



Terpal[®] Régulateurs de croissance

Mode d'action et recommandations



Fonctionnement



des différentes matières actives des régulateurs de croissance

	Chlormequat- chlorid	Mepiquat- chlorid	Prohexadione- Ca	Trinexapa- ethyl	Ethephon
Longueur/taille des cellules					
Densité cellulaire	++	++	+++	+++	0
Épaisseur de paroi cellulaire	+	+	+	+	++
Matière sèche de la paroi cellulaire	0	0	+	(+)	0
Diamètre total de la tige	++	++	++	++	+++
Épaisseur de paroi des pailles	+++	+++	+++	+++	+++
Diamètre de la couche de sclérenchyme (cellules lignifiées – rigides)	0	0	++	++	++
Teneur en lignine	0	0	0	0	++



Séquence de l'activité



des différentes matières actives des régulateurs de croissance

	Ethephon	Prohexadione-Ca	Chlormequa- chlorid	Mepiquatchlorid	Trinexapacethyl
Début de l'activité	Rapide	Rapide	Lente	Lente	Lente
Durée de l'activité	Courte	Courte à moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne à longue

La durée de l'activité dépend de nombreux facteurs; c.a.d. température, intensité lumineuse, stade de développement, conditions de croissance après application,...



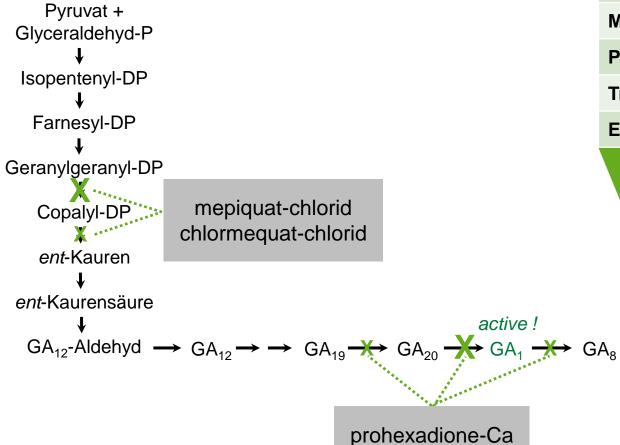






Mécanismes de l'action

des matières actives

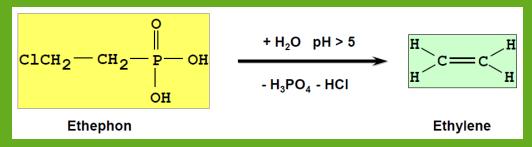


trinexapac-ethyl



Matières actives	Inhibition de la biosynthèse de la gibbélline	Inhibition de la biosynthèse de l'éthylène	Production d'éthylène
Chlormepiquat chlorid	+		
Mepiquat chlorid	+		
Prohexadione-Ca	+	+	
Trinexapac-ethyl	+	+	
Ethephon			+

La libération d'éthylène par l'éthéphon dépend fortement de la température et du pH de son environnement. Des températures > 20°C peuvent conduire à une libération très rapide! L'éthylène favorise la sénescence et la dégradation de la chlorophylle.

