



demeter

Offre

Semences agricoles

2018

sativa
semences bio & amélioration variétale



Préface

Chère agricultrice, cher agriculteur,

Cette année, Sativa fête ses 20 ans d'existence. L'occasion d'un bref retour en arrière. En 1998, les semences de céréales biologiques étaient encore largement inconnues des agriculteurs, agricultrices et de la plupart des commerçants. L'acceptation et la confiance dans la qualité des semences biologiques étaient plutôt limitées. Cela a pu être changé par une notoriété croissante, des lignes directrices modifiées et des exemples pratiques réussis. Le blé d'automne WIWA a fait ses preuves en agriculture biologique et est actuellement la variété la plus cultivée en Suisse.

Aujourd'hui, la gamme bio fait bien entendu partie de l'offre des semences. Cela nous réjouit et nous conforte dans notre travail. En tant que

pionnier, Sativa a d'emblée mis l'accent sur les semences biologiques et va encore plus loin avec Bioverita: avec des variétés biologiques dans lesquelles toutes les étapes, c'est-à-dire la sélection et la multiplication, se déroulent sur des exploitations biologiques. Pour la première fois, l'association Bioverita a été admise au plus grand salon mondial de l'agriculture biologique à Nuremberg dans le cadre d'une exposition spéciale. En tant qu'un des principaux membres, Sativa a également pu se présenter avec un stand.

La gestion durable des sols est un sujet d'actualité. La fertilisation, le travail du sol, et l'entretien de ce dernier devraient être mieux coordonnés. Le sous-semis et le couvert végétal intermédiaire jouent ici un rôle important. Pour satisfaire

encore mieux aux exigences de ce domaine, nous avons élargi notre offre dans les mélanges. Ils sont composés de différentes espèces de genres différents, en partie avec plusieurs variétés.

Ce n'est que grâce à vous en tant que client fidèle et à votre utilisation conséquente de variétés biologiques que vous pouvez nous aider, nous et l'agriculture biologique. De cette façon, nous poursuivrons dans le futur notre développement et commercialiserons de nouvelles variétés. Toute l'équipe Sativa vous remercie chaleureusement de votre confiance.

Nous vous souhaitons une bonne et fructueuse année!

Votre équipe Sativa



Table des matières

Préface _____	2	Blé d'automne _____	14-15
Table des matières _____	3	Epeautre d'automne _____	16-17
Mélanges cultures fourragères _____	4-5	Cultures d'automne _____	18
Engrais verts composants individuels _____	6-7	Céréales de printemps _____	19
Mélanges d'engrais verts _____	8-9	Prix _____	22-23
Millet/lin _____	10	Bioverita _____	24
Maïs/tournesol _____	11		
Projet maïs-haricot à rame _____	12		
Légumineuses à battre _____	13	Mélange sur la couverture: FABA	

Mélanges cultures fourragères

avec 100% semences biologiques

Article	Nom d'article	Composition en g/are*														Recommandations				Quantité / coûts							
		Trèfle d'alexandrie	Trèfle de perse	Trèfle violet (longue durée)	Trèfle violet (courte durée)	Trèfle blanc	Ray-grass westerwold	Ray-grass hybride	Ray-grass anglais précoce	Ray-grass anglais tardif	Ray-grass italien	Fétuques des prés	Fléole	Dactyle	Luzerne inoculée	Pâturin des prés	Vulpin	Fétuque rouge	Cumin/achillée/carotte/ plantain lancéolé	Luzerne lupuline/lotier	Fourrage vert	Ensilage	Fanage au sol	Pâture	Densité de semis kg/ha	kg par sac	Prix CHF/kg (Coût CHF/ha)
Mélange annuel																											
f100	BIO1000	90	70			190															+	+/-	-	-	35	10	8.10 (284)
Mélange durée deux ou trois ans																											
f200	BIO2000			105	45		105			95											+	+	+/-	-	35	10	11.90 (417)
Mélanges durée trois ou quatre ans																											
f300	BIO3000			30		40	25	35	75		75	30	40								+	+	+	+/-	35	10	11.40 (399)
f301	BIO3010			30	20	40	25	35	70		65	30	35								+	+	+/-	+/-	35	10	12.40 (434)

f302	BIO3020			35			70				35	70	140							+	+	-	-	35	10	11.50 (403)
f328	BIO3280			20	40		70			100	20	50	50							+	+	+/-	+/-	35	10	12.90 (452)
f329	BIO3290 herbes (94.5% BIO)			26	18		53	35	35		21	28	35	53			25	23		+	+	-	+/-	35	10	13 (455)
f339	BIO3390 (>80% BIO)						10	40		10	65	50	40	10		50	50			+	+	+/-	-	33	10	12.40 (409)

