

Le blé d'hiver en bio



L'implantation

Choix des variétés en bio

- Valorisation en meunerie

Blés Améliorants de Force (BAF) recommandés ou en observation par la meunerie : Midas, Renan, Ubicus, Panonicus, Camp Rémy, Capo, Togano, etc.

- Autres valorisations (notamment fourragère) : Atlas, Rubisko...

⇒ Dans tous les cas, privilégier les variétés peu sensibles aux maladies et à fort pouvoir couvrant (critère apprécié par la hauteur des blés).

Carte d'identité

Blé tendre; *triticum aestivum*.

Famille des poaceae (graminées).

Origine : Mer Noire (probable). Le blé moderne est issu de nombreuses hybridations.

Particularité : Amidon farineux (blé dur = amidon vitreux). Besoin de froid pour l'initiation florale (vernalisation). Variétés très hiver = besoin de froid important. Variété printemps = besoin faible.

Utilisations

Alimentation humaine : farines pour panification, pâtisserie,... Alimentation animale : grains entiers et sous-produits (son,...), plante entière, paille... Valorisation industrielle : amidon à la base de nombreuses valorisations (colles, épaississant, ...).

	Année d'obtention	Qualité	Aristation	Alternativité	Précocité/épiaison	Hauteur	Verse	Germination/pied	Oïdium	Rouille Jaune	Septoriose	Risque DON	Protéines
Atlas	2004	BP	non barbu	4	6	3,5	6	6	6	9	7	4,5	6
Attraktion	2014	BPS	non barbu	4	3	4	5,5		8	7	7	5	5
Camp Rémy	1980	BPS +	non barbu	3	6	3,5	6	4	4	7	AS		E
Capo	1989	BAF	Barbu	2	6	7	6	6	8,5	7,5	7		7
Colmetta	2014	BAF	Barbu	3	7	4	5		6	7	7		7
Descartes	2014	BPS	non barbu	4	7	3,5	6,5	5	4	8	6	5,5	6
Ehogold	2014	BAF	Barbu	2	6	7	6			7	5	5	6
Feeling	2015	BPS	Barbu	9	6,5	4,5	PS	3	8	6	5		
Filon	2017	BPS	non barbu	5	7,5	3,5	5,5	7	6	7	7,5		7
Fructidor	2014	BPS	non barbu	2	6	3,5	6,5	5	7	7	7	5,5	6
Lennox	2012	BAF	non barbu	9	6	4,5	6	5	8	8	4,5	6	6
Midas	2008	BPS	Barbu	H	5,5	6	AS		PS	4	6		E
Pannonikus	2008	BPS+	Barbu	3	5,5	4,5	7		7	4	6	6	E
Renan	1989	BAF	Barbu	1	6	4	7	6	6	6	7	6	6,5
Saturnus	2001	BPS+	Barbu	4	5,5	5	4	7	AR	2	AR	7	6
Tengri	2007	BAF	non barbu		5,5	7	6,5		7	7	7		6,5
Ubicus	2014		Barbu	2	5,5	5,5	PS		PS	8	5,5	PS	E
Togano	2009	BPS ?	Barbu	9	6	4,5	6			5			8

Tableau de caractéristiques des principales variétés de blé cultivées en AB en Alsace

(liste non exhaustive)

	BP	Blé Panifiable
Qualité	BPS	Blé panifiable sup
	BAF	Blé améliorant
Protéines	1	faibles
	9	très élevées
Alternativité	1	très hiver
	9	printemps
Précocité	4,5	très tardive
	8	très précoce
Hauteur	1	très court
	9	très haut
Maladies-verse	1	très sensible
	9	résistant



Le semis : tardif et dense

Le blé est la céréale d'hiver la moins concurrente aux adventices. Le risque de salissement est donc plus important. Pour limiter les levées d'adventices, il faut chercher à retarder la date du semis (autour de fin octobre jusqu'en décembre). **Densité de semis : 350 grains/m² pour un semis de fin octobre, 400 à 450 grains/m² pour les semis plus tardifs.**

Le blé étant autogame, il est possible de ressemer ses propres semences. Attention toutefois de s'assurer de l'absence de maladies sur les épis à récolter et notamment de la carie. La carie est une maladie

qui rend la récolte totalement incommercialisable. Les spores sont véhiculées par les grains mais aussi par une terre souillée (*les spores peuvent se conserver dans le sol pendant plus de 5 ans*).

Traitements de semences AB

Il existe plusieurs traitements autorisés en AB, notamment pour limiter le risque carie :

- Céral (pseudomonas chlororaphis), Copseed (sulfate de cuivre),
- Vinaigre (1l de vinaigre + 1l d'eau/ quintal de grain).

Le désherbage : de la prélevée jusqu'à épiaison...

Les adventices présentes dans les blés sont en général peu nuisibles. Dans les situations à forte pression, il sera toutefois nécessaire d'intervenir avec une herse étrille ou une houe rotative. Les meilleures efficacités (en parcelles à fortes infestations) sont observées avec un passage en prélevée, quelques jours avant la levée de la culture.

Les passages en sortie d'hiver ont des efficacités plus médiocres mais permettent de travailler avec une herse plus agressive. Un passage très tardif, avec la herse étrille relevée, est possible pour « peigner » la culture et arracher les gaillets (passage laborieux mais seul moyen de limiter la nuisibilité des gaillets).

La fertilisation des blés : l'azote facteur limitant

Les besoins en azote sont importants, notamment pour les blés panifiables. Pour cela, on va placer la culture après un précédent favorable (luzerne, féverole, pomme de terre,...) avec une complémentation organique si nécessaire (bien anticiper la minéralisation de ces engrais par des apports très précoces en sortie d'hiver).

Attention : les excès d'azote vont davantage profiter aux adventices. Mieux vaut sous fertiliser un blé bio...



La luzerne est un précédent très favorable aux blés.

La protection de la culture : que du préventif...

Il n'existe pas de fongicides utilisables en AB homologués pour lutter contre les maladies du blé. La lutte contre les maladies passe uniquement par des méthodes prophylactiques (choix de variétés tolérantes, maîtrise de la fertilisation, dates de semis,...). Certains Stimulateurs de Défense naturelle sont autorisés en bio mais leur efficacité est très controversée. Le phosphate férique est un des rares produits de protection utilisable sur les blés (contre les limaces).

Biner ses blés

Il est techniquement possible de biner les blés. Le guidage caméra permet de repérer des lignes avec des écartements faibles (12-15cm), mais il trouvera ses limites pour des passages tardifs où les lignes de semis ne sont plus identifiables. Les semis avec des écartements plus larges (25 cm en bouchant une sortie sur 2 par exemple) permettent des passages plus tardifs et d'envisager un binage « à vue ». Intérêt : lutte contre les chardons.

Contacts

Benoît GASSMANN

Tél. 03 89 20 97 55

Portable : 06 07 78 72 55

b.gassmann@alsace.chambagri.fr

Partenaires financiers

