

Liste variétale

2020 | Édition suisse | N° 1374

Dernière actualisation: 13.08.2019

Céréales

2020

Variétés recommandées pour la récolte 2020 en agriculture biologique

Variété	Année d'homologation ⁴ Sélection	Rendement	Qualité boulangère	Teneur en protéines	Couverture du sol	Résistance à la verse	Rouille jaune	Rouille brune	Septoriose	Fusarioses	Poids à l'hectolitre	Précocité	Longueur des tiges	Légendes: * Barbu Précocité: p: précoce, m: moyenne, t: tardive Longueur des tiges: c: courte, m: moyenne, l: longue Septoriose: Septoria combinée (S. nodorum & S. tritici)
Blé d'automne (Blé panifiable bio Bourgeon CH ¹)														
Niveau 1 de disponibilité des semences														
Molineria*	2013 [Cat. II] Agroscope/DSP	-	+++	+++	++	+++	∅	--	∅	∅	+	p	c	Meilleure qualité, résistance moyenne à la germination sur pied, pour sols bien pourvus en N. Recouvre bien et vite le sol mais pas les épis floraux des graminées.
Runal	1995 [Cat. II] Agroscope/DSP	-	++	+++	+	+	+	--	-	-	++	p	m	Une des meilleures qualités boulangères. Très forte teneur en gluten humide, recommandée pour les sites favorables et plutôt secs, surtout en Suisse romande.
Tengri	2007 [Cat. I] GZPK	∅	++	++	+	-	∅	-	+	+	+++	p	l	Intéressante en mélange avec Wiwa, pour sols moyennement pourvus en N. Certifiée Bioverita.
Lorenzo	2013 [Cat. II] Agroscope/DSP	∅	++	+++	∅	+++	∅	+	∅	-	++	p	c	Rendements et qualité bons et stables, pour sols bien pourvus en N. Résistances moyennes.
Titlis	1996 [Cat. II] Agroscope/DSP	∅	+	∅	+	+	++	-	∅	+	++	t	m	Variété qui a fait ses preuves en agriculture biologique. Possède toujours un bon potentiel de rendement et une bonne qualité avec de bonnes résistances.
Wiwa	2005 [Cat. I] GZPK	∅	+	+	+	∅	-	--	+	+	+++	t	l	Variété principale en Suisse. Au printemps souvent pointes des feuilles claires à jaunes, pour sites moyens à favorables et sols bien pourvus, résistante à la verse. Certifiée Bioverita.
Arnold*	2015 [Cat. III] Probstorfer AT	+	+	+	+	∅	-	∅	∅	∅	+++	p	l	Variété biologique autrichienne pour les sites plutôt secs et assez extensifs. (Récolte 2020 = dernière année pour cette variété.)
Baretta	2018 [Cat. I] Agroscope/DSP	++	∅	∅	+	++	++	++	++	-	∅	t	m	Variété globalement saine avec un bon rendement, mais assez sensible aux fusarioses et à la germination sur pied.
Rosatch*	2019 [Cat. II] Agroscope/DSP	∅	+	++	+	++	+	+	∅	-	+++	t	m	Très hautes teneurs en gluten humide et en protéines, indice de gluten bas, gluten tendre.
Pizza	2015 [Cat. I] GZPK	+	∅	∅	+	∅	∅	--	-	+	+++	p	l	Très bon étouffement des mauvaises herbes à partir de l'épiaison, résistante à la verse, pour les sols moyennement pourvus en N. Certifiée Bioverita.

