

Régulation des orges : comment bien la raisonner ?

Cultivons l'innovation autrement

BASF
The Chemical Company

Le risque de verse sur les orges est important, en particulier pour les orges d'hiver. Dès lors, la protection contre la verse doit être considérée comme un élément indispensable pour assurer qualité homogène et rendement.

1

ÉVALUER LE NIVEAU DE RISQUE

Le phénomène de verse résulte de l'interaction de trois facteurs : la génétique, les techniques culturales et des conditions climatiques, de début de cycle en particulier.

Facteur	Pourquoi ?	Risque élevé de verse		Risque faible	
		Sensible	Résistante	Semis précoce	Semis tardif
Variété	Système d'ancrages racinaires, variété +/- haute, résistance du bas de la tige au coudage.	Sensible	Résistante		
Date de semis	En semis précoces, le développement végétatif est plus important, le tallage supérieur, les tissus de la tige plus faibles.	Semis précoce	Semis tardif		
Densité de semis	Une densité de plantes au m ² importante favorise l'étoilement et donc la fragilité des tiges.	Densité élevée	Densité maîtrisée		
Profondeur de semis	En situation de semis profonds, le premier entre-nœud est plus long et moins rigide.	+ 4 cm	2 à 3 cm		
Tallage	Températures hivernales	Douces		Froides	
		Forte	Faible à moyenne		
Début montaison	Un hiver doux et humide favorise une masse foliaire importante.				
	Disponibilité en azote	Trop d'azote au tallage ou un fort reliquat en sortie d'hiver déséquilibrera la nutrition, les entre-nœuds seront plus fragiles.			
	Longueur du jour	Année précoce		Année tardive	
		Faible	Fort		
	Ensoleillement	Basses		Elevées	
	Températures	Basses		Elevées	
	Pluies	Fortes		Faibles	

Note sensibilité verse des principales variétés

(Note GEVES / ARVALIS - Institut du végétal)

Variété PS - Note Verse ≥ à 7 :

Ketos, Volume

Variété MS - Note Verse entre 5,5 et 6,5 :

Cervoise, Kws Cassia, Salamandre, Augusta, Arturio, Karioka, Sy Bamboo, Campanile, Etincel, Isocel, Passerel, Tatoo, Casino, Touareg, Escadre, Limpid

Variété S à TS - Note Verse ≤ à 5 :

Esterel, Abondance



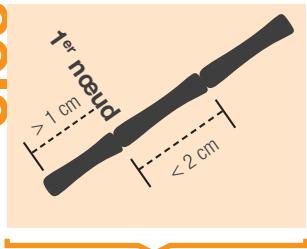
2

METTRE EN ŒUVRE LES SOLUTIONS

Les régulateurs de croissance modifient les équilibres hormonaux de la plante. L'impact des hormones varient selon le stade de la culture.

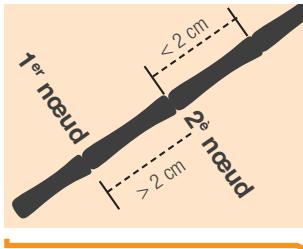
Stades clés

1 nœud

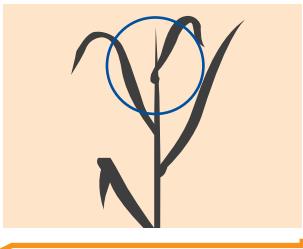


Sur les parcelles à risques, on pourra réguler dès le tout début du stade « 1 nœud » avec un produit du type semi-précoce, **tel prohexadione-calcium ou mépiquat-chlorure.**

2 nœuds



Dernière feuille



Un peu plus tard, à partir du stade « 1 à 2 nœuds » et jusqu'au stade « Dernière feuille », on pourra réguler avec un produit du type tardif, **à base d'éthéphon** (autorisé pour une application au plus tard stade 39).

Focus

Casse du col de l'épi*

La solution idéale est un **produit à base d'éthéphon**.

Une application au stade 39 « Dernière feuille étalée» va permettre de renforcer le col de l'épi et d'éviter sa casse.

*Cassure de la partie supérieure de la tige des orges, juste sous l'épi qui « limite » l'alimentation des épis.

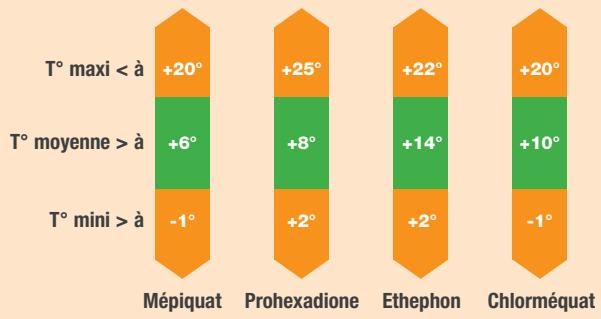


3

OPTIMISER LES APPLICATIONS

Conditions climatiques

Températures à respecter le jour du traitement et pendant les 3 jours qui suivent :



Pour la régulation des orges, la **température joue un rôle très important**. En dessous d'un seuil, le régulateur de croissance ne produira pas d'effet. Au-dessus, il provoquera des effets néfastes tels qu'une très forte réduction de la croissance, des symptômes de phytotoxicité, la perte de rendement.

REPÈRE

La protection contre la verse est un outil indispensable pour préserver le **potentiel des rendements** et un **calibrage de qualité** en particulier pour les orges destinées à la brasserie.



Il est recommandé de ne pas mélanger les régulateurs de croissance avec d'autres produits phytopharmaceutiques (herbicides ou fongicides).

Pour les préconisations doses/stades/usages des spécialités commerciales, se reporter aux notices techniques ou sur le site www.agro.bASF.fr