

Régulation des blés : comment bien la raisonner ?

Cultivons l'innovation autrement

BASF
The Chemical Company

Pour optimiser l'utilisation des régulateurs, il est nécessaire de bien connaître les origines de la verse. Ainsi, le recours aux régulateurs de croissance sera ajusté au niveau de risque et viendra compléter les techniques agronomiques.

1

ÉVALUER LE NIVEAU DE RISQUE

Le phénomène de verse résulte de l'interaction de trois facteurs : génétique, techniques culturales et conditions climatiques.

| Semis | Facteur | Pourquoi ? | Risque élevé de verse | Risque faible |
|--|---------------------|---|-----------------------|-------------------|
|  | 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 | Un hiver doux et humide favorise une masse foliaire importante. | Douces | Froides |
|--|-------------------------|--|--------|------------------|
|  | 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. | Fortes | Faible à moyenne |

| Début montaison | Longueur du jour | En jours courts, l'elongation des entre-nœuds est stimulée. | Année précoce | Année tardive |
|--|------------------|--|---------------|---------------|
|  | Ensoleillement | En faible luminosité, la plante se développe en hauteur. | Faible | Fort |
| | Températures | Les basses températures favorisent la croissance en hauteur des tiges. | Basses | Elévées |
| | Pluies | Le détrempage du sol favorise le risque de verse racinaire. | Fortes | Faibles |

Note sensibilité verse des principales variétés

(Note GEVES / ARVALIS - Institut du végétal)

Variété PS - Note Verse ≥ à 7 :

Apache, Altigo, Alixan, Cellule, Allez Y, Bermude, Trapez, Chevron, Fluor, Selekt, Paledor, Premio

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

Rubisko, Pakito, Boregar, Expert, Barok, Sy Moisson, Accroc, Bergamo, Koreli, Bologna, Sollario, Istabraq, Sponsor

Variété S à TS - Note Verse ≤ à 5 :

Arezzo, Solehio, Euclide, Ascott, Hystar

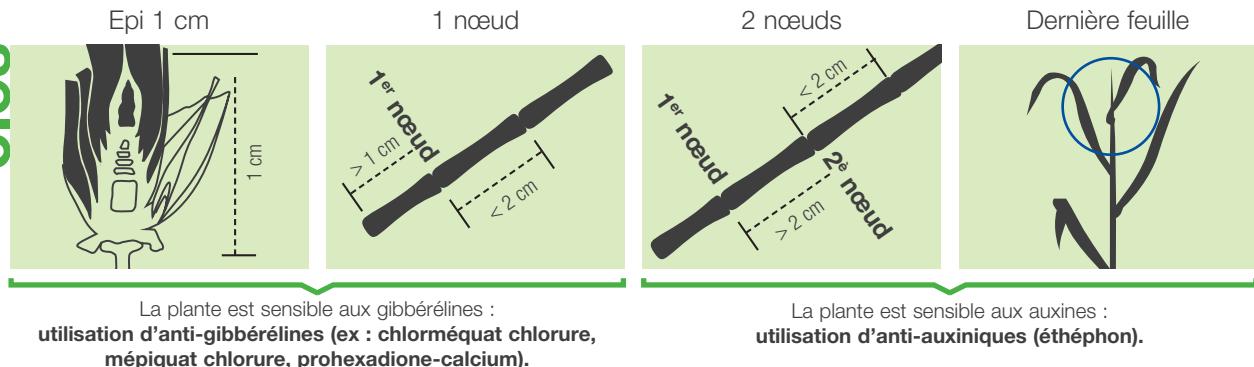


2

METTRE EN ŒUVRE LES SOLUTIONS

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

Stades clés



Effets

On obtient un **maximum d'efficacité** en agissant sur les **2 premiers entre-nœuds** c'est à dire en agissant **en début de montaison**.



RÉPÈRE

En cas de risque fort, il convient d'intervenir

tôt et en programme :

Épi 1 cm
puis 1-2 nœuds.

3

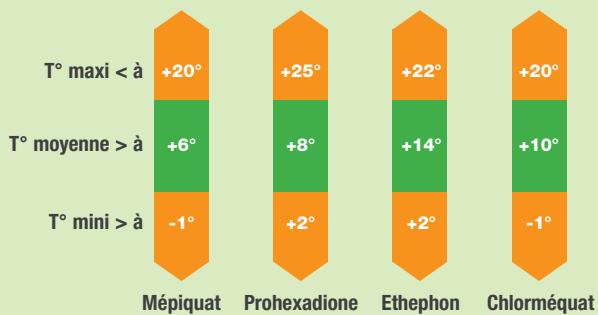
OPTIMISER LES APPLICATIONS

Conditions climatiques

Traiter quand la plante est en pleine période de pousse :

- par temps clair et lumineux,
- en dehors d'une période de sécheresse,
- en dehors des périodes de fortes amplitudes thermiques (écart de 15 à 20° C entre le mini et le maxi).

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



État végétatif



Il est préférable de reporter l'application si la culture présente :

- une faim en azote, des symptômes de carence,
- des symptômes importants de maladies,
- des signes d'asphyxie suite à un excès d'eau,
- des symptômes de phytotoxicité d'un herbicide,
- des brûlures dues au gel.



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