité de semis kg/a	Rendement Extenso	Rendement PER	Teneur en protéines	Résistance à la verse	Résistance aux maladies: Germination sur pied	Oïdium	Rouille jaune	Septoria nodorum: feuilles	Septoria nodorum: épi	Fusariose
Blé d'automne													
AXEN [b]	TOP	très précoce	1.4 – 1.8	++	++	+++	+	+	+	+	Ø	+	Ø
BARETTA Bio	TOP	mi-tardif	1.4 – 1.8	+	+	++(+)	++	-	+	++	Ø	+	+
BODELI *NOUVEAU* Bio	TOP	précoce	1.4 – 1.8	+	-	++++	+++	Ø	++	+	Ø	+	+
BONAVAU [b]	TOP	mi-précoce	1.4 – 1.8	++	+	+++	+++	+	+(+)	++	Ø	+	Ø
CADLIMO	TOP	mi-précoce	1.4 – 1.8	++	+	++(+)	++	Ø	+(+)	++	++	+	Ø
MONTALBANO [b] Bio	TOP	tardif	1.4 – 1.8	++	Ø	+++	+++	+	++	+	Ø	+	++
CH NARA Bio	TOP	mi-précoce	1.4 – 1.8	+	-	+++	+++	++	++	+++	++	Ø	- -
PIZNAIR Bio	TOP	mi-tardif	1.4 – 1.8	+	Ø	++++	+	+	+(+)	++	Ø	Ø	Ø
RUNAL Bio	TOP	mi-précoce	1.4 – 1.8	-	- -	++++	++	+(+)	+(+)	Ø	-	Ø	Ø
ALPVAL	I	tardif	1.4 – 1.8	+++	++	++	+++	+	+(+)	++	++	+	Ø
ARINA	I	mi-tardif	1.4 – 1.8	-	-	+++	-	Ø	Ø	Ø	-	++	++
CAMPANILE	I	mi-précoce	1.4 – 1.8	+++	++	++	++	+	+	+++	Ø	+	Ø
FOREL	I	précoce	1.3 – 1.7	+	+	++	++	+	+	Ø	-	Ø	-
HANSWIN	I	mi-précoce	1.4 – 1.8	++	+(+)	+(+)	+	+	Ø	+	Ø	Ø	-
LUDWIG Bio	II	mi-tardif	1.4 – 1.8	++	++	Ø	+	Ø	+	+	Ø	++	Ø
POSMEDA	II	précoce	1.4 – 1.8	+++	+++	Ø	+	+	+(+)	+	+	+	-
SPONTAN	II	mi-précoce	1.4 – 1.8	+++	+++	Ø	+++	Ø	+(+)	+	++	+	++
DILAGO	Biskuit	tardif	1.4 – 1.8	+++	+++		+	Ø	Ø	+	+	+	+
WIWA Bio	Bio	tardif	1.4 – 1.8	+++(+)	+++	+	++(+)	- -	+	+	+	+	Ø
CAMPESINO	Futter	mi-précoce	1.4 – 1.8	++++	++++	-	+++	+	++	++	+	++	Ø
PONCIONE Bio	Futter	tardif	1.4 – 1.8	++++	++++	Ø	Ø	Ø	+(+)	+	++	++	-
Blé de printemps													
DIAVEL [2] Bio	TOP	mi-tardif	2.0 – 2.2	++(+)		++(+)	++(+)	+(+)	Ø	++	++	++	+
GAGNONE	I	précoce	2.0 – 2.2	+++		+++	++	+(+)	+	Ø	++	+	+
Epeautre													
EDELWEISSER Bio		très précoce	1.6 – 2.0	++		++	+++		+++	Ø	++	+	+
OBERKULMER Bio		mi-tardif	1.6 – 2.0	- -		+++	- - -		++	+	+	+	+
OSTRO Bio		mi-tardif	1.6 – 2.0	- -		+++	-		++	- - -	++	+	++
Seigle d'automne													
ELIAS *NOUVEAU* Bio		mi-tardif	1.2 – 1.6	Ø		Ø	+		Ø		++		
KWS SERAFINO (HYBRID)		mi-précoce	1 – 1.4	+++		+	++		+	Ø	++		