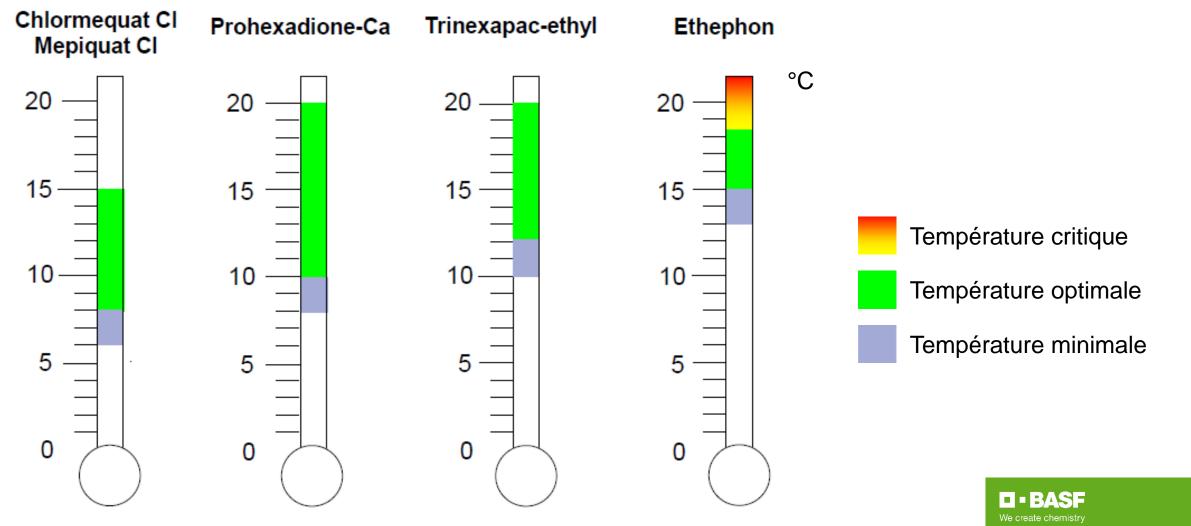




Plages des températures optimales

des régulateurs de croissance





Profil produit – provisoire avant publication -

Terpal®			
M.a.	155 g/l Ethephon 305 g/l Mepiquat-Chlorid		
Mode d'action	Inhibition de la biosynthèse des gibbérellines et libération d'éthylène, qui ralentit la croissance très rapidement par sénescence et dégradation de la chlorophylle.		
Culture	Orge (hiver et printemps), Seigle (hiver) et Triticale (hiver)		
Formulation	Concentré soluble dans l'eau SL		
Plage d'utilisation	BBCH 32 - 49 en culture hivers type hiver et printemps – Split autorisé		
Dose maximum	Cultures de printemps pour orge - 2,0 l/ha ou 2 fois 1l/ha Cultures d'hiver : orge, seigle et triticale • 1 fois 2,5 l/ha • ou split de 1,5 l/ha puis 1 l/ha entre 7-14 jours • ou split de 1 l/ha puis 1,5 l/ha entre 7-14 jours		
Emballage	5 L		
N° Ofag	N° W-7463 , publié le 6/01/2022		

Avantages en un coup d'œil



Effet indépendant de la température et ensoleillement



Amélioration de la durée d'action



Augmentation de l'élasticité de la tige pour une stabilité optimale



Performant et flexible à utiliser



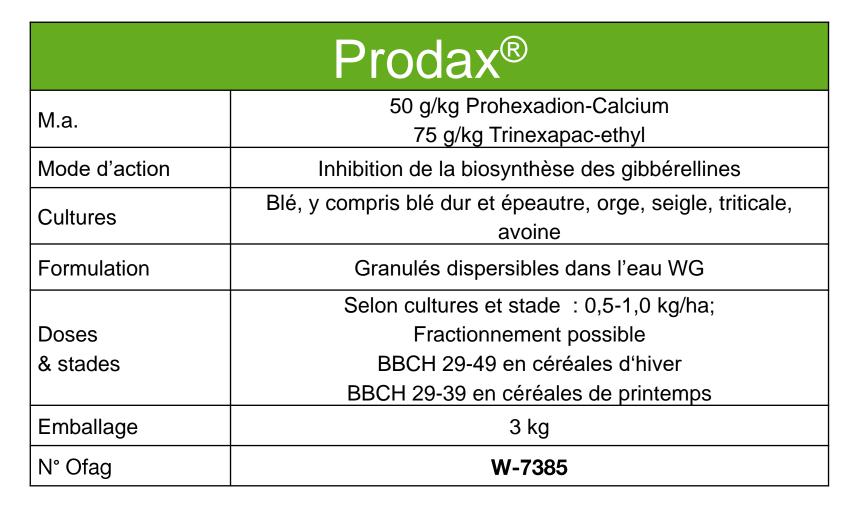
Positionnement de Terpal®

- **Terpal**® est le prolongement des usages de l'Ethephon solo
- La combinaison avec le chlorure de mépiquat augmente la flexibilité et l'efficacité
- **Terpal**® s'utilise en application simple et double en remplacement des produits d'éthéphon pur
- Deux mécanismes d'action assurent une plus grande sécurité indépendamment des conditions météorologiques (intensité du rayonnement, lumière UV,...)
- Recommandation principale: **Terpal**® comme 2ème régulateur dans l'orge et seigle d'hiver
 - ▶ Bien sûr également possible en combinaison avec le traitement fongicide T2

