

SEMENCES DE CÉRÉALES

POUR LA RÉCOLTE 2024

Traitement thermique

ThermoSem®
page 9

Variétés pour PER, sans matières actives et BIO
page 4

Image: Plateforme d'essais à Bünzen 2022

Commandez à temps auprès de votre **Landi**

 saatgut schweiz
semence suisse

UFA 
SAMEN | SEMENCES

Après la récolte, vient l'heure du semis



Messages clés pour les semis d'automne 2023

Que ce soit en bio ou en conventionnel, le potentiel de culture de céréales fourragères et d'oléagineux est important. Une concertation précoce avec la LANDI/le centre collecteur sur la culture des céréales à battre aide à prendre des décisions de production ciblées et individuelles.

Marché des céréales PER

Lors de la campagne 22/23, le système MAXI a travaillé pour la première fois avec des quantités cibles par classe de céréales pour chaque centre collecteur. L'objectif était de se rapprocher de la répartition souhaitée des trois classes principales Top, I et II. Ceci afin de mieux adapter la production à la répartition exigée par les débouchés. Si l'on considère la quantité totale de blé panifiable prise en charge par le système MAXI, on constate une tendance réjouissante. Pour la prochaine campagne, des ajustements et des améliorations seront apportés dans le but de se rapprocher encore plus de la répartition souhaitée entre les classes.

En tenant compte de la récolte 2022 au niveau national et de notre potentiel de vente auprès des moulins, l'objectif quantitatif pour le rapport entre les classes de blé panifiable est toujours de 40% de classe Top, 40% de classe I et 20% de classe II. Les quantités cibles individuelles par centre collecteur MAXI différeront de ce rapport global. L'expérience acquise lors de la campagne 2022/23 permettra de procéder à des ajustements et à des améliorations pour une répartition optimale des classes. Pour les spécialités telles que le blé biscuit, le seigle, l'épeautre, l'avoine alimentaire et les pois protéagineux destinés à l'alimentation humaine, des quantités contractuelles seront convenues.

Contactez votre CC MAXI à l'avance pour la production des cultures à graines, afin de tenir compte des besoins du marché dans la planification des cultures de votre exploitation.

Autres potentiels de culture : dans le domaine des céréales fourragères, c'est surtout le blé fourrager qui présente un grand potentiel de production. Les oléagineux de colza, tournesol et soja présentent tous un potentiel de culture important, l'accent étant mis sur l'extension des surfaces de tournesol. En ce qui concerne les céréales panifiables, il convient de souligner le potentiel de production du blé panifiable de la classe Top et de la classe I. Le blé panifiable de la classe Top et de la classe I a un potentiel de culture important.

Orge, Triticale	↓	choisir des variétés au poids hl élevé
Blé fourrager	↑	variétés recherchées Campesino et Poncione
Féverole, pois (fourrager)	↑	



Ces variétés convainquent les transformateurs: **Cadlimo, CH Nara, Montalbano et Piznair (cl. TOP) Campanile et Hanswin (cl. I)**
(en accord avec les partenaires industriels)

Marché des céréales BIO

Les céréales Bio occupent une part importante dans l'assolement biologique. En raison de l'exploitation relativement extensive des cultures, les rendements obtenus sont certes inférieurs à ceux des grandes cultures conventionnelles. En revanche, les céréales biologiques sont largement équivalentes en termes de qualité. Et en ce qui concerne la biodiversité, les céréales Bio ont clairement une longueur d'avance.

Le blé est de loin la principale céréale panifiable Bio. La culture du blé panifiable Bio a augmenté d'environ 60% depuis 2019 et une nouvelle hausse est souhaitable. Outre le blé, l'épeautre et le seigle, l'avoine s'est entre-temps également établie comme céréale alimentaire sur le marché Bio suisse.

Nous vous recommandons de veiller aux points suivants lors de la production :

- Le choix de la parcelle et une position privilégiée dans la rotation des cultures sont essentiels afin de réussir la culture du blé Bio.
- Miser sur des semences indigènes multipliées en Bio. Derrière cela, il y a un examen bien évalué des variétés par le FiBL/Agroscope et le secteur des semences.
- Réagir aux signaux du marché et entretenir les échanges avec le centre collecteur, par exemple aussi pour des projets de culture spéciaux comme le blé panifiable en reconversion.
- Dans toutes les régions, la prise en charge est garantie : Le système Maxi de fenaco fonctionne grâce à plus de cinquante centres collecteurs partenaires certifiés Bio dans toute la Suisse (le code QR ci-dessous vous guide vers les centres collecteurs BIO).

Région	orientale	centrale	romande	Variétés recherchées
Blé bio	↑	↑	↑	Rosatch, Wiwa, Montalbano, Diavel CH Nara, Pizza, Prim
Seigle bio	↑	↑	↑	Recrut, Elias
Epeautre bio	→	→	→	toutes variétés sur la liste FiBL/Bio-Suisse
Avoine bio	→	→	→	Eagle, Snowbird, Canyon (semis p.temps)



Avantages des variétés Leader

- Ces variétés disposent d'excellentes propriétés agronomiques.
- Les variétés Leader sont les variétés qui génèrent les rendements les plus élevés de leur catégorie.
- Il s'agit des variétés les plus cultivées en Suisse et testées par Agroscope.
- Des quantités suffisantes de semences issues des établissements multiplicateurs suisses sont disponibles.

