

CO₂: vers un équilibre parfait

Pour qu'une plante croisse, il faut un dosage équilibré de dioxyde de carbone (CO₂), d'eau, de lumière et de température. Cependant, la plupart des serres ne contiennent pas assez de CO₂ pendant la journée pour assurer une croissance maximale des plantes, et ce, surtout en hiver. Cela va sans dire qu'un enrichissement en CO₂ dans les serres établirait l'équilibre requis par les plantes, permettant ainsi des récoltes optimales.

Malheureusement, les méthodes d'enrichissement en CO₂ actuelles se servent plutôt des combustibles fossiles tels que le propane et le gaz naturel, nuisant davantage à l'atmosphère.

En vous procurant notre générateur de CO₂, écologique pour votre serre, vous bénéficierez de la technologie VITAGRA exclusive à UNI-CORN. Il s'agit d'une technologie révolutionnaire, alimentée par un combustible non pas fossile mais organique: le maïs. Ainsi, le générateur de CO₂ UNI-CORN n'aura aucun impact négatif sur l'atmosphère. Le principe en est le suivant: Pendant sa croissance, le maïs absorbe le CO₂ qui existe dans l'atmosphère. Lorsqu'on se sert de ce maïs dans le générateur UNI-CORN, on peut dire qu'il s'agit du même CO₂ qui est émis dans l'atmosphère. Par contre, le CO₂ produit par des combustibles fossiles n'existait pas auparavant. Ce sont donc les combustibles fossiles qui sont à l'origine du surplus de Co₂ dans l'atmosphère, et par conséquent, du réchauffement global.



Obtenez l'équilibre dont vous avez besoin sans causer de tort à l'environnement

UNI-CORN

info@bio-co2.com

<http://www.bio-co2.com>

CO₂ naturel:

Pour un équilibre parfait:



UNI ♦ CORN

Une division de Nutri-Air inc.



1784 Prieur
Montréal, Québec
H2C 1M7
tel: 514 389 0472
fax: 514 389 6094
e: info@bio-co2.com
w: <http://www.bio-co2.com>

Avantages du générateur UNI-CORN

Il est alimenté par du maïs, un combustible organique qui ne coûte qu'un tiers le prix du propane et 75% celui du gaz naturel (voir tableau).

Aucun danger de formation d'éthylène (C₂H₄), un gaz qui se produit à partir des combustibles fossiles et qui cause une sénescence précoce des fleurs.

Une subvention jusqu'à concurrence de 25 % du coût d'achat et d'installation initiale offerte par le programme REDI (Renewable Energy Deployment Initiative) à Ressources Naturelles Canada. UNI-CORN est parfaitement sécuritaire car la chaleur y est bien ventilée et diffusée, éliminant tout risque de surchauffage.

Le générateur ne requiert ni système de ventilation supplémentaire, ni modification aux installations existantes, ni calibrage fréquent..

Simple, mobile et flexible, le procédé VITAGRA exclusif à UNI-CORN permet aux cultivateurs de serre de se consacrer à leurs récoltes UNI-CORN vient avec une garantie prolongée (5 ans pour la chambre de combustion interne et un an pour les pièces électroniques).



Combustible	Qté de CO ₂ par Kg	Prix par unité	Coût de production de 1Kg de CO ₂
Propane	0.33 kg	42¢/ litre	27¢/kg de CO ₂
Gaz naturel	0.37 kg	47¢/ mètre cube	24¢/kg de CO ₂
Maïs	0.58 kg	150\$/ tonne métrique	9¢/kg de CO ₂

Sources:

Propane: Propane Gas Association Group

Gaz naturel: Gaz Métropolitain, Novembre '00

Maïs: (\$135/tonne de maïs + \$15 transport) FPCCQ et Statistique Québec, Mars '99

Questions fréquemment posées

Quel impact UNI-CORN exerce t-il sur les récoltes?

Il rapporte des récoltes nettement plus abondantes et de meilleures qualités.

Il accélère la croissance des plantes

Il n'affecte pas la pollinisation, qui peut continuer comme d'habitude.

Il n'affecte pas le contrôle biologique de plantes.

Combien de fois doit-on alimenter UNI-CORN?

On n' en fait le plein qu'une fois par jour, soit 65 livres, ou 30 kg, de maïs. En fait, on peut atteindre et maintenir une concentration de 1000 ppm dans une serre de 100'par 100' en 45 minutes.

Peut-on contrôler la concentration de CO₂?

Certainement. UNI-CORN dispose d'un micro-contrôleur électronique permettant un débit stable de Co₂. En plus, le contrôleur est relié à une sonde servant à maintenir le niveau de Co₂ désiré.

Quelle sorte de maïs faut-il utiliser?

UNI-CORN requiert du maïs contenant environ 12% d'humidité. Achetez-en vers la fin des récoltes d'automne quand les prix sont normalement meilleurs.

Est-ce que UNI-CORN est approuvé?

L'appareil a été approuvé par Warnock-Hersey de Montréal, QC, Permis No. ULCS627 APFI (mars 1993).

Y-a-t'il un programme de financement pour UNI-CORN?

Oui, vous pouvez en faire la demande auprès de la FCC (Farm Credit Corporation).

Quand est-ce que les tests ont été effectués?

Nos expérimentations ont débuté en 1995. Bon nombre de cultivateurs ont constatés que leurs plantes ont réagi favorablement à l'enrichissement en CO₂ par du maïs, rapportant ainsi une augmentation d'environ 20% sur la production de tomates ainsi que d'autres fruits et légumes cultivés en serre.