Mélanges longue durée et sursemis

f430	BIO4300			10	40		50	50			30	50		100		30				+	+	+	+	36	10	14.10 (508)
f440	BIO4400U				20		60	60						60						sursemis				20	10	13.90 (278)

Caractéristiques

- f100 | Convient particulièrement comme culture intermédiaire.
- f200 | Très productif la première année déjà.
- f300 | Mélange polyvalent.
- f301 | Comme BIO3000, mais avec plus de trèfle violet.
- f302 | Mélange luzerne-graminées.
- f328 | Utilisation polyvalente, avec trèfle blanc et luzerne.
- f329 | Mélange spécial d'herbes fourragères. Grâce aux herbes aromatiques, meilleur goût du fourrage.
- f339 | Faible proportion de légumineuses. Approprié comme foin pour chevaux.
Haut rendement à la 2e coupe grâce à la luzerne.
- f430 | Pour pâturages fauchés pluriannuel
- f440 | Mélange sursemis pour prairie

+ bon
+/- moyen
- non recommandé

Les variétés et proportions des mélanges peuvent varier selon les lots.
Les prix sont valables à partir de Rheinau dès la plus petite unité de sac.
* 1 are = 100 m²

Engrais verts

Article	Nom d'article	Hivernant	But de la culture						pas recommandé pour les rotations avec			Quantité / coûts			Caractéristiques / Semis
			Enracinement	Racine pivotante	Levée rapide	Fixation de l'azote	Réduction des nématodes	Mellifère	Culture dérobée	Légumineuse (p.ex. pois)	Brassicée (p.ex. colza)	Asteracée (p.ex. tournesol)	Densité de semis kg/ha	kg par sac	
gr12	Moutarde jaune <i>Sinapis alba</i>	non	x		x							20	10/25	8.20 (164)	Brassicée 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12
gr13	Radis oléagineux <i>Raphanus sativus</i>	non		x	x							20	10/25	9.30 (186)	Brassicée 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12
gr14	Sarrasin <i>Fagopyrum esculentum</i>	non	x									50	10/25	5.90 (295)	Polygonacée 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12
gr16	Phacélie <i>Phacelia tanacetifolia</i>	non	x									8 -10	10/25	15.20 (137)	Hydrophyllacée. Germe dans l'obscurité. 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12
gr17	Vesce de Hongrie <i>Vicia pannonica</i>	oui	x			x				(x)		100-125	25	5.05 (505)	Légumineuse. Dureté de la peau moindre que la vesce d'hiver, les graines poussent donc plus uniformément et donnent moins de repousses. 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12

gr18	Vesce d'hiver <i>Vicia villosa</i>	oui	x			x		x	(x)	(x)			80-100	25	5.15 (463)	Légumineuse. 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12
gr29	Trèfle incarnat <i>Trifolium incarnatum</i>	oui				x		x	x	(x)			25-30	10/25	10.20 (281)	Légumineuse. Adaptée à l'hivernage, atteint 20-40 cm. Fleurit à partir de mai. Pour une seule coupe. 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12
gr30	Sainfoin <i>Onobrychis vicifolia</i>	oui				x		x	x	(x)			150-200	25	6.80 (1190)	Légumineuse. Engrais vert vivace. Peu exigeant, adapté aux sols secs (sans humidité stagnante). 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12
gr35	Caméline <i>Camelina sativa</i>	non	x								x		3-5	10/25	15.60 (78)	Brassicacée. Comme partenaire associées avec poid ou céréale d'été. 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12
gr40	Tournesol <i>Helianthus annuus</i>	non						x				x	35	10/20	8.20 (287)	Astéracée. Engrais vert. Rendement élevé en biomasse. 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12
gr47	Vesce d'été <i>Vicia sativa</i>	non	x			x		x	(x)	(x)			100-120	25	2.65 (291)	Légumineuse. 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12
f290	Avoine rude <i>Avena strigosa</i>	non	x		x			x	(x)				80-125	25	2.52 (252)	Graminée. 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12
f350	Trèfle d'Alexandrie <i>Trifolium alexandrinum</i>	non			x	x		x	x	(x)			30	10/25	9.20 (276)	Légumineuse. Convient comme culture dérobée fourragère ou comme culture de couverture. 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12
f361	Trèfle de Perse <i>Trifolium resupinatum</i>	non			x	x		x	x	(x)			30	10/25	10.20 (306)	Légumineuse. 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12

Les prix sont valables à partir de Rheinau dès la plus petite unité de sac.