- Toutes les variétés Leader sont multipliées dans la région pour les productrices et producteurs de la région.
- Dès le mois de septembre, les semences des variétés Leader fraîchement récoltées sont disponibles dans les centres Agro de LANDI pour les semis.
- Les centres Agro de LANDI stockent dans leurs entrepôts régionaux une sélection de l'assortiment Leader actuel, qui est donc disponible à tout moment.

Description des variétés

Diavel (cl. Top) – La variété flexible par excellence

Peut être semé comme blé d'automne ou de printemps. Plante plutôt longue et bonne santé du feuillage, convient aussi à la culture extenso. Type à épi unique, il faut donc augmenter la quantité de semences.

CH Nara (cl. Top) – La variété fiable de qualité supérieure

Rendements stables et très bonnes caractéristiques de qualité (PHL, teneurs en protéines). Courte et stable, rendement en paille inférieur. Sensible à la fusariose (prudence lors d'un précédent cultural de maïs!)

Cadlimo (cl. Top) – La variété phare pour la culture extensive

Apporte de très bons résultats en culture extenso. La santé du feuillage est très bonne, la résistance à la fusariose est moyenne. Qualité boulangère bonne à très bonne.

Montalbano (cl. Top) – La variété la plus saine parmi toutes

Idéale pour la culture extenso. Hauteur moyenne et épis barbus, très bon PHL. Maturité tardive.

Axen (cl. Top) – La nouvelle variété saine avec un bon rendement

Nouvelle variété barbue avec une haute tolérance à la rouille brune et à la septoriose de l'épi. Bien adapté à la culture d'extenso. Bonnes propriétés panifiables.

Rosatch (cl. Top Bio) – La variété leader en BIO

Variété barbue, un complément intéressant dans l'assortiment Bio. Rosatch présente de meilleures valeurs de résistance, de stabilité et de teneur en protéines que Wiwa.

Hanswin (cl. I) – La choix sûr

Variété mi-précoce avec des rendements stables et un très bon PHL. Bonnes propriétés de résistance, convient à la culture extenso. Plus haute et un peu moins stable que les autres variétés.

Campanile (cl. I) – Une solide réputation

Variété très intéressante ayant un profil équilibré. Haut rendement et bonne en termes de résistance, en particulier contre la rouille jaune et brune. Bonne à très bonne qualité boulangère.

Spontan (cl. II) – Le meilleur potentiel de rendement

Spontan fournit des rendements élevés et sûrs, tant en culture intensive qu'en culture extensive. Bonne résistance aux maladies, notamment à la fusariose. N'est pas reprise par IP Suisse.

Ostro (épeautre pur) – La variété d'épeautre pur n°1

Ancienne variété, commercialisée par CI Dinkel sous le nom d'épeautre pur (PurEpeautre). Meilleure stabilité qu'Oberkulmer. Faible résistance à la rouille jaune.

Campesino (blé fourrager) – La norme en matière de rendement

Excellent potentiel de rendement. La longueur de la plante est courte. Très haute tolérance aux maladies à l'exception de la septoriose tritici et la fusariose de l'épi.

Poncione (blé fourrager) – Le blé fourrager suisse

Rendement très élevé et bonne santé foliaire. Première variété de blé fourrager issue de la sélection suisse. Longueur de plante moyenne. Sensible à la fusariose.

Esprit (orge à six rangs) – La variété à fort potentiel de rendement.

Variété mi-précoce, à très haut rendement et à bonne santé foliaire. Longues chaumes et PHL plutôt moyen.

KWS Orbit (orge à six rangs) – La variété la plus vendue

Variété à maturation précoce avec des rendements bons et stables. Bonnes résistances en général, mais santé foliaire légèrement inférieure à Esprit.

SU Celly (orge à deux rangs) – Variété d'excellente qualité

Combine un bon rendement avec un PHL élevé. Généralement, très bonne santé du feuillage, sauf en cas de nécroses des tâches. Plante courte, très bonne santé du feuillage et teneur élevée en protéines.

Balino (triticale) – Des qualités agronomiques inégalées

Rendement très élevé et bonnes résistances, également à la fusariose. Idéale pour la culture extenso.

Spécial hybride: **SY Galileo (orge, six rangs, hybride)**

Profitez de toute la puissance de la technologie hybride Hyvido ! Dans les sélections hybrides, il se produit ce que l'on appelle un effet d'hétérosis, ce qui permet aux plantes de développer une vitalité particulière et un système racinaire supérieur. SY Galileo présente des rendements stables au plus haut niveau, combinés à une très faible sensibilité aux maladies foliaires.