Variété	Année d'homologation ⁴ Sélection	Rendement	Qualité boulangère	Teneur en protéines	Couverture du sol	Résistance à la verse	Rouille jaune	Rouille brune	Septoriose	Fusarioses	Poids à l'hectolitre	Précocité	Longueur des tiges	Légendes: * <i>Barbue</i> <i>Précocité: p: précoce, m: moyenne, t: tardive</i> <i>Longueur des tiges: c: courte, m: moyenne, l: longue</i> <i>Septoriose: Septoria combinée (S. nodorum & S. tritici)</i>
Blé de printemps (Blé panifiable bio Bourgeon CH ¹)														
Niveau 1 de disponibilité des semences														
Fiorina	2001 [Cat. II] Agroscope/DSP	+	+++	+++	∅	+	-	-	-	∅	+	p	c	Semée en automne: faible qualité des protéines.
Diavel	2019 [Cat. II] Agroscope/DSP	++	+++	+++	∅	+	∅	+++	+	+	++			
Blé d'automne (autres classes e blé fourrager) ^{1,2}														
Niveau 1 de disponibilité des semences														
Ataro	2004 [Cat. I] GZPK/Sativa	++	--	∅	+	-	-	--	-	-	+++	t	l	Pour les fermes Bourgeon comme blé à floconner en culture sous contrat avec Biofarm. Comme blé fourrager pour la reconversion et blé panifiable si contrat de culture. Certifiée Bioverita.
Aszita*	2004 [Cat. I] GZPK/Sativa	-	-	∅	+	--	∅	--	∅	∅	+++	t	l	Pour productions de niches (pains artisanaux), sites extensifs, ne remplit pas les exigences de la transformation industrielle. À cultiver comme blé panifiable seulement en accord avec l'acheteur. Certifiée Bioverita.
Ludwig	2004 [Cat. III] Probstorfer AT	+++	---	--	+	∅	∅	-	∅	∅	++	m	l	Comme blé fourrager pour les domaines en reconversion moyennement pourvus en éléments nutritifs. Pour les fermes Bourgeon, plutôt comme blé à floconner en culture sous contrat avec Biofarm.
Bockris	2011 [Cat. III] Strube D	+++	---	--	+	++	-	-	∅	-	-	m	m	Comme blé fourrager pour les domaines en reconversion bien pourvus en éléments nutritifs. (Récolte 2020 = dernière année pour cette variété.)
Bernstein	2019 [Cat. III] Syngenta	+++	-	--	++	++	++	+	+	∅	++	t	l	Pour sites riches en éléments nutritifs. Variété de blé fourrager avec de bonnes résistances et un poids à l'ectolitre élevé, donc convient aussi comme blé de floconnerie.
Montalto	2019 [Cat. II] Agroscope/DSP	+++	-	--	+	++	++	∅	∅	-	-	m	m	Pour sites riches en éléments nutritifs, bonne résistance à la verse.
Variété	Année d'homologation ⁴	Niveau de disponibilité des semences / Caractéristiques et remarques												
Blé de biscuiterie														
Momentanément pas de demande, pas de semences bio.														
Épeautre³														
Niveau 1 de disponibilité des semences														
Oberkulmer Rotkorn	1948 [Cat. X]	Potentiel de rendement et résistance à la verse moins élevés que pour les nouvelles variétés. Très hautes teneurs en protéines. L'IG Dinkel le commercialise comme UrDinkel (épeautre d'origine).												
Ostro	1978 [Cat. X]	Potentiel de rendement et résistance à la verse moins élevés que chez les nouvelles variétés, mais un peu meilleurs que pour l'Oberkulmer Rotkorn. Sensible à la rouille jaune. Très hautes teneurs en protéines. L'IG Dinkel le commercialise comme UrDinkel (épeautre d'origine).												

