



Humocal[®]

Produit sûr et sans risque
Produit
entièrement
naturel



 **Laviedor**
la solution pour vos sols et vos cultures

Rozendaalstraat 48 - 8900 IEPER - Belgique
tél. 0032 (0)57/21.32.99 - www.laviedor.be

Produit non fermentescible

En cours de stockage il se forme à la surface du tas une croûte superficielle de carbonates: ce qui a des conséquences au niveau du stockage :

- ✓ Meilleure tenue en tas.
- ✓ Amélioration de la pelletabilité
- ✓ Suppression des odeurs
- ✓ Isolation du tas
- ✓ Pas de lessivage des éléments nutritifs
- ✓ Pas de perte de poids durant le stockage



Amélioration des propriétés physiques du sol

- ✓ Floculation des argiles
- ✓ Diminution de la battance (sol limoneux)
- ✓ Maintien d'une structure grumeleuse
- ✓ Perméabilité à l'eau et à l'air
- ✓ Meilleure croissance et pénétration des racines



Amélioration des propriétés chimiques du sol:

- ✓ Entretien du pH avec optimisation de l'absorption des éléments nutritifs
- ✓ Augmentation des sites de fixation sur le complexe argilo-humique (CAH) et la capacité d'échange cationique (CEC).
- ✓ Compensation des pertes par lessivage (prévention de l'acidification)

Amélioration des propriétés microbiologiques du sol :

- ✓ Activation de toutes les activités microbiennes, notamment la nitrification et la minéralisation du N ou du P organique, favorisée par l'aérobiose.

Comment agit l'Humocal ?

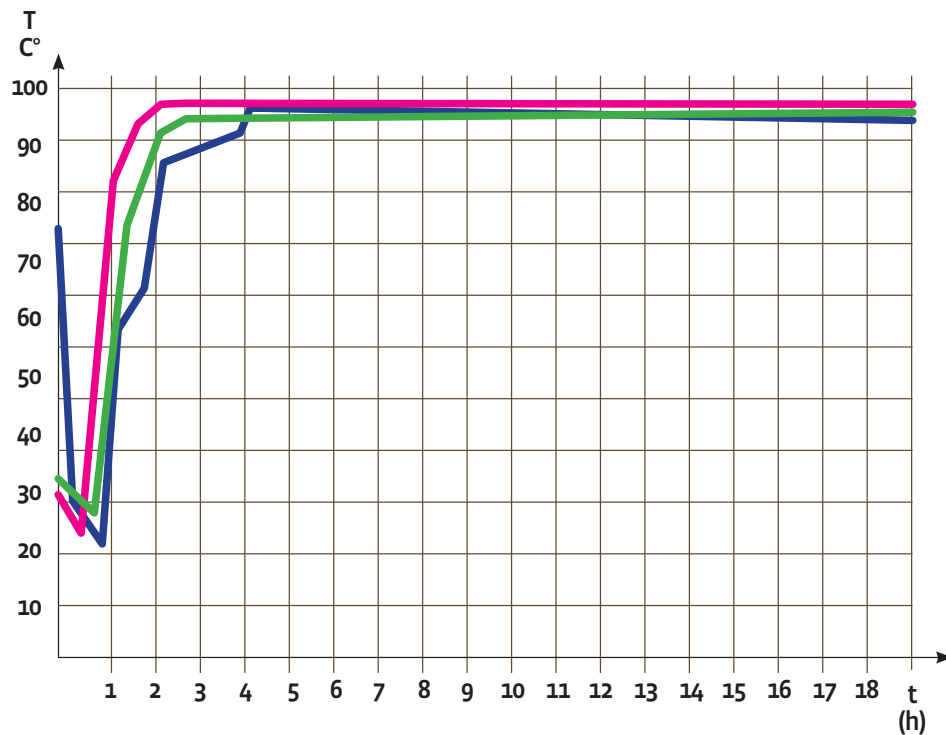
- ✓ Entretien du pH avec optimisation de l'absorption des éléments nutritifs
- ✓ Les éléments contenus dans la matière organique seront minéralisés progressivement au cours du temps par les microorganismes du sol. Les nutriments seront absorbés au fur et à mesure de ses besoins (effet slow-release)
- ✓ Il y a adéquation entre minéralisation (activité microbologique) et croissance de la plante. Pas de risques de pertes ni de lessivage et de rétrogradation (coefficients d'utilisation élevés)
- ✓ On corrige les déficiences en magnésium et/ou on optimise le rapport K/Mg & Ca/Mg.
- ✓ Aussi sur les sols calcaires, le CaO apporté va compenser les pertes par lessivage. Par contre la chaux magnésienne est une façon bon marché d'apporter de MgO assimilable par la plante qui l'absorbera tout au long de sa croissance.
- ✓ Pour les sols riches en MgO, il y a des études qui prouvent qu'il n'y a pas de risque de surchauffage avec l'emploi de produits cuits même en conditions initiales basiques. Le magnésium apporté est valorisé et contribue à la solution du sol.



Les facteurs d'hygiénisation

- ✓ Réaction exothermique après ajout de chaux vive magnésienne

Règlement (CE) n° 1069/2009 : Elévation de T° à 70°C durant 1 heure



- ✓ Obtention d'un pH voisin de 12
- ✓ Effet bactéricide de l'ammoniac (NH_3) dégagé au sein du produit lors du mélange et du stockage
- ✓ Effet osmotique après ajout des composants minéraux



Le process