Variétés céréales panifiables



Blé d'automne

Variété	Classe de qualité	Rendement Extenso	Rendement PER	Maturité	Densité de semis kg/a			Caractéristiques agronomiques						Résistance aux maladies						
					Semis précoce	Semis optimal	Semis tardif	Verse	Couverture de sol BBCH 31-32	Germination sur pied	Longueur de plante	Poids à l'héctolitre	Protéine	Oïdium	Rouille jaune	Rouille brune	Septoriose		Septoria tritici feuille	Fusariose épis
Axen	Top	++	++	très précoce	1,4	1,8	2,2	+	+	+	longue	+++	+++	+	+	++	Ø	+	Ø	Ø
Cadlimo	Top	++	+	mi-précoce	1,4	1,7	2,2	++	Ø	Ø	moyenne	+++	++ (+)	+	+	+++	++	+	++	Ø
CH Nara	Top	+	-	mi-précoce	1,4	1,7	2,2	+++	-	++	très courte	+++	+++	++	+++	Ø	+	Ø	++	--
Diavel¹	Top	+	+	très précoce	1,4	1,8	2,2	++	++	Ø	très longue	+++	++ (+)	+	+	+++	Ø	+	+	Ø
Montalbano	Top	++	Ø	tardive	1,6	1,9	2,3	+++	-	+	mi-courte	++	+++	++	+	++	Ø	+	+	++
Baretta	Top	+	+	mi-tardive	1,6	1,9	2,3	++	+	-	mi-longue	Ø	++ (+)	+	++	+	Ø	+	Ø	+
Bonavau	Top	++	+	mi-précoce	1,4	1,7	2,2	+++	Ø	+	courte	+	+++	+	++	++	Ø	+	++	Ø
CH Claro	Top	- (-)	+	mi-précoce	1,6	1,9	2,3	+++	Ø	-	mi-courte	Ø	+++	+	-	Ø	--	-	--	-
Piznair	Top	+	Ø	mi-précoce	1,4	1,8	2,2	+	Ø	+	mi-longue	++	++++	+	++	+	Ø	Ø	+	Ø
Runal	Top	-	--	mi-précoce	1,5	1,8	2,3	++	+	+	moyenne	+	++++	+	+	-	-	Ø	-	Ø
Titlis	Top	-	--	tardive	1,6	2,0	2,5	++	+	+	mi-longue	++	++ (+)	Ø	++	-	Ø	Ø	Ø	+
Campanile	I	+++	++	mi-précoce	1,6	2,0	2,4	++	Ø	+	moyenne	++	++	+	+++	+++	Ø	+	+	Ø
Hanswin	I	++	++	mi-précoce	1,7	2,1	2,5	+	Ø	+	moyenne	+++	+	+	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	-
Alpval	I	+++	++	tardive	1,4	1,7	2,4	+++	--	+	moyenne	++	++	+	++	+	++	+	++	Ø
Arina	I	-	-	mi-tardive	1,5	1,9	2,3	-	Ø	Ø	très longue	+++	+++	Ø	Ø	--	-	++	Ø	++
Forel	I	+	+	précoce	1,4	1,8	2,1	++	-	+	moyenne	+++	++	+	Ø	--	-	Ø	--	-
Simano	I	+	Ø	très précoce	1,6	2,0	2,4	+++	+	+	courte	+	++ (+)	+	+	+	Ø	-	-	Ø
Spontan	II	+++	+++	mi-précoce	1,5	1,8	2,1	+++	+	Ø	mi-courte	+	Ø	+	+	Ø	++	+	++	++
Levis	II	++	+	mi-précoce	1,4	1,7	2,4	+++	Ø	Ø	courte	+	+	Ø	++	--	Ø	-	Ø	-
Ludwig	II	++	++	mi-tardive	1,2	1,6	2,7	+	+	Ø	très longue	+	Ø	+	+	-	Ø	+	+	Ø
Posmeda	II	+++	+++	précoce	1,8	2,0	2,1	+	+	+	longue	++	Ø	+	+	Ø	+	+	++	-
Dilago	biscuit	+++	+++	tardive	1,5	1,8	2,0	+	-	Ø	moyenne	+++	Ø	Ø	+	+	+	+	Ø	+
Isuela	Top	+++	+++	tardive	1,5	1,8	2,0	+	-	Ø	moyenne	+++	Ø	Ø	+	+	+	+	Ø	+

Les commandes des mélanges IP-Suisse (Baretta/Montalbano) doivent être transmises à votre LANDI jus'qu'au 15 septembre 2023.

Blé dur

Limbudur*/Sambadur*/Winterstern*

Disponible sur demande.

Epeautre

Variété	PurEpeautre	Densité de semis kg/a	Verse	Hivernage	Germination sur pied	Longueur de plante	Poids à l'héctolitre	Protéine	Oïdium	Rouille jaune	Rouille brune	Septoriose		Fusariose épis
Ostro	---	1,8 - 2,0	-	++	Ø	très longue	+++	+++	++	---	--	++	+	++
Oberkulmer	---	1,8 - 2,0	---	++	Ø	très longue	++	+++	++	+	--	+	+	+
Edelweisser	++	1,8 - 2,0	+++	++	Ø	mi-longue	+++	++	+++	Ø	-	++	+	+
Polkura	++	1,8 - 2,0	+++	++	Ø	moyenne	++	Ø	++	+++	++	++	+	Ø

Autres variétés d'epeautre disponibles sur demande. Edelweisser et Polkura non admises pour la marque PurEpeautre de CI Epeautre.