++++ = excellent +++ très bon ++ = bon + = moyen à bon Ø = moyen – = moyen à faible – – = faible – – – = très faible [b] Variétés barbues [1]grains / m² [2]semis d'automne possible

Source: swissgranum

Sous-semis page 26

Céréales fourragères

	Précoisité à l'épiaison	Précocité à la maturité	Rendement Extenso	Rendement PER	Poids à l'hectolitre	Résistance à la verse	Quantité de semis kg/a	Résistance aux maladies: Oïdium	Helmintho-sporiose	Rhyncho-sporiose	Mosaïque jaune
Orge d'automne variétés à 2 rangs											
KWS TARDIS	tardif	mi-tardif	++	+	++	+	1.5 – 1.8	++	++	+++	
SU LAUBELLA Bio	mi-précoce	mi-tardif	+	+	+	Ø	1.5 – 1.8	+++	++	++	
SU CELLY	très précoce	tardif	++	Ø	++	+	1.5 – 1.8	++	+++	++	
Orge d'automne variétés à 6 rangs											
ESPRIT Bio	mi-précoce	mi-précoce	+++	++	Ø	+	1.2 – 1.5	Ø	+	++	
KWS HIGGINS Bio	mi-tardif	précoce	+	++	Ø	+	1.2 – 1.5	++	Ø	+	tolérant
KWS ORBIT Bio	mi-précoce	précoce	+	++	Ø	+	1.2 – 1.5	+	-	+	
SENSATION *NOUVEAU*	très précoce	mi-précoce	+	+	++	+	1.2 – 1.5	+	-	++	
SY GALILEO (HYBRID)	mi-tardif	mi-précoce	+++	+++	Ø	+	160 – 240[1]	+++	++	++	
SY KINGSTON	mi-précoce	mi-précoce	+	++	+++	+	160 – 240[1]	+	Ø	Ø	
Orge de printemps											
KWS ATRIKA Bio	mi-tardif	mi-tardif	+++		+(+)	+++	1.5 – 1.8	+++	++	++	

									Septoriose		Fusariose
Triticale d'automne									feuilles	épi	épi
BALINO Bio	mi-tardif	mi-tardif	+++		++	++	1.6 – 1.8	+++	++	+	+
TRIANGOLI	mi-précoce	précoce	+++		+	++	1.6 – 1.8	+++	++	++	+
TENDER *NOUVEAU*	pour faucher en vert						1.6 – 1.8				
Triticale alternatif											
VILLARS	très précoce	précoce	+		+++	-	2.0 – 2.2	++	+	++	+

									Etat après hiver	
Avoine d'automne										
EAGLE Bio		précoce	+++		+	Ø	1.2 – 1.5	+	Ø	
KWS Snowbird		précoce	+++		++	Ø	1.2 – 1.5	+	Ø	+

									faucher en vert	Couleur du grain
Avoine de printemps										
CANYON Bio	mi-précoce	mi-précoce	++		+	-	1.3 – 1.5	++	+	jaune
HUSKY	mi-précoce	mi-tardif	++		++	Ø	1.3 – 1.5	++	+	blanche
ZORRO	mi-tardif	mi-tardif	Ø		++	Ø	1.3 – 1.5	++	+	noire

+++ très bon ++ = bon + = moyen à bon Ø = moyen – = moyen à faible – – = faible vide = pas de résultats [1] grains / m²