Variété	Année d'homologation ⁴	Niveau de disponibilité des semences / Caractéristiques et remarques
Tauro	2004 [Cat. I] GZPK/Sativa	Potential de rendement comparable à celui d'Oberkulmer Rotkorn. Paille longue. Résistance moyenne à la verse. Faible résistance contre la rouille jaune. Épi brun, moyennement compact, dressé à légèrement incliné. Certifiée Bioverita.
Titan	2005 [Cat. I] GZPK/Sativa	Potential de rendement légèrement meilleur que celui d'Ostro ou d'Oberkulmer. Paille longue, mais un peu plus courte que celle de Tauro et d'Ostro. Résistance moyenne à la verse. Bonnes propriétés de résistance, surtout contre la rouille jaune. Épi blanc, moyennement compact, dressé à légèrement incliné. Certifiée Bioverita.
Zürcher Oberländer Rotkorn	2015 [Cat. I] GZPK / Sativa	Bon rendement. Un peu plus courte et résistante à la verse. Développement juvénile rapide, mûre env. 5 jour avant Ostro. Bonne résistance contre les fusarioses, un peu sensible à la rouille jaune et à la rouille brune si elles apparaissent tôt. Bonne qualité de transformation. Certifiée Bioverita.
Seigle d'automne		Niveau 1 de disponibilité des semences
Recrut	2002 [Cat. III]	Variété population avec potential de rendement moyen, adaptée aux sols légers; paille relativement longue avec bonne résistance à la verse; bonne résistance à l'ergot du seigle et résistance moyenne à bonne à l'oïdium et à la rouille brune, sensibilité moyenne à la rhynchosporiose.
Matador	2002 [Cat. III]	Variété-population, potential de rendement moyen, longueur des plantes moyenne, un peu sensible à la rouille brune, bonne résistance à la verse, risque de germination sur pied générale pour le seigle.
Amidonnier (blanc)		Niveau 1 de disponibilité des semences
Lux	2009 [Cat. III] Sativa	<u>Culture:</u> Amidonnier à épis blancs barbus, bonne inhibition des mauvaises herbes, variété à feuilles poilues donc moins de problèmes de criocères des céréales; faible résistance à la verse, uniquement adaptée à la culture extensive, pas suffisamment résistante au froid, semis qu'à partir de janvier. Bonne qualité boulangère; grains durs d'un rouge vitreux; très bonne capacité d'absorption de l'eau, très aromatique.
Sephora*	2019 [Cat. I] GZPK	Résiste à l'hiver, bon étouffement des mauvaises herbes, sites moyens à extensifs. Meilleures résistances aux maladies que Lux. Certifiée Bioverita.
Orge d'automne		Niveau 1 de disponibilité des semences
Six rangs		En général meilleurs rendements et poids à l'hectolitre un peu plus bas que les orges à deux rangs (en général en culture pure)
KWS Higgins	2019 [Cat. III]	Très bon potential de rendement, bonnes résistances aux maladies sauf à la maladie des stries rectangulaires.
KWS Orbit	2019 [Cat. III]	Très bon potential de rendement, bonnes résistances aux maladies sauf à la maladie des stries rectangulaires.
Semper	2011 [Cat. III]	Pas d'essais en bio. (Récolte 2020 = dernière année pour cette variété.)
KWS Meridian	2012 [Cat. III]	Bon potential de rendement, bonnes résistances aux maladies sauf à la maladie des stries rectangulaires.
Deux rangs		En général poids à l'hectolitre plus élevé et rendements un peu plus bas que les variétés à six rangs (en général en culture associée)
KWS Cassia	2014 [Cat. III]	Partenaire idéal pour le poids protéagineux à fleurs blanches, paille courte, bonne résistance à la verse, maturité moyenne, faiblesse pour l'oïdium.
Maltesse	2019 [Cat. III]	Partenaire idéal pour le poids protéagineux à fleurs blanches, meilleures résistances et plus gros potential de rendement que Cassia, paille courte, bonne résistance à la verse.
Orge de printemps		Niveau 1 de disponibilité des semences
KWS Atrika	2015 [Cat. III]	Variété à deux rangs. Potential de rendement très élevé. Très bonne résistance à la verse. Bonnes caractéristiques de résistances. Paille moyenne à courte.
Quench	2013 [Cat. III]	Orge de brasserie, particulièrement bien adaptée pour la culture en zone de montagne (testée 3 ans en bio par GranAlpin). Bon rendement et peu sensible à la rouille noire, à l'helminthosporiose et à la rhynchosporiose.

Variété	Année d'homologation ⁴	Niveau de disponibilité des semences / Caractéristiques et remarques
Avoine d'automne		Niveau 1 de disponibilité des semences
Wiland	2009 [Cat. III]	Risque de destruction hivernale semblable à Winnipeg. Mauvais hivernage possible sur le Plateau. Variété précoce dotée d'un potentiel de rendement et d'un poids à l'hectolitre élevé. Convient comme avoine alimentaire. Culture sous contrat avec Biofarm.
Eagle	2019 [Cat. III]	Nouvelle variété, pas encore d'expériences sur le terrain. Culture en tant qu'avoine alimentaire, en accord avec Biofarm.
Avoine de printemps		Niveau 1 de disponibilité des semences
Husky	2014 [Cat. III]	Avoine à grains blancs, bon potentiel de rendement, précoce, paille longue, résistance à la verse moyenne, aptitude à la fauche en vert moyenne à bonne, bonne résistance contre l'oïdium, haute teneur en protéines. Ne convient pas à la production d'avoine alimentaire (goût amer).
Canyon	2014 [Cat. III]	Avoine à grains jaunes, très grand potentiel de rendement, mi-précoce, paille très longue, résistance à la verse moyenne à faible, aptitude à la fauche en vert moyenne à bonne, bonne résistance contre l'oïdium, teneur en protéines moyenne. Convient à la production d'avoine alimentaire. Culture sous contrat avec Biofarm.
Triticale d'automne		Niveau 1 de disponibilité des semences
Larossa	2014 [Cat. III]	Potentiel de rendement très élevé. Très précoce. Plantes moyennement longues. Bonnes caractéristiques de résistance, entre autres à la rouille jaune, moyennes pour les septorioses.

