

# INFO PRODUITS

**CANNA**  
The solution for growth and bloom



## 1. CULTIVER À L'INTÉRIEUR

Pour cultiver à l'intérieur, il faut choisir un espace convenable. Vous pouvez concevoir la pièce vous-même ou simplement acheter une tente de culture. Assurez-vous de choisir un emplacement facile à surveiller. Un environnement intérieur a l'avantage de permettre un meilleur contrôle sur les conditions qui affectent les plantes. Et ces conditions sont multiples...

## 2. ÉCLAIRAGE

L'éclairage est essentiel à la vie végétale. Les plantes transforment la lumière en glucides, un élément dont elles ont besoin pour croître et fleurir. Les cultures intérieures doivent endurer un éclairage artificiel. La qualité, la couleur (longueur d'onde) et la quantité de lumière déterminent la forme de la plante. En fonction de la durée du jour, la plante « sait » quand produire des hormones de floraison et quand fleurir. C'est le rôle du jardinier de savoir reconnaître les besoins de ses plantes selon chaque étape, mais les experts en magasin peuvent les conseiller à ce sujet.



## 3. TEMPÉRATURE

Une plante peut survivre aux gels et aux canicules, mais ces extrêmes ne sont pas souhaitables pour favoriser sa survie et son épanouissement. Idéalement, les plantes sont cultivées dans un environnement entre 18 °C et 28 °C. L'éclairage fait augmenter la température très facilement, il faut donc s'assurer que l'environnement puisse être refroidi au besoin.

**TRUC!**  
Il existe une foule d'équipements pour vous aider à cultiver vos plantes. Vos experts en magasin sauront bien vous conseiller.



## 4. AÉRATION

Les plantes ont besoin d'une circulation d'air frais (CO<sub>2</sub>) ainsi que de l'eau et de la lumière pour réaliser la photosynthèse. Pour cultiver à l'intérieur, les plantes ont besoin d'une entrée d'air frais, d'un ventilateur d'extraction et d'un ventilateur de circulation. Ce dernier contribue également à prévenir les problèmes de ravageurs et de maladies.

## 5. SUBSTRAT

Au moment de déterminer le système de culture, on choisit également le milieu de culture. Plusieurs options s'offrent à vous, notamment les terreaux de rempotage, la fibre de coco ou la culture hors sol. Chaque milieu de culture présente ses avantages et ses inconvénients. CANNA a formulé des engrais conçus spécialement pour chaque milieu de culture, ceux-ci sont expliqués plus en détail plus loin dans le livret.



## 6. EAU

La qualité de l'eau varie d'une région à l'autre et elle aura des répercussions sur la croissance. Par exemple, l'eau peut être dure ou douce, elle peut contenir de grandes concentrations de minéraux dissouts ou de chlore, etc. Si possible, on recommande de tester la qualité de l'eau utilisée. L'arrosage des plantes soulève plusieurs questionnements. Rendez-vous sur notre site Web pour lire quelques articles pertinents à ce sujet.

**TRUC!**

Un couvert végétal de 1 m<sup>2</sup> requiert de 4 à 6 litres d'eau par jour.



## 7. NUTRITION

Comme tout organisme vivant, les plantes ont besoin de carburant pour grandir. La gamme de produits CANNA est conçue pour offrir à vos plantes tout ce dont elles ont besoin pour générer des résultats optimaux.

# BIENVENUE DANS L'UNIVERS CANNA

LES ORIGINES DE CANNA REMONTENT AUX ANNÉES QUATRE-VINGT. À L'ÉPOQUE, LES DEUX FONDATEURS COMMENÇAIENT TOUT JUSTE À PARTAGER LEURS CONNAISSANCES SUR LA CULTURE DE PLANTES À CROISSANCE RAPIDE. ILS ONT D'ABORD DIFFUSÉ LEURS PROPRES EXPÉRIENCES PAR LE BIAIS D'UNE INFOLETTRE, UNE INITIATIVE QUI A CONNU UN ÉNORME SUCCÈS AUPRÈS DES JARDINIERS. COMME LA DEMANDE POUR UNE SOLUTION NUTRITIVE À LA HAUTEUR DE LEURS STANDARDS NE CESSAIT D'AUGMENTER, ILS ONT COMMENCÉ À ÉLABORER UN MÉLANGE POUR LA CULTURE EN TERRE, QUELQUE PART DANS UNE VIEILLE GRANGE DANS LE SUD DES PAYS-BAS ●

Leur expérience leur a appris que pour aider les jardiniers, il fallait optimiser le côté pratique du produit et le rendre facile à utiliser. Après une multitude d'expérimentations et d'essais, ils ont lancé leur premier engrais minéral pour les plantes en 1993.

Le produit a rapidement conquis d'autres pays et au tournant du siècle, CANNA occupait une position dominante dans le marché mondial. Depuis les premiers jours, le succès de CANNA repose sur le partage des connaissances et des expériences ainsi que sur la qualité de ses produits. Les scientifiques passionnés de l'équipe CANNA consacrent des années à effectuer des recherches approfondies pour chacun des engrais et additifs créés, tous conçus spécialement pour s'intégrer facilement aux différents substrats offerts par CANNA.

CANNA a fait figure de pionnière dans le développement d'un substrat de coco efficace. La gamme COCO qui regroupe les produits phares de CANNA a été introduite sur le marché en 1995. Après des années de recherche, CANNA est parvenue à créer un substrat de coco et des engrais pour coco destinés aux plantes à croissance rapide.

Sans jamais s'éloigner du point de vue du jardinier, et en se fondant sur des normes de qualité supérieure et une facilité d'emploi, CANNA a finalement développé quatre gammes de produits pour la culture des plantes : TERRA, COCO, SUBSTRA et AQUA. Depuis 1996