Mélanges d'engrais verts

avec 100% semences biologiques

Article	Nom d'article	Hivernant	Composition en g/Are											Quantité / coûts			Caractéristiques / Semis				
			Trefle d'Alexandrie	Trefle incarnat	Ray-grass	lin de printemps	Phacélie	Vesce d'été	Vesce d'hiver	Seigle d'automne	Avoine rude	Tournesol	Féverole	Radis daikon	Sarrasin	Caméline		lupin amer	Densité de semis kg/ha	kg par sac	Prix CHF/kg (Coût CHF/ha)
f154	N-MAX Rotation (92% BIO)	non					13	240			70	18	540	8				88	25/500	3.35 (295)	Rendement élevé en biomasse. 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12
gr21	vesce-seigle	oui									360	840						120	25	3.45 (414)	Etouffe bien les mauvaises herbes en hiver. 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12
gr65	mélange Landsberg	oui		150	250							100						50	25	4.50 (225)	Aussi comme fourragère dérobée. 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12
gr07	FABA	non				75	48			200	25				20	5		35	25	5.10 (179)	Particulièrement indiqué avant les légumineuses à grains, importante formation d'humus, un ensemencement précoce permet d'obtenir un spectre de floraison attrayant, équilibré par rapport aux familles botaniques. 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12

gr08	SOLANA <i>(97% BIO)</i>	non	62.5						270					80	12.5		16				120	55	25	3.95 (218)	Fixation d'azote élevée avec production de biomasse adaptée avant la pomme de terre, ameublissement du sol en profondeur par le radis daikon et le lupin amer, avec avoine rude pour la réduction des nématodes racinaires.
																									01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12
gr09	ASTERA	non	50	75	24	315								80								55	25	4.20 (210)	Assolement neutre pour la plupart des cultures de printemps et des légumes de plein champ, apport en azote élevé et forte accumulation d'humus due aux légumineuses à grains, aux trèfles et aux graminées.
																									01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12

Les variétés et proportions des mélanges peuvent varier selon les lots. Mélanges supplémentaires sur demande.
Les prix sont valables à partir de Rheinau dès la plus petite unité de sac.

Millet / Lin

Article	Variété	Semis profondeur cm	Densité de semis graines /m²	kg par sac	Densité de semis kg/ha	Résistance				Caractéristiques
						à la verse	à l'oïdium	à l'aternariose	à la septoriose	Semis
Millet - <i>Panicum miliaceum L.</i>										
f921	QUARTETT	2-4	500	25	40-50	+				Millet à grappes d'origine russe ayant fait ses preuves depuis des années en Suisse. Couleur de grappe jaune clair, sont de couleur orange clair, grains jaunes. Hauteur 120-130 cm.
01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12										
Lin de printemps - <i>Linum usitatissimum L.</i>										
f906	LIRINA	2-3	500-600	25	40-60	+	-	0	++	Durée de végétation 120-125 jours. Variété éprouvée en Allemagne. Pause de culture: min. 6 ans
01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12										

Les prix sont valables à partir de Rheinau dès la plus petite unité de sac.



Mais / Tournesol

Article	Variété	Maturité	Densité de semis graines /m²	graines par sac	Développement juvénile	Résistance			Caractéristiques	
						Charbon commun du maïs	Tolérance à l'hel- minothripsose	Tolérance au fusarium	Semis	
Maïs grain et d'ensilage										
m502	OPM.12 (Evolino-Pop)	mi-tardi- ve (250)	9-10	50.000	+	+	+	++	Utilisation combinée silo et grain. Variétés de maïs à pollinisation ouverte de Getreidezüchtung Peter Kunz. Rendement inférieur de 10-20% par rapport aux hybrides comparables 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12	
m503	Weihenstephaner 1	mi-tardi- ve (250)	9-10	50.000	+	o	+	+	Variété populations de LFL, Bayern. Rendement inférieur de 10-25% par rapport aux hybrides comparables. 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12	
m504	Weihenstephaner 3	mi-tardi- ve (250)	9-10	50.000	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	Variété populations de LFL, Bayern. Rendement inférieur de 10-25% par rapport aux hybrides comparables. 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12	
m505	BOGDAN-Pop	mi-tardi- ve (250)	9-10	50.000	+	n.t.	n.t.	n.t.	Variété populations allemandes de Dottenfelderhof. Rendement inférieur de 10-25% par rapport aux hybrides comparables. 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12	
Tournesol Helianthus										
f825	sur demande								01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12	
Culture mixte maïs-haricot à rame										
m700	WAV512			5.000/ 10.000					Haricots à rames à petits grains (Phaseolus). 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12	