Seigle d'automne

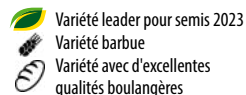
KWS Serafino

hybride | Rendement: +++ | Maturité: mi-précoce | Densité de semis kg/a: 1,0 - 1,2

Variété	Classe de qualité	Rendement Extenso	Rendement PER	Maturité	Densité de semis kg/a			Caractéristiques agronomiques				Résistance aux maladies				
					Verse	Hivernage	Germination sur pied	Longueur de plante	Poids à l'héctolitre	Protéine	Oïdium	Rouille jaune	Rouille brune	Rhynchosporiose		
KWS Serafino	hybride	+++	+	mi-précoce	1,0 - 1,2	+	+	mi-courte	++	+	+	Ø	+	+	++	

* N'est pas inscrite sur la liste des variétés recommandées de swiss granum.

1 Blé alternatif, peut aussi être semé au printemps, qualité légèrement supérieure



IPS Variété leader pour semis 2023
TS Variété pour production IP-Suisse sans matières actives
ThermoSem® = Semences avec traitement thermique (non traité)

+++ = excellent
++ = bon
+ = moyen à bon
Ø = moyen
- = faible à moyen
-- = faible
--- = très faible

Variétés céréales fourragères d'automne

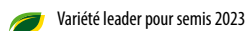
5

	Rendement		Maturité	Densité de semis kg/a			Caractéristiques agronomiques				Résistance aux maladies					
	Extenso	PER		Semis précoce	Semis optimale	Semis tardif	Verse	Longueur de plante	Poids à l'héctolitre	Indice PMI	Oïdium	Rouille naine	Helminthosporiose	Rynchosporiose	Mosaïque jaune	Grillures
Orge d'automne																
Variétés à six rangs																
Esprit	+++	++	mi-précoce	1,2	1,4	1,7	+	très longue	∅	moyen	∅	∅	+	++		+
KWS Orbit	+	++	mi-précoce	1,2	1,5	1,7	+	moyenne	∅	bas	+	∅	-	+		∅
Adalina	∅	∅	très précoce	1,2	1,4	1,7	++	mi-longue	+++	moyen/élevé	++	+	+	++		-
KWS Higgins	+	++	mi-tardive	1,2	1,5	1,7	+	mi-longue	∅	élevé	++	∅	∅	+	T	+
KWS Tonic	++	++	mi-précoce	1,2	1,4	1,7	++	mi-longue	-	bas	++	+	∅	++	T	∅
Sensation² (tolérance BYDV)	+	+	très précoce	1,2	1,4	1,7	+	mi-courte	++	bas	+	+	-	++		-
Variétés à deux rangs																
SU Celly	++	∅	très précoce	1,3	1,5	1,8	+	kurz	++	bas	++	+++	+++	++		+
KWS Cassia	-	-	mi-tardive	1,3	1,5	1,8	+	courte	++	bas/moyen	∅	++	+(+)	+(+)	T	+(+)
KWS Tardis (disponibilité limitée)	++	+	tardive	1,3	1,5	1,8	+	très courte	++	bas	++	++	++	+++		+
Maltesse	∅	∅	mi-tardive	1,3	1,5	1,8	+	courte	++	bas	++	+	+(+)	++(+)	T	+
SU Laubella	+	+	mi-précoce	1,3	1,5	1,8	∅	courte	+	bas	+++	++	++	++		+
KWS Somerset* (orge brassicole)	Disponible sur demande. Pour des questions techniques spécifiques, contactez le service externe de Semences UFA.															
Variétés hybrides à six rangs																
				env. 3 – 4 doses/ha (1 dose = 500 000 grains)												
SY Galileo	+++	+++	mi-précoce	0,8	1,0	1,4	+	très longue	∅	bas	+++	+	++	++		++
SY Kingston	+	++	mi-précoce	0,8	1,0	1,4	+	longue	+++	bas	+	+	∅	∅		+
SY Baracooda	+	++	mi-précoce	0,8	1,0	1,4	+	très longue	++	bas	++	+	∅	+++		+
Triticale d'automne																
Balino	+++		mi-tardive	1,2	1,6	1,9	++	moyenne	++		+++	+++	+++	++	∅	+
Larossa	∅		très précoce	1,2	1,6	1,9	+++	mi-longue	-		++	++	+++	++	∅	∅
Lerma	+++		mi-tardive	1,2	1,6	1,9	++	mi-longue	-		+++	+++	+++	++	++	++
Triangoli	+++		mi-précoce	1,2	1,6	1,9	++	mi-longue	+		+++	+++	+++	++	++	+
Avoine d'automne D'autres informations sur la culture d'avoine comestible sont disponibles sous semencesufa.ch/avoine-comestible																
Eagle*	+++		précoce	0,9	1,3	1,6	∅	mi-longue	+			++				
Blé fourrager																
Campesino	++++	++++	mi-précoce	1,8	2,0	2,2	+++	courte	∅	++	++	++	+	++	∅	∅
Poncione	+++	++++	mi-tardive	1,8	2,0	2,1	∅	moyenne	∅	+(+)	++	+	++	++	++	-
Sailor	++++	++++	tardive	1,8	2,0	2,2	++(+)	longue	++	+(+)	∅	+	∅	+	+	∅

* N'est pas inscrite sur la liste des variétés recommandées de swiss granum.

