

Recommandations d'utilisation pour Entec 26 et Entec perfekt en grandes cultures

Cultures	Entec 26	Entec perfekt
Céréales	<ul style="list-style-type: none"> • 3-5 kg/a • 1^{er} apport en N: 2-2,5 kg/a de nitrate d'ammoniaque en début de végétation • 2^{ème} apport en N : Entec 26 au début de montaison • Pas d'apport nécessaire à l'épiaison • Fumure de base (P, K, Mg) séparée 	-
Pommes de terre	<ul style="list-style-type: none"> • 3-6,5 kg/a (selon la variété) • Épandre la quantité d'azote totale avant la plantation ou au plus tard avant la formation des buttes • Incorporer l'azote dans les buttes • Fumure de base (P, K, Mg) séparée 	<ul style="list-style-type: none"> • 7-11 kg/a (selon la variété) • Épandre avant la plantation • Prendre en compte l'alimentation par le sol en P et K
Maïs	<ul style="list-style-type: none"> • 4-6 kg/a • Épandre avant ou directement après le semis, en conditions sèches, répartir puis incorporer au sol avant le semis • Fertilisation localisée possible (Le cas échéant, réduction du dosage) • Apport en lisier possible avant ou après l'épandage de Entec • Fumure de base (P, K, Mg) séparée 	<ul style="list-style-type: none"> • 7-10 kg/a • Épandre avant ou directement après le semis, en conditions sèches, répartir puis incorporer au sol avant le semis • Apport en lisier possible avant ou après l'épandage de Entec • Prendre en compte l'alimentation par le sol en P et K
Colza	<ul style="list-style-type: none"> • 3,5-4,5 kg/a • Apport de la quantité totale en N au début de végétation • Aucun apport nécessaire à la montaison • Fumure de base (P, K, Mg) séparée 	-
Tournesol	<ul style="list-style-type: none"> • 2-3 kg/a • Quantité totale de N à épandre au semis • Fumure de base (P, K, Mg) séparée 	-
Betteraves	<ul style="list-style-type: none"> • 3-5 kg/a • Apport de l'azote avant ou jusqu'à max. 10 jours après le semis. • En conditions sèches, répartir puis incorporer au sol avant le semis • Fumure de base (P, K, Mg) séparée 	<ul style="list-style-type: none"> • 6-9 kg/a • Apport juste avant ou jusqu'à max. 10 jours après le semis • Prendre en compte l'alimentation par le sol en P et K
Prairies et pâturages	<ul style="list-style-type: none"> • 3-4 kg/a • Entec à épandre en début de végétation • Fertilisation pas nécessaire après la 1^{ère} coupe • Se combine parfaitement avec des apports de lisier 	-

Votre assortiment Entec

Entec 26		Entec perfekt	
Engrais azoté avec stabilisateur d'ammonium à haute teneur en soufre		Engrais complet avec azote stabilisé, riche en oligoéléments	
26%	Azote 7,5% Nitrate 18,5% Ammonium	14%	Azote 5,5% Nitrate 8,5% Ammonium
13%	Soufre	7%	Phosphore
		17%	Potassium
		2%	Magnésium
		10%	Soufre
		0,02%	Bore
		0,01%	Zinc



Entec®

Résultats d'essais dans le maïs et recommandations d'utilisation en grandes cultures



GESTION EFFICACE DE LA FERTILISATION AZOTÉE

- Améliore la qualité
- Augmente la rentabilité
- Diminue les pertes par lessivage
- Un seul apport d'engrais par saison

La fumure à la pointe de la technologie

Entec fait partie des engrais azotés nouvelle génération avec une part importante d'ammonium stabilisé, de nitrate directement assimilable et de soufre hydrosoluble. Le mode d'action de Entec se base sur le ralentissement du processus de transformation de l'ammonium en nitrate.

Entec favorise le développement racinaire et une croissance accélérée

Différences dans le développement racinaire à 143 kg N/ha

Racines principales et secondaires nettement plus grosses avec Entec



Essais en petites parcelles à Schwarzhäusern (BE) en 2016.

Fumure gauche: 1 kg/a nitrate d'ammonium, puis 2,5 kg/a urée

Fumure droite: 5,5 kg/a Entec 26, tout au semis

Différences dans la croissance des plantes à 143 kg N/ha

Meilleur développement juvénile grâce à Entec



Essais en petites parcelles à Schwarzhäusern (BE) en 2016.

Fumure gauche: 1 kg/a nitrate d'ammonium, puis 2,5 kg/a urée

Fumure droite: 5,5 kg/a Entec 26, tout au semis

Désormais env. 20% moins cher grâce au programme du climat

Tous les avantages à vos côtés:

- **Meilleur développement racinaire grâce à un apport en ammonium nettement amélioré.**
Un système racinaire mieux développé permet une absorption renforcée des nutriments menant à une croissance accélérée de la plante.
- **Risques de lessivage minimes.** Les fortes précipitations en début d'été 2016 ont favorisé le lessivage du nitrate jusqu'aux couches les plus profondes du sol. Grâce au stabilisateur d'ammonium, Entec maintient l'azote dans la rhizosphère même lors de fortes précipitations, restant ainsi disponible pour la plante de maïs.
- **Aucun problème lors des sécheresses estivales.**
Une fumure de couverture n'est pas nécessaire avec Entec. Cela permet d'éviter les problèmes de non dissolution de l'azote lors de sécheresses estivales précoces comme en 2015. L'azote non dissout n'est pas disponible pour les plantes.
- **Entec abaisse le pH dans la zone racinaire.**
Une réduction du pH permet une hausse considérable de la solubilité et donc la disponibilité du phosphore et des oligoéléments.
- **Un seul apport d'engrais nécessaire.**
Pas de coûts supplémentaires liés à chaque nouveau passage.
- **Entec 26 participe au programme de protection du climat le rendant env. 20% meilleur marché.**
En utilisant Entec 26 vous contribuez aux objectifs fixés par la Suisse en faveur du climat.