n.t. = non testé

Projet maïs-haricot à rame



La culture intercalaire de maïs et haricot à rame est une tradition en Amérique latine. En Europe aussi ces deux cultures peuvent se combiner idéalement. Le maïs donne au haricot un soutien et fournit des hydrates de carbone. Le haricot apporte l'azote et contient des protéines. Cela contribue à la réduction de l'importation de soja. Les haricots de jardin habituels ne conviennent pas pour ce but. Sativa sélectionne, en collaboration avec d'autres partenaires, des variétés de haricot qui conviennent à cette culture intercalaire.

SEMENCES

Vous pouvez obtenir des semences de haricot à rame pour la culture.

SEMIS

En même temps mélangé: possible techniquement pour les haricots d'un petit PMG (jusqu'à env. 400g). En même temps sur des lignes séparées: p.ex. 37.5cm écartement des rangs, maïs et haricot en alternance. Différé: semis des haricot au stade 3 feuilles du maïs. Les haricots ont besoin d'une température du sol de 12°C pour germer.

DENSITÉ DE SEMIS

Réduction de la densité du maïs de 100'000 grains à 80'000 gnes/ha.
Semer 2-3 haricots pour chaque grain de maïs réduit.

ENGRAIS

A besoin de 30kg/ha d' N de moins que pour le maïs cultivé seul.

ASSOLEMENT

La pause de culture conseillée pour les haricots est de 5-6 ans, cela est encore peu étudié en cultures intercalaires.

RENDEMENT TOTAL

Dans le meilleur des cas se trouve comparable à celui d'un maïs cultivé seul, de grandes fluctuations possibles dues aux interactions.

RÉCOLTE

Le haricot a le plus souvent une teneur en MS plus basse; le moment idéal pour l'ensilage est vers 30% de MS.

QUALITÉ DU FOURRAGE

PROTÉINE BRUTE

Maïs 7%, haricots 17-18%, ensilage mixte: 10-11% D'autres études sur la digestibilité (teneur en phasine) sont en cours.

CHOIX DE LA VARIÉTÉ DE MAÏS

En comparaison avec la culture seule du maïs, choisir une variété stable et plus précoce (p.ex. Colisee (mi-précoce), Figaro (mi-tardive)) pour compenser le faible taux de MS du haricot par un taux de MS plus haut du maïs.

Légumineuses à battre

	Article	Variété	Densité de semis grains /m ²	Semis profondur cm	kg par sac	Densité de semis kg/ha	Caractéristiques / Semis
Féverole d'hiver	f530	HIVERNA	20-30	5-10	25	170-200	Bon hivernage, réduit la pression du puceron. Etouffe bien les mauvaises herbes. Devrait hiverner avec 4 à 6 feuilles. Sous réserve de disponibilité en 2017. 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12
Féverole de printemps	f520	BIORO	35-50	5-10	25	180-200	Variété issue de la sélection biologique autrichienne. Bon développement initial, étouffe bien les mauvaises herbes. Pauvre en tanin (adaptée à l'alimentation animale). 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12
Pois protéagineux pour l'hiver	f661	EFB.33	80-100	4-6	25	180-200	Précédent idéal de culture maraîchère ou maïs. Bonne fixation de l'azote. Aussi pour récolte de graines en culture mixte (blé, triticale). 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12
	f610	PANDORA	80-100	4-6	25	180-200	Nouvelle variété de Bavière. Feuillage du type à fleurs blanches. Sans tanin. Environ 10 cm plus court que l'EFB. 33. La culture en mélange (triticales, blé) est recommandée. 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12
Pois protéagineux pour le printemps	f651	ALVESTA	80-100	4-6	25	200-250	D'autres variétés de pois de printemps sont disponibles sur demande. 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12
Lupin	gr41	sur demande	90-130	3-4	25	50-60	Semences sur demande. 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12