2 Variétés tolérantes au virus de la jaunisse nanisante de l'orge (BYDV, Barley yellow dwarf virus)

T «Tolérant» indique une résistance à certains pathotypes de la mosaïque.



++++ = excellent
+++ = très bon

++ = bon
+ = moyen à bon

∅ = moyen
- = faible à moyen

-- = faible
--- = très faible



Blé d'automne	Classe de qualité FiBL/swissgranum	Rendement	Maturité	Densité de semis kg/a			Caractéristiques agronomiques						Résistance aux maladies						
				Semis précoce	Semis optimal	Semis tardif	Verse	Couverture de sol BBCH 31-32	Germination sur pied	Longueur de plante	Poids à l'héctolitre	Protéine	Oïdium	Rouille jaune	Rouille brune	Septoriose		Septoria tritici feuille	Fusariose épis
CH Nara	Top / Cat. II	+	mi-précoce	1,4	1,7	2,2	+++	-	++	très courte	+++	+++	++	+++	∅	++	∅	++	--
Diavel¹	Top / Cat. II	+	très précoce	1,4	1,8	2,2	++	++	∅	très longue	+++	++ (+)	+ (+)	+	+++	∅	+	+	∅
Montalbano	Top / Cat. II	+	tardive	1,6	1,9	2,3	++	∅	++	moyenne	+	∅	++	+++	++	∅	+	+	++
Rosatch	Top / Cat. I	+	tardive	1,4	1,7	2,2	++	+	+	moyenne	+++	++	+ (+)	+	+	∅			++
Baretta	Top / Cat. II	++	tardive	1,6	1,9	2,3	++	+	-	moyenne	∅	∅	+	++	++	++	+	∅	+
Piznair	Top / Cat. I	∅	mi-tardive	1,4	1,8	2,2	++	+	+	moyenne	++	+++	+ (+)	++	+	∅	+	∅	∅
Pizza	Top / Cat. I	+	tardive	1,8	1,9	2,0	∅	+	+	longue	+++	∅	+	∅	--	-			++
Prim	Top / Cat. II	∅	précoce	1,8	1,9	2,0	∅	+	+	longue	++	++	++	∅	∅	+			∅
Runal	Top / Cat. II	∅	mi-tardive	1,5	1,8	2,3	+	++	+	moyenne	++	+++	+ (+)	+	--	-	∅	-	-
Wital	Top / Cat. I	+	précoce	1,8	1,9	2,0	∅	+	+	longue	++	∅	++	+	+	+			∅
Wiwa	Top / Cat. I	∅	tardive	1,8	1,9	2,0	∅	+	++	longue	+++	+	+	-	--	+			++

Epeautre

				Densité de semis kg/a																
Ostro	PurEpeautre	--	mi-tardive	1,8 – 2,0			-				très longue	+++	+++	++	---	--	++	+		++
Oberkulmer	PurEpeautre	--	mi-tardive	1,8 – 2,0			---				très longue	++	+++	++	+	--	+	+		+

Copper, Edelweisser, Gletscher et Polkura Variétés d'épeautre diponible sur demande. Pour des questions techniques spécifiques, contactez le service externe de Semences UFA. Variétés non admises pour la marque PurEpeautre de CI Epeautre.

Seigle d'automne

Recrut et Elias (disponibilité limitée) Variétés-population, potentiel de rendement moyen.

Orge d'automne

Variétés à six rangs

	Rendement	Maturité	Densité de semis kg/a			Caractéristiques agronomiques				Résistance aux maladies					
			Semis précoce	Semis optimal	Semis tardif	Verse	Longueur de plante	Poids à l'héctolitre	Indice PMI	Oïdium	Rouille naine	Helminthosporiose	Rynchosporiose	Mosaïque jaune	Grillures
KWS Orbit	+	mi-précoce	1,2	1,4	1,7	+	moyenne	∅	bas	+	∅	-	+		∅
KWS Higgins	++	mi-précoce	1,2	1,4	1,7	+	mi-longue	∅	élevé	++	∅	∅	+	T	+

Variétés à deux rangs

SU Celly	++	tardive	1,3	1,5	1,8	+	courte	++	bas	++	+++	+++	++		+
SU Laubella	+	mi-tardive	1,3	1,5	1,8	∅	courte	+	bas	+++	++	++	++		++