Notes

¹ Sous la dénomination «Blé panifiable biologique Bourgeon CH» sont regroupées les variétés de classe Top et les meilleures variétés de classe I selon la classification de Swiss Granum. Les variétés de cette catégorie sont prises en charge par tous les centres collecteurs. Les autres variétés qui ne sont pas classées dans cette catégorie ne peuvent être cultivées qu'en accord avec un acheteur potentiel et pour autant que des semences bio de la variété souhaitée soient disponibles.

Les critères d'évaluation utilisés par Swiss Granum pour la classification des variétés se basent sur le schéma d'évaluation '90. Le score d'évaluation équivaut au total des points obtenus aux tests en laboratoire et aux essais de panification, le maximum possible étant 200. Ce score d'évaluation est utilisé pour attribuer les variétés de blé aux classes de qualité définies par Swiss Granum (score >130 = Top, 110 – 130 = classe I, 95 – 110 = classe 2). Pour être acceptées comme «Blé panifiable biologique Bourgeon CH», les variétés doivent avoir obtenu un score de plus de 130 points dans les essais bio menés sur trois ans par Agroscope. Les variétés sont classées dans cette catégorie en fonction des valeurs décroissantes pour la qualité des protéines.

² Seules les céréales produites par des fermes Bourgeon sont reprises pour des usages alimentaires. Les exploitations en reconversion ont la possibilité de produire du blé panifiable seulement avec un contrat de culture avec un acheteur spécifique. Pour l'instant, il s'agit de Fenaco GOF. Il est recommandé aux autres fermes en reconversion de cultiver du blé fourrager. Le fort potentiel de rendement des blés fourragers devrait pouvoir compenser la différence de prix entre le blé panifiable et fourrager. Pour la culture d'autres céréales fourragères telles que l'orge, l'avoine et le triticale, la garantie de prise en charge doit être clarifiée avant les semis.

³ Les producteurs d'épeautre doivent clarifier la question variétale avec leur acheteur. L'IG Dinkel ne commercialise avec le label «Urdinkel» (épeautre d'origine) que les variétés Oberkulmer et Ostro produites dans les régions qui cultivent traditionnellement de l'épeautre. Pour la commercialisation «normale» en bio, en plus des variétés Oberkulmer et Ostro, les variétés de la sélection de céréales de Peter Kunz (GZPK) sont reconnues comme épeautre véritable et peuvent être prises en charge dans toute la Suisse.

⁴ Toutes les variétés de blé d'automne ont été testées en bio. L'épeautre et l'orge sont testées en bio selon les besoins (interruption pour le moment). Les autres sortes de céréales ne sont pas testées en bio. Les recommandations sont alors reprises des listes recommandées (LR) de Swiss granum, de même que l'année d'homologation, à l'exception des variétés ne figurant pas sur cette liste.

Remarques

Le Groupe spécialisé (GS) Grandes Cultures de Bio Suisse élabore chaque année les recommandations variétales en collaboration avec la station de recherches Agroscope, FiBL, Swisssem et des représentants des variétés. Elles sont basées sur les résultats des essais variétaux biologiques effectués par Agroscope et DSP Delley (valeurs moyennes des essais exacts des trois années de testage) et sur les essais pratiques du FiBL (essais en bandes de deux ans).

Le GS Grandes Cultures de Bio Suisse peut exclure les variétés à tiges courtes qui ne vont pas bien en bio même si elles font partie de la classe Top.

Seules sont présentées les variétés qui ont été enregistrées dans une liste nationale des variétés, ce qui permet de les commercialiser en Europe, et dont des semences biologiques sont disponibles en Suisse.

Les prix et les conditions de prise en charge des céréales panifiables et fourragères de l'agriculture biologique se trouvent sur le site www.bioactualites.ch (rubrique «Marché»).