Blé d'automne

	Wiwa <i>Blé d'automne • Classe TOP • Année d'admission: 2005</i>	Tengri <i>Blé d'automne • Classe TOP • Année d'admission: 2006</i>	Ataro <i>Blé d'automne • Classe TOP • Année d'admission: 2007</i>	Pizza <i>Blé d'automne • Blé fourrager • Année d'admission: 2004</i>	Aszita <i>Blé d'automne • Classe TOP (Provisoire) • Année d'admission: 2012</i>
Numéro d'article	g315m	g323m	g313m	g327m	g312m
Données agronomiques					
Caractéristique du sol	bon-moyen	bon	moyen	bon et riche	bon-moyen
Rendement relatif	102	106	101	112	106
Date de maturation	mi-tardive	mi-tardive	mi-tardive	tôt	mi-tardive
Densité de semis	350-450 graines/m ²	350-450 graines/m ²	350-450 graines/m ²	350-450 graines/m ²	350-450 graines/m ²
Hauteur	106 cm	103 cm	109 cm	94 cm	103 cm
Résistance à la verse	bonne	bonne	moyenne	très bonne	bonne
Résistance hivernale	bonne	bonne	bonne	moyenne	bonne
Résistance à l'oidium	bonne	bonne	bonne	bonne	bonne
Résistance à la rouille jaune	très bonne	bonne	très bonne	moyenne	moyenne
Résistance à la rouille brune	bonne	bonne	bonne	bonne	bonne
Résistance à la septoriose sur épi	excellente	excellente	excellente	excellente	excellente
Résistance à la fusariose de l'épi	excellente	excellente	très bonne	très bonne	excellente
Résistance à la germination sur pied	excellente	excellente	moyenne	excellente	excellente
Poids à l'hectolitre	excellent	excellent	excellent	excellent	excellent
Poids de mille grains	moyen	moyen	moyen	élevé	moyen
Couverture du sol	bonne	bonne	bonne	bonne	bonne

Données par rapport au standard Suisse (Wiwa, Titlis, Runal)



Wiwa

Tengri

Ataro

Pizza

Aszita

Caractéristiques techniques					
Protéine brute	13.3 %	12.3 %	13.4 %	11.9 %	13.1 %
Protéine brute relative	104	97	105	93	102
Gluten humide	32 %	29 %	35 %	27 %	35 %
Gluten humide relatif	103	93	108	83	
Caractéristique du gluten	dur	moyennement dure	moyennement tendre	moyenne	très tendre
Valeur Zélény	64 ml	63 ml	56 ml	58 ml	47 ml
Valeur Zélény relative	108	106	89	89	76
Capacité d'absorption d'eau	60 %	57 %	63 %	60 %	
Résistance au pétrissage	3,6 min	2,7 min	4,2 min	1,8 min	
Test extensogramme	133 cm ²	124 cm ²	102 cm ²	94 cm ²	

Données par rapport au standard Suisse (Wiwa, Titlis, Runal)

Épeautre d'automne

	Titan	Tauro	Zürcher Oberländer Rotkorn
	<i>Épeautre d'automne • Bioverita • Année d'admission: 2005</i>	<i>Épeautre d'automne • Bioverita • Année d'admission: 2004</i>	<i>Épeautre d'automne • Bioverita • Année d'admission: 2011</i>
Numéro d'article	g414m	g413m	g419m
Données agronomiques			
Rendement relatif	111	97	117
Date de maturation	mi-tardive	mi-tardive	précoce
Densité de semis	180-200 graines/m ²	180-200 graines/m ²	180-200 graines/m ²
Hauteur	143 cm	145 cm	124 cm
Résistance à la verse	bonne	bonne	très bonne
Résistance hivernale	bonne	bonne	moyenne
Résistance à l'oidium	très bonne	bonne	bonne
Résistance à la rouille jaune	très bonne	moyenne	faible
Résistance à rouille brune	bonne	moyenne	bonne
Résistance à la fusariose de l'épi	moyenne	moyenne	moyenne
Résistance à la germination sur pied	faible	faible	bonne
Poids à l'hectolitre	très bon	très bon	très bon
Couverture du sol	bonne	bonne	excellente