Conseil pratique: Terpal® est plus tolérant des météos critiques (°C très élevées à sorties des ligules) que l'éthéphon pur (avec le même efficacité ©)



Profil produit



Avantages en un coup d'œil



Effet sûr et fiable même à basse température et à faible ensoleillement



Efficacité immédiate et prolongée



Raccourcissement optimal, Forte résistance à la verse, Forte croissance des racines



Flexibilité totale grâce à une large fenêtre d'application



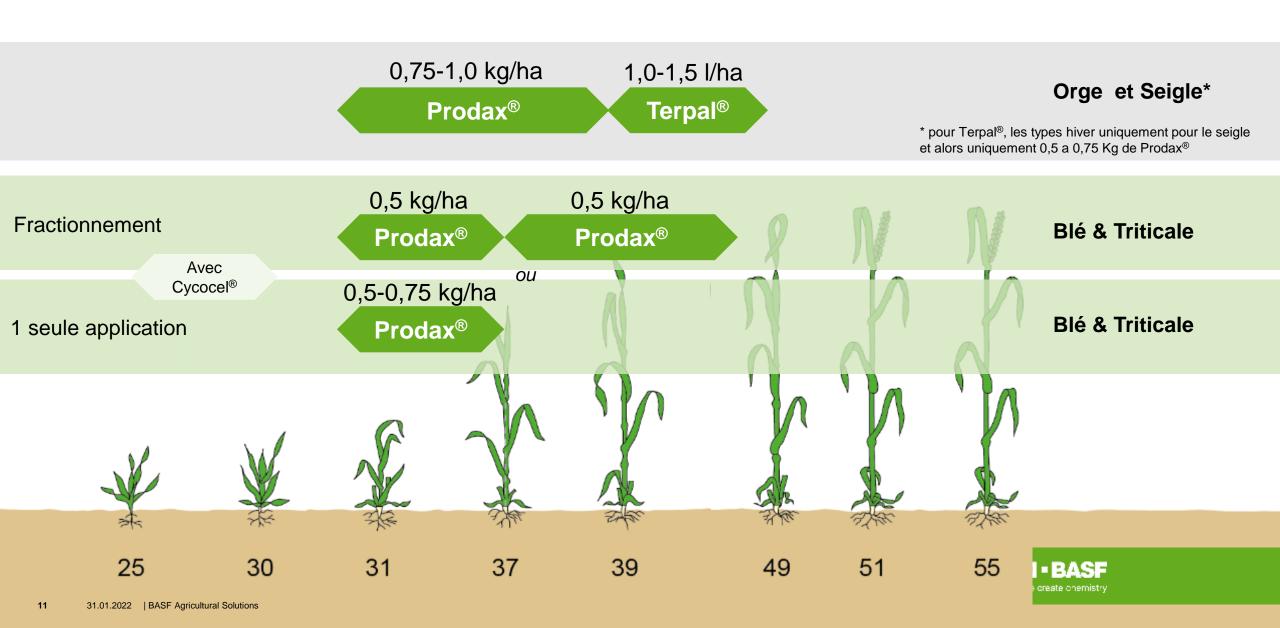


Prodax® en bref:

- 2 m.a. parfaitement complémentaires
- Gain moyen de 2 kg/a* de rendement sans verse
- Les expériences confirment un meilleur enracinement au sol
- Une régulation sans stress, même dans des conditions météorologiques extrêmes
- Crée un peuplement homogène(moins d'épis secondaires)
- A une excellente formulation
- ...et déjà reconnu dans la pratique depuis 4 ans en AT & DE et depuis 1 an en Suisse



Recommandation régulateur de croissance





We create chemistry