Triticale d'automne

										Oïdium	Rouille brune	Rouille jaune	Septoriose		Fusariose épis
													feuilles	épis	
Balino	+++	mi-tardive	1,2	1,6	1,9	++	moyenne	++		+++	++	+++	++	∅	+
Larossa	∅	très précoce	1,2	1,6	1,9	+++	mi-longue	-		++	++	+++	++	∅	∅

Avoine d'automne (alimentaire et fourragère)

Eagle et Snowbird Informations sur l'avoine comestible sont disponibles sous semencesufa.ch/avoine-comestible

Blé fourrager

										Résistance aux maladies					
										Oïdium	Rouille jaune	Rouille brune	Septoriose		Septoria tritici
													feuilles	épis	
Poncione	+++	tardive	1,8	2,0	2,1	+	longue	+		+ (+)	+	∅	++	++	++
Spontan	+++	mi-tardive	1,5	1,8	2,1	+++	mi-courte	+		+ (+)	∅	∅	++	+	++
Ludwig	+++	mi-tardive	1,2	1,6	2,7	∅	longue	++		+	∅	-	∅	+	+

+++ = excellent
 ++ = très bon
 + = bon
 + = moyen à bon
 ∅ = moyen
 - = faible à moyen
 -- = faible
 --- = très faible

¹ Blé alternatif, peut aussi être semé au printemps, qualité légèrement supérieure.

T Tolérant indique une résistance à certains pathotypes de la mosaïque.

Variété leader pour semis 2023

ThermoSem® = Semences avec traitement thermique (non traité)

Variété barbue

Variété avec d'excellentes qualités boulangères

Céréales en lignes de semis espacées

Les producteurs de céréales ont déjà pu acquérir de premières expériences et connaissances avec les céréales en lignes de semis espacées. A partir de 2023, cette forme de culture donnera droit à des contributions et peut être imputée jusqu'à 50% à la surface de promotion de la biodiversité. Une bonne hygiène des champs est nécessaire tout au long de la rotation des cultures pour que cette forme de culture puisse fonctionner avec succès à long terme et que la pression des mauvaises herbes ne soit pas trop forte. En combinaison, par exemple, avec une bande d'auxiliaires, la qualité de l'habitat pour les auxiliaires et les espèces rares peut être améliorée.

Conseils pour les semis espacés

- Sur les parcelles avec des mauvaises herbes problématiques comme l'agrostide, le gaillet gratteron, le chien-dent, les chardons et les rumex la culture de céréales en rangs larges est défavorable et déconseillée.
- En choisissant les variétés appropriées (voir Couverture du sol BBCH 31-32, pages 4+6 de la brochure) ainsi que le semis d'un sous-semis au printemps, peuvent aider à réduire la pression des mauvaises herbes
- Le semis : au moins 40 % des rangs ne sont pas semés. Un espacement entre les rangs.
- Au printemps, un seul passage de herse étrille est autorisé avant le 15.04. peut être effectué.
- Pour éviter la concurrence sur la ligne, il faut réduire les quantités de semences et d'engrais.
- Grâce aux semis espacés, on peut s'attendre à un risque de verse plus faible, ainsi qu'une pression des maladies plus faible.
- Dans les essais de culture, les rendements sont inférieurs de 7 à 11 %.

1 0 0 1 1 0 0 1 1 1 1 0 0 1 1 1 1 0 0 1 1 0 0 1



Semoir à 24 rangs, 12,5 cm d'espacement entre les rangs.
10 rangs (40 %) non semé.

1 0 1 0 1 1 0 1 0 1 1 0 1 0 1 1 0 1 0 1



Semoir à 20 rangs, 15 cm d'espacement entre les rangs.
8 rangs (40 %) non semé. (Images AGRIDEA)

Conseils pour le désherbage mécanique



1. En général, il faut commencer le désherbage lorsque les mauvaises herbes ne constituent pas encore un problème.
2. Le choix de la machine est moins déterminant que le réglage du dispositif et la vitesse de passage.
3. Une certaine pression des adventices peut/doit être acceptée et n'a guère d'incidence sur le rendement.



① Pour plus d'informations, consultez notre brochure et notre film (voir les codes QR).

Conseils pour les sous-semis



L'attrait pour les sous-semis dans les cultures céréalières est croissant. Plus la culture céréalière est gérée de manière extensive, plus les sous-semis ont des chances de réussite. On sème principalement les mélanges UFA Cerafix et UFA Ceralegu, avec plus ou moins de légumineuses, qui contribuent à améliorer le bilan azoté. Ces mélanges sont prévus pour un seul hivernage. De plus en plus, des mélanges de trois ans et de plus longue durée sont également semés avec pour objectif de les utiliser comme prairies artificielles pérennes. Le sous-semis est normalement effectué pendant la phase de tallage, lors du dernier passage de la herse-étrille. Il n'y a pratiquement aucun problème de concurrence avec la culture principale pour les éléments nutritifs et l'eau, ni de difficultés de récolte. Après la récolte de la culture principale, les sous-semis établis protègent le sol des intempéries estivales et permettent également de valoriser les engrais de ferme.

① Plus d'informations dans le film consacré aux sous-semis (voir le code QR).