Source: swissgranum

Mélanges principaux STEFFEN 2024

					Utilisation						Conditions			Composition %																						
	Durée / ans	kg/ha	CHF/kg	CHF/kg Bio	Fourrage vert	Ensilage	Séchage en grange	Séchage au sol	Pâture	Tolérance au lisier	Conditions humides	Zones fraîches (< 800 m)	Conditions sèches	Luzerne	Trèfle violet longue durée	Trèfle violet 2n	Trèfle violet 4n	Trèfle blanc	Trèfle hybride	Lotier corniculé	Trèfle incarnat	Trèfle d'Alexandrie	Trèfle de Perse	Dactyle	Fétuque des prés	Fétuque rouge	Fétuque elevée	Ray-grass Westerwold	Ray-grass hybride	Ray-grass d'Italie	Ray-grass anglais	Pâturin des prés	Fléole des prés	Vulpin des prés MS	Agrostide blanc	Crételle des prés
STEFFEN 1006	1	38	6.40	8.70	●	●	○	○	◉	●	◉	●	◉									18	11					71								
STEFFEN Trèfle d'hiver	1	35	6.60	9.30	●	●	○	○	◉	●	◉	●	○								30							30		40						
STEFFEN Turbo-graminées	1	40	6.20	9.20	●	●	◉	○	◉	●	◉	●	○															20	20	60						
STEFFEN 2000*	2	35	8.90	12.10	●	●	◉	◉	◉	●	◉	●	◉			33	10												27	30						
STEFFEN 2001 plus	2	35	9.50	12.90	●	●	○	○	○	◉	○	●	●	50														20		30						
STEFFEN 2003	2-3	35	9.70		●	●	●	◉	◉	●	○	●	◉		11		7	11						20					15	18	18					
STEFFEN 2004	2-3	34	8.80	12.10	●	●	●	◉	◉	●	◉	●	◉		10		7	8											28	25	22					
STEFFEN 3003*	3	35	9.40		●	●	●	●	◉	●	●	●	◉			5		12						17	30				14		10		12			
STEFFEN 3003 M*	3	35	9.70	12.90	●	●	●	◉	◉	◉	●	●	●		8			11						17	30						24		10			
STEFFEN 3200 plus	3	32	11.10		●	●	◉	○	○	○	○	◉	●	57										14					22				7			
STEFFEN Alfamix plus	3	25	12.60	17.80	◉	●	◉	○	○	○	○	◉	●	100																						
STEFFEN Magic plus *NOUVEAU*	3	36	10.20	13.60	●	●	◉	◉	○	◉	○	◉	●	14	6			9						15	30						20		6			
STEFFEN 4000*	4+	36	10.10	12.30	●	●	●	●	●	●	●	●	●			4		11						14		8					26	22	15			
STEFFEN 4003 Turbo	4	38	8.50		●	●	●	●	◉	●	●	●	○			4		6						12			15	5	22		30		6			
STEFFEN 4400 Turbo	4+	38	9.90	12.10	●	●	●	●	●	●	●	●	○			4		10								8		10			28	30	10			
STEFFEN Allround	4+	40	11.80	14.20	●	●	●	●	●	●	●	●	◉					6	6					10	15	10					16	10	10	10	2	5
STEFFEN Arida	4+	40	10.40	12.50	●	●	●	●	◉	●	◉	●	●		9			8		7				10	8		35				18	5				
STEFFEN Arimeda plus	4	38	10.60	13.10	●	●	●	◉	◉	◉	○	◉	●	17	9			9						11	10		11				19	5	9			
STEFFEN Prairie de montagne	4+	45	12.20	14.70	●	●	●	●	●	●	●	●	●					6	10	8				10	15	12					8		12	9	4	6
STEFFEN 4800	4+	40	11.20	13.60	◉	◉	◉	◉	●	●	●	●	○					8								13					30	25			12	12
STEFFEN U-3R		20	6.80		●	●	●	◉	◉	●	◉	●	○																30	35	35					
STEFFEN U-500 secura		25	8.80	10.70	●	●	●	●	●	●	◉	●	◉																		70	30				
STEFFEN U-Allround G		25	11.30	13.70	●	●	●	●	●	●	●	●	◉											12	18	8					25	15	10	12		
STEFFEN U-Arida G		25	8.90	10.90	●	●	●	●	◉	●	◉	●	●											16	10		44				20	10				

● = bien ◉ = possible ○ = déconseillé * Muni du label de qualité ADCF plus = Semences de luzerne inoculées avec bactéries des nodosités, pour un meilleur développement