Méthodes de sélection

Le règlement «Matériel de multiplication» précise que les variétés de sélection bio ont la priorité sur les variétés de sélection conventionnelle. Il y a pour information cinq catégories de variétés:

- Cat. I: Sélection bio (selon Bio Suisse)
- Cat. II: Sélectionnée pour l'agriculture biologique
- Cat. III: Sélection conventionnelle (autorisée en bio si pas d'autre information)
- Cat. IV: Méthode de sélection incompatible avec l'agriculture biologique, p. ex. fusion cellulaire (CMS) pour les choux et les endives.
- Cat. X: Anciennes variétés et provenances (p. ex. variété ProSpecieRara, variétés de conservation, variétés de niche, variétés paysannes, formes sauvages) qui contribuent à la conservation de l'agrobiodiversité.

Directives pour l'utilisation de semences dans la culture de céréales bio

L'agriculture biologique doit utiliser uniquement des semences multipliées en bio (= semences bio). L'approvisionnement en semences bio est assuré. Les céréales sont en général classées au niveau I.

Vous trouverez les informations sur les niveaux de disponibilité et sur la disponibilité de toutes les espèces et variétés sur le site internet www.organicXseeds.com ou directement auprès du Service des semences bio. Les demandes d'autorisations pour les semences conventionnelles doivent être postées sur ce site internet.

Sélection biologique certifiée Bioverita

Des informations sur les variétés certifiées Bioverita sont disponibles à l'adresse suivante (en allemand et en anglais): <https://bioverita.ch/sortenliste/>

Contact

Service des semences bio
Matthias Klaiss
Institut de recherche de l'agriculture biologique (FiBL)
Matthias Klaiss
Ackerstrasse 113, 5070 Frick,
Tél. 062 865 72 08, fax 062 865 72 73,
semences-bio@fibl.org

Informations d'actualité: www.semencesbio.bioactuelles.ch

Une taxe d'incitation est prélevée sur les semences de céréales conventionnelles qui sont autorisées pour le bio. Pour les semences provenant de Suisse ce sont les établissements multiplicateurs qui payent la taxe (différence de prix entre le bio et le conventionnel) dans le Fond pour semences bio alors que pour les semences importées ce sont les fournisseurs de semences qui s'acquittent de la taxe.

Fournisseurs de semences de céréales

Moulin Rytz SA

3206 Biberen
tél. 031 754 50 00, fax 031 754 50 01
mail@muehlerytz.ch, www.muehlerytz.ch

Otto Hauenstein Semences SA

Les Ducats 4, 1350 Orbe
tél. 024 441 56 56, fax 024 441 21 82
info@hauenstein.ch, www.hauenstein.ch

Sativa Rheinau SA

Klosterplatz, CH-8462 Rheinau
tél. 052 304 91 60, fax 052 304 91 61
sativa@sativa-rheinau.ch, www.sativa-rheinau.ch

UFA-Semences-fenaco

Route de Siviriez, 1510 Moudon,
tél. 058 433 67 81, fax 058 433 67 85
semences.moudon@fenaco.com
www.ufa-samen.ch

Eric Schweizer SA

Postfach 150, 3602 Thun
tél. 033 227 57 21, fax 033 227 57 28
info@ericsschweizer.ch, www.ericsschweizer.ch

Impressum

Éditeurs:

Institut de recherche de l'agriculture biologique FiBL
Ackerstrasse 113, 5070 Frick, Suisse
info.suisse@fibl.org, www.fibl.org

Bio Suisse

Peter Merian-Strasse 34, 4052 Basel
bio@bio-suisse.ch, www.bio-suisse.ch

Recommandations variétales:

Groupe technique Grandes cultures de Bio Suisse, Sous-commission semences (Hansueli Dierauer, Ruedi Vögele); en collaboration avec Lilia Levy et Raphael Bernet (Agroscope), Michael Locher, Christoph Rickenbach (GZPK, Sativa), Christoph Barendregt (DSP).

Auteur:

Hansueli Dierauer, FiBL

Rédaction et mise en page:

Res Schmutz, FiBL

Traduction:

Manuel Perret, 1417 Essertines

Prix:

Téléchargement: gratuit de <https://shop.fibl.org>
Version imprimée: Fr. 3.00 (achat: FiBL, Frick)