Qualité et rendement garanti grâce aux semences certifiées

De la livraison aux centrales de triage de l'établissement multiplicateur jusqu'au réensemencement des semences certifiées, il ne s'écoule souvent que quelques semaines. Le triage, la certification, le conditionnement et la livraison des semences de céréales exigent de la part des centrales de triage et des services logistiques une efficacité maximale pour assurer la livraison des semences en temps voulu chez les agriculteurs.

Sélection des céréales en Suisse



Karl-Heinz Camp travaille depuis plus de 25 ans chez Delley Semences et Plantes SA (DSP). Après ses études d'agronomie à Kiel et à Zurich, il a débuté sa carrière chez DSP en tant que sélectionneur de maïs. Aujourd'hui, il est responsable des secteurs céréales et maïs.

Quelle est la mission de Delley Semences et Plantes SA ?

DSP Delley a été créée par les producteurs de semences suisses pour assurer la recherche et le développement. L'entreprise met à la disposition des producteurs de semences les semences de base de variétés de céréales adaptées au marché suisse. À partir de ces semences de base, les multiplicateurs produisent des semences certifiées.

Comment se déroule l'obtention d'une nouvelle variété ?

L'amélioration des végétaux est un processus de longue haleine et la création d'une nouvelle variété demande près de 15 ans de travail. Après le croisement, la variabilité de la génétique peut s'exprimer pendant 3 générations. La variabilité maximale est ainsi atteinte au bout de 4 ans. Ensuite, année après année, les plantes répondant aux critères de sélection et les plus vigoureuses sont remises en culture. Le premier test de rendement est effectué à la 7^e génération après le croisement. DSP Delley et Agroscope procèdent alors à des tests variétaux préliminaires pendant 3 années consécutives, jusqu'à ce que les nouvelles variétés candidates soient inscrites à l'examen officiel. L'examen dure deux ans et se déroule selon des critères définis par la Confédération.

Quels sont les objectifs de sélection pour les variétés de blé du futur ?

Le changement climatique va sans doute devenir un sujet essentiel sur le long terme. Les modes de culture et les variétés devront s'adapter aux nouvelles conditions climatiques. Des études de longue durée ont montré qu'aujourd'hui déjà, le blé a une durée de culture réduite de 30 jours par rapport aux moyennes précédentes. L'utilisation efficiente des ressources en eau et en nutriments devient également un critère de sélection important. Enfin, la qualité demandée par l'industrie boulangère doit également être prise en compte dans la sélection.



① Pour lire l'interview en entier, voir code-QR.

Multiplication et conditionnement

Actuellement 700 agriculteurs emblavent environ 6300 ha de semences de céréales. Chaque exploitation qui produit de la semence de céréales doit aussi être agréée par le service de certification d'Agroscope. Toutes



les informations concernant la certification sont gérées et archivées dans la base de données nationale « CertiPro » chez Agroscope. Les lots semés et le numéro de parcelle sont des éléments essentiels pour la traçabilité. Les parcelles de multiplication sont contrôlées pendant la période de végétation par des experts spécialement instruits et agréés. Seule la récolte des champs admis est conditionnée dans les centrales des EM comme semence certifiée.

Le conditionnement comprend un éventuel séchage supplémentaire pour satisfaire un taux d'humidité maximal, le triage des céréales, le prélèvement d'un échantillon représentatif pour l'admission définitive, un éventuel traitement des semences (chimique ou thermique), ainsi que la mise en sac et l'étiquetage, et enfin, la livraison ultérieure des semences dans les magasins LANDI.

Lors du triage des lots de céréales, on peut s'attendre pour une année « normale » à un rendement de semences allant de 75 à 85 %. En cas de mauvaises conditions de récolte, d'années humides ou sèches, celui-ci peut tomber à 60 à 70 %. Le triage a pour but d'éliminer d'éventuelles impuretés, comme les glumes, les brisures, les grains mal formés, ainsi que les graines d'espèces étrangères.

① Vous trouverez plus d'informations dans notre film (voir le code QR)

Certification des semences de céréales



semence suisse - Qualité et rendement garantis grâce à des semences certifiées

Grâce aux normes strictes de germination, de pureté et de maladies transmises par les semences auxquelles doivent répondre les semences de céréales, le producteur peut se rabattre sur la meilleure semence. La haute qualité de la semence est le meilleur point de départ pour des récoltes qualitativement irréprochables.

Certification des semences

Pour chaque lot de semence, un échantillon moyen d'un kilo doit être envoyé au laboratoire d'essais de semences d'Agroscope Reckenholz avant la mise en vente. Si l'échantillon est conforme aux exigences minimales légales, le lot peut être commercialisé en tant que semence certifiée sous le label « **semence suisse** ». Chaque sac est muni d'une étiquette indiquant le numéro de lot. Cela assure une traçabilité sans faille et une excellente qualité de la semence. Le vaste assortiment de variétés et les différents traitements (BIO/non traité, ThermoSem et traité) ainsi que les fluctuations annuelles de la demande entraînent de manière récurrente des excédents de semences de céréales. Pour la campagne suivante, tous les lots de semences en stock font l'objet d'un nouveau contrôle de la faculté germinative avant leur mise en vente. C'est ainsi que les lots aux dates d'ensachage plus anciennes sont également conformes aux normes des semences certifiées.