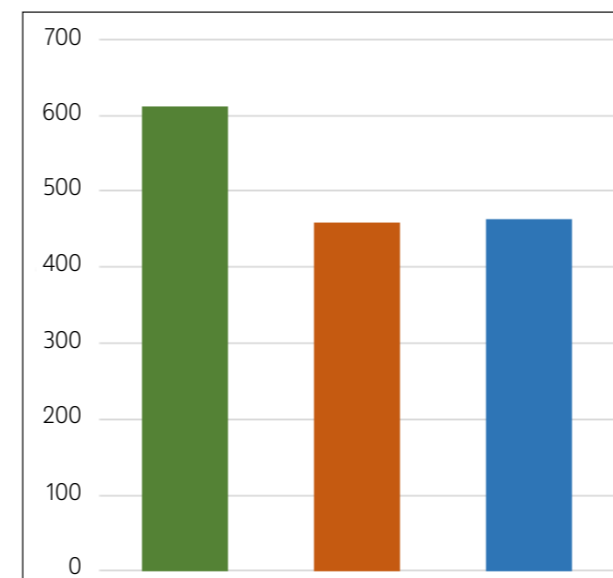


L'engrais pour plus de rendement et plus de gains

6 essais avec Entec 26 ont été menés dans le maïs entre 2015 et 2016 à différents endroits en Suisse. La quantité d'azote et de nutriments de base (P, K, Mg) était identique dans les parcelles comparées.

Entec augmente le rendement

Plus de marchandise commercialisable avec Entec



Le graphique représente les résultats d'un essai à Schwarzhäusern (BE) en 2016:

Parcelles: 45m² chacune (6 rangées de maïs de 10m)

Répétitions: 3

Quantité d'azote: 143 unités/parcelle

Semis: 28 mai 2016

Récolte: 27 septembre 2016

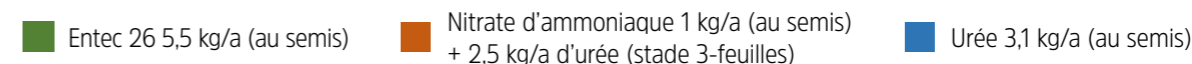
Le **rendement supplémentaire avec Entec 26** s'élève à env. **150 dt/ha** avec une teneur en MS de 30%.

Les **gains supplémentaires grâce à Entec 26** se montent en moyenne de **900.- à 1000.- Fr./ha** avec une teneur en MS de 30%.

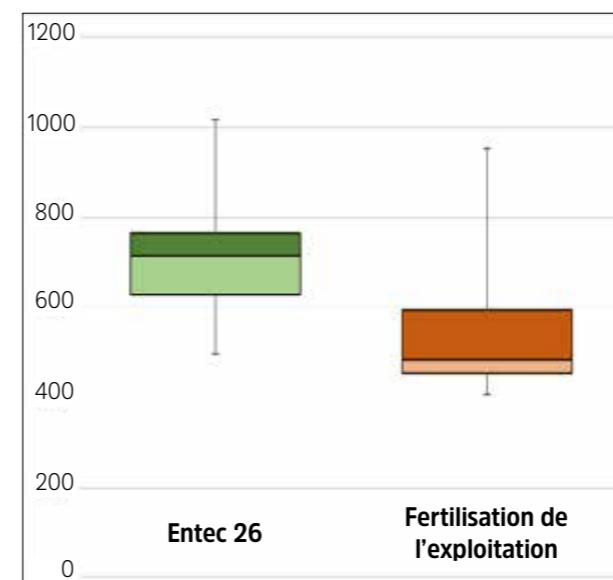
Base de calcul des gains : Prix de l'ensilage de maïs de 2016 à 30% de MS, sans déduction des frais de fertilisation.

Différences de rendement avec la même quantité de N

Rendement du maïs [dt/ha] à 30% de teneur en MS, 143 kg N/ha



Plus de rendement tout les années sèches (2015) que les années pluvieuses (2016)



L'ensemble des essais de fumure en maïs 2015/2016 font ressortir les conclusions suivantes:

Le **rendement supplémentaire avec Entec 26** s'élève à env. **160 dt/ha** avec une teneur en MS de 30%.

Les **gains supplémentaires grâce à Entec 26** se montent en moyenne de **900.- à 1000.- Fr./ha** avec une teneur en MS de 30%.

Base de calcul des gains : Prix de l'ensilage de maïs de 2016 à 30% de MS, sans déduction des frais de fertilisation.

Rendement moyen de l'ensemble des essais en maïs 2015/2016

Rendement du maïs [dt/ha] à 30% MS, nombre d'essais = 6

