

# spécial blés-orges d'hiver

## Une période optimale de semis pour chaque variété de blé

Les accidents climatiques peuvent nuire au développement des céréales et en affecter le rendement. On peut limiter les effets négatifs en choisissant une fenêtre de semis adaptée à sa variété.

Il existe une période optimale de semis qui dépend en grande partie des conditions climatiques de la région et de la variété utilisée. Pour s'assurer de la pleine expression du potentiel variétal, cette période vise à limiter les deux risques climatiques majeurs suivants :

- Le gel de début montaison qui se produit lorsque le brin-maître a atteint le stade « Epi 1 cm » et lorsque la température descend en dessous de -4°C. Ce gel peut entraîner la destruction d'une partie des épis.

- L'échaudage pendant le remplissage du grain : les fortes températures en cours de maturation (supérieures à 25°C), fréquentes en 2008 et 2009 (moins en 2010), entraînent une réduction

du poids du grain et visuellement on parle d'échaudage. Cette réduction est d'autant plus importante que le nombre de jours où la température dépasse 25°C est élevé. D'autre part ce risque est accentué en cas de déficit hydrique.

### Regarder la précocité variétale

(Tableau 1)

Chaque variété a sa propre période optimale de semis liée à son rythme de développement.

Cette période est délimitée grâce à deux caractéristiques variétales à regarder de près :

- la précocité à montaison (ou précocité à épi 1 cm) : un blé semé trop tôt risque de débiter sa phase de montaison alors que le gel peut encore sévir, provoquant ainsi la destruction des futurs épis dans la gaine. Ce risque est d'autant plus élevé que la variété est précoce à montaison (groupes 4 à 6).

- la précocité à maturité : si le semis est trop tardif, de fortes températures pourront affecter le

remplissage des grains (échaudage) et pénaliseront le rendement. Ce risque est particulièrement élevé si la variété est tardive à maturité (groupes 4.5 et 5). En choisissant des variétés à précocités différentes, on étale les périodes de travaux tout en limitant l'impact d'un éventuel accident climatique.

### Une règle pour choisir les variétés : répartir les risques !

La meilleure chose à faire est de répartir les risques. Ainsi, il est recommandé de semer plusieurs variétés de type différent. La souplesse vis-à-vis de la date de semis varie assez fortement selon les régions et leur proximité à la mer. Par exemple, les risques climatiques sont plus élevés dans le Sud Est de l'Orne qu'ils ne le sont à proximité de la mer. Cela explique les différences entre les périodes optimales indiquées dans les tableaux 2 et 3.

### Les conditions de semis sont importantes !

Le choix de la date de semis est à raisonner par variété mais les conditions de semis sont aussi primordiales. Il faut être prêt à semer aux premières dates indiquées selon les groupes variétaux, mais il est parfois préférable d'attendre la fin de la période si les conditions de semis ne sont pas favorables.

### ATTENTION AUX SEMIS TROP PRECOCES !

En règle générale, les semis les plus précoces sont susceptibles de procurer les meilleurs rendements. Cependant, les variations de rendement en situations de semis antérieurs à la période optimale sont en tendance davantage fluctuantes (le risque de gel d'épis et de pucerons à l'automne ont des caractères très aléatoires d'une année à l'autre) et se traduisent par des pénalités en moyenne souvent moins importantes qu'un retard de semis. Mais il faut rester vigilant, si un semis précoce favorise la mise en place d'un bon potentiel, il entraîne des risques d'excès de végétation (risque de verse), des problèmes de désherbage et il favorise le développement des maladies, facteur de nuisibilité pour la suite.

Tableau 1 : Caractéristiques Physiologiques / Rythme de développement des variétés de blé tendre : précocités à montaison et épiaison

		PRECOCITE A MONTAISON →							
		Très Tardive 0	Tardive 1	Assez Tardive 2	1/2 Précoce 3	Précoce 4	Très Précoce 5	Ultra Précoce 6	
		Les variétés précoces à montaison doivent être semées tard							
← PRECOCITE A EPIAISON	Très Tardive 4.5	Ambition Mercury	Hymack (Lear) (Matrix) (Oakley)	(Viscount) Vivant					
	Tardive 5		Samurai (Razzano) (Warrior)	Hausmann (JB Diego) Rosario (Oxebo) (Timing)	Manager (Pierrot) Selekt				
	Assez Tardive 5.5		Hyscore Trapez	Bermude Koreli Perfector Sankara Sponsor	Expert (Flaubert) (Kalystar) Pepidor Scor Sogood				
	1/2 Précoce 6		Barok Boregar Charger Renan	Chevalier (Maxwell) Toisondor (Aristote) (As de Cœur)	Attitude Dialog Instinct Phare (Azzerti) Chevron Dinosor Interet Player	Atllass Boisseau			
	1/2 Précoce 6.5			Mercato	Alixan Hekto Mendel (Forblanc) Plainedor Rustic Swinggy (Compil) (Nucleo)	Caphorn Marcelin (Biancor) Orvantis Premio Sorrial (Prévert)	Bagou Aldric Campero Galactic Richepain (Lord)		
	Précoce 7				Aerobic Arlequin Euclide Illico Kalango (Célestin) (Athlon)	Aramis Apache Hystar Isengrain Uski Sumo (Aligator)	Adagio Arezzo Goncourt Solehio Soissons Valodor (Amador)	Altigo Epidoc Graindor Tremie Volontaire (Farmeur)	Altamira Aubusson Exelcior Paledor Pr22r58 (Aprilio)
	Très précoce 7.5					Altria Hysun	Ccb Ingenio Royssac (Accroc)	Accor Andalou Cezanne Galopain Garcia Sollario (Rimbaud)	Arpège
	Ultra Précoce 8							Galibier (Esperia) Recital (Nogal)	(Palladio)

Sources : essais conduits par ARVALIS, le GEVES et l'AFSA (Association Française des Semences de céréales à paille et autres espèces Autogames)