Données relatives par rapport à Ostro



Titan



Tauro



Zürcher Oberländer Rotkorn

Caractéristiques techniques			
Protéine brute	14,3 %	15,5 %	13,7 %
Protéine brute relative	94	98	95
Gluten humide	très bon	très bon	bon
Caractéristique du gluten	tendre	tendre	moyenne
Valeur Zélény	37 ml	39 ml	51 ml
Valeur Zélény relative	104	110	156
Capacité d'absorption d'eau	60 %	63 %	67 %
Test farinogramme	2,5 min	2,9 min	3,4 min
Test extensogramme	47 cm ²	42 cm ²	81 cm ²
Stabilité de la pâte	bonne	bonne	bonne
Volume du pain (Richemont 2014)	503	462	536

Données relatives par rapport à Ostro

Cultures hivernantes

	Article	Variété	Densité de semis grains /m ²	unité de sac kg	Densité de semis kg/hectare	Caractéristiques / Semis
Colza d'automne	f950	VISION	70-80	750'000 grains	750'000 grains	Productive et relativement hâtive. Variété confirmée en bio. Semences biologique de Suisse. 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12
Orge d'automne	g114m	KWS MERIDIAN	300-350	25	140-180	Variété à six rangs. Bon rendement. Poids à l'hectolitre moyen. Bonne résistance à la verse. Résistance aux maladies moyenne à bonne. 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12
	g115m	MALTESSE	300-350	25	140-180	Deux rangs. Bon poids à l' hectolitre. Potentiel de rendement moyen. 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12
Seigle d'automne	g212m	RECRUT	300-350	25	120-150	Variété de population au potentiel de rendement élevé. Bonne résistance à la verse. Bonne résistance à l'oïdium et à rouille brune. Résistance moyenne à la rhynchosporiose. 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12
Triticale d'automne	g812m	TRIPANEM	350-400	25	150-200	Variété de niche de la GZPK. Paille plus longue mais aussi résistante à la verse que les variétés traditionnelles. Variété légèrement améliorée par rapport à MP2.53. Bien approprié en combinaison avec diverses variétés de pois d'hiver. 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12
	g814m	LAROSSA	350-400	25	150-200	Très précoce. Potentiel de rendement élevé. Bonne résistance aux maladies. Très bonne résistance à la verse. 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12
Avoine d'automne	g715m	WILAND	275-350	25	140-180	Variété précoce dotée d'un potentiel de rendement et d'un poids à l'hectolitre élevé. Sensible aux gels. Convient comme avoine alimentaire. 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12
Engrain	g921m	EINKORN	200-250 Épillets/m ²	25	130-180	Céréale d'hiver robuste pour la culture extensive. Bonne couverture du sol et bon développement racinaire. L'engrain se caractérise par un goût de noix prononcé. Convient bien pour la panification en mélange avec d'autres céréales. 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12

Céréales de printemps

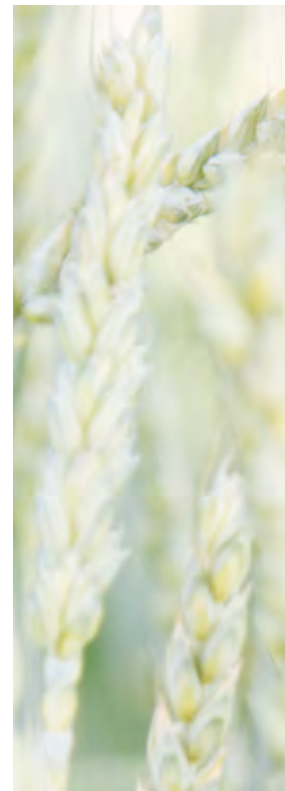
Article	Variété	Profondeur de semis cm	Densité de semis graines/m ²	unité de sac kg	Densité de semis kg/ha	verse	PHL	Protéine	rendement	Maladies			Caractéristiques
										oïdium	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Semis
Sommergerste													
g613m	KWS ATRIKA	2-4	300-350	25	140-180	+	+			+	+	+	Dès 2019 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12
Sommerhafer													
g716m	CANYON	2-4	350-400	25	140-180	(-)	+	+	+++	++			Graine jaune. Aussi pour avoine à faucher. 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12