Normes minimales pour les semences certifiées (exemple blé)

Caractère mesuré	Norme
Pureté	99 %
Pureté technique (grains cassés, glumes etc.)	98 %
Graines étrangères dans 500 g	10 grains
Dont autres céréales	7 grains
Folle avoine	0 grains
Gaillet, ravenelle, vesces	3 grains
Sclérotés d'ergot	3 sclérotés
Faculté germinative	85 %



Les avantages de ThermoSem



Exempt de spores – Les semences sont exemptes de spores de champignons pathogènes. Le traitement à la vapeur détruit et élimine les spores des maladies fongiques transmises par les semences. Les semences traitées à la vapeur sont testées et certifiées par Agroscope.



Exempt de poussières chimiques – Les semences peuvent être utilisées sans risques. Pas de contact avec les poussières de produits chimiques. Ecoulement optimal dans le semoir.



Sécurité d'emploi – Étant donné qu'aucun produit chimique de synthèse n'est utilisé pour la protection contre les maladies transmises par les semences et que celles-ci ne sont traitées qu'à la vapeur, aucune précaution de sécurité particulière n'est requise lors de la manutention.



Ménage le sol et l'environnement – Étant donné qu'aucun produit chimique de synthèse n'est utilisé pour la protection contre les maladies transmises par les semences et que celles-ci ne sont traitées qu'à la vapeur, cette méthode protège le sol et l'environnement, en contribuant à la réduction des produits phytosanitaires issus de la chimie de synthèse.

Epoque et densité de semis

	grains/m ²			profondeur de semis (cm)	époque de semis				Ø PMG	tailles d'emballage
	précoce	optimal	tardif		septembre	octobre	novembre	décembre		
Blé d'automne	300	400	500	2-4					44	25 kg sacs / 750 kg big bag
Blé hybride	130	160	220	2-4					42	500 000-grains-doses
Seigle d'automne	250	300	350	1-2					34	25 kg sacs / 750 kg big bag
Seigle hybride	225	275	325	1-2					38	25 kg sacs / 750 kg big bag
Orge d'automne 2-rangs	275	350	425	2-4					52	25 kg sacs / 500 kg big bag
Orge d'automne 6-rangs	225	300	375	2-4					51	25 kg sacs / 500 kg big bag
Orge hybride 6-rangs	160	225	310	2-4					46	500 000-grains-doses
Triticale d'automne	275	350	425	1-2					44	25 kg sacs / 750 kg big bag
Avoine d'automne	275	350	425	3-5					36	25 kg sacs / 750 kg big bag
Epeautre (épilllets)	125	150	200	3-5					124	25 kg sacs / 500 kg big bag
Amidonniér (épilllets)	175	200	250	3-5						25 kg sacs
Engrain (épilllets)	175	200	250	3-5						25 kg sacs
					février	mars	avril	mai		
Blé de printemps	350	450	550	2-4					41	25 kg sacs / 750 kg big bag
Orge de printemps	275	350	475	2-4					48	25 kg sacs / 500 kg big bag
Triticale de printemps	325	400	475	1-2					45	25 kg sacs / 750 kg big bag
Avoine de printemps	325	400	475	3-5					35	25 kg sacs / 750 kg big bag
Amidonniér (épilllets)	175	200	250	3-5						25 kg sacs

Calcul de la densité de semis

$$\text{g/are} = \frac{\text{Poids milles grains (PMG)} \times \text{grains/m}^2}{\text{Ø fac. germinative} \times 100} \text{ p.ex. } \frac{45 \times 400}{95 \times 100}$$

Densité de semis

Sur www.semencesufa.ch, rubrique « Grandes cultures » – « Densité de semis », le calculateur permet de déterminer la quantité nécessaire de semences par are et la quantité totale de semences pour la surface à ensemençer.



Demandez conseil dans votre LANDI ou chez Semences UFA

fenaco Moudon • semences.moudon@fenaco.com

Olivier Kolly • 079 287 00 41
 Claude-André Chevalley • 079 878 66 94
 Lukas Aebi • 079 536 60 35

fenaco Winterthur • feldsamen@fenaco.com

Hanskaspar Kübler • 079 937 98 40
 Adrian Rippstein • 079 655 12 27
 Daniel Fächter • 079 901 46 74
 Daniel Item • 079 623 76 26

fenaco Lyssach • samen.lyssach@fenaco.com

Thomas Habegger • 079 309 00 79
 Fritz Leuenberger • 079 578 47 68
 Niklaus Althaus • 079 152 76 14
 Bruno Meier • 079 290 29 83
 Mike Bauert • 079 439 91 48

LAVEBA • pflanzenbau@laveba.ch

Albert Fässler • 079 438 11 66

Partenaires de Semences UFA et LANDI



LSG

Luzernische Saatuchtgenossenschaft



saatgut schweiz
semence suisse



semencesufa.ch



SAMEN | SEMENCES