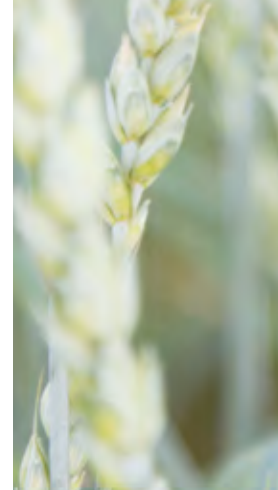


Prix hors livraison

	Article	Espèce	Variété	Unité de vente	Prix sans TVA Sous réserve de modifications CHF/dt
Lin	f906	Lin de printemps	Lirina	25kg	415.00
Millet commun	f921	Millet	Quartett	25kg	326.00
Maïs	m502	Maïs	OPM.12	50.000 graines	130.00 *
	m503	Maïs	Weihenstephaner 1	50.000 graines	130.00 *
	m504	Maïs	Weihenstephaner 3	50.000 graines	130.00 *
	m505	Maïs	Bogdan	50.000 graines	130.00 *
	m700	Haricot à rame pour culture intercalaire	WAV.512	10.000 graines	48.00 *
Colza	f950	Colza d'hiver	Vision	750.000 graines	133.50 *
Légumineuses à battre	f520	Féverole de printemps	Bioro	25 kg	190.00
	f651	Pois protéagineux de printemps	Alvesta	25 kg	190.00
	f530	Féverole d'hiver	Hiverna	25 kg	200.00
	f610	Pois protéagineux d'hiver	Pandora	25 kg	195.00
	f661	Pois protéagineux d'hiver	Tripanem	25 kg	195.00



Céréales	g114m	Orge de printemps	KWS Meridian	25 kg	172.75
	g115m	Orge de printemps	Maltesse	25 kg	172.75
	g212m	Seigle de printemps	Recrut	25 kg	182.75
	g814m	Triticale d'automne	Larossa	25 kg	171.00
	g815m	Triticale d'automne	Tripanem	25 kg	171.00
	g715m	Avoine d'automne	Wiland	25 kg	176.25
	g921m	Engrain	Einkorn	25 kg	284.00
	g315m	Blé d'automne TOP	Wiwa	25 kg	188.80
	g323m	Blé d'automne TOP	Tengri	25 kg	188.80
	g327m	Blé d'automne TOP	Pizza	25 kg	188.80
	g312m	Blé d'automne	Aszita	25 kg	188.80
	g313m	Blé d'automne	Ataro	25 kg	188.80
	g413m	Épeautre d'automne	Tauro	25 kg	201.40
	g414m	Épeautre d'automne	Titan	25 kg	201.40
g419m	Épeautre d'automne	Zürcher Oberländer Rotkorn	25 kg	201.40	



Livraison à la ferme après arrangement. Tous les prix dans le catalogue sont indiqués sans TVA de 2,5%.

*Prix par unité de sac

Commande:

Sativa Rheinau AG
Klosterplatz 1
CH-8462 Rheinau

Tél. 052 304 91 60
Fax. 052 304 91 61

E-Mail contact:
sativa@sativa-rheinau.ch

sativa
semences bio & amélioration variétale



bioverita

Semences issues de sélection biologique

BIOVERITA

un label de qualité pour la sélection biologique.

Les variétés de plantes dotées du label Bioverita sont sélectionnées dès le départ dans des conditions d'agriculture biologique. Le travail de sélection peut durer une quinzaine d'années jusqu'à ce que la variété soit prête à être commercialisée. Les différentes étapes de multiplication de semences (durée 5 – 7 ans) sont également effectuées sur un domaine bio spécialisé dans ce travail. La semence est un patrimoine culturel de l'humanité. Une variété issue de la sélection conventionnelle et multipliée uniquement une année sur un domaine bio n'obtiendra pas le label Bioverita.

Plus d'information: www.bioverita.ch

BIOVERITA

Épeautre

Les variétés d'épeautre Bioverita ont les caractéristiques typiques de l'épeautre, présentent par contre différentes améliorations par rapport à Oberkulmer et Ostro et élargissent la base génétique de l'épeautre. L'épeautre Bioverita provient de culture biologique. Les variétés suivantes sont disponibles: Tauro, Titan und Zürcher Oberländer Rotkorn.

Pour la culture d'épeautre Bioverita un contrat de livraison est conseillé, il faut sinon clarifier en avance la possibilité de livraison auprès d'un centre de dépôt.

En ce moment les centres de dépôt suivants acceptent l'épeautre Bioverita:

- *Steiner Mühle, Zollbrück*
- *Mühle Rytz, Biberen*
- *Mühle Lamperswil*

D'autres centres sont en discussion.

Achat des semences d'épeautre Bioverita auprès de Sativa ou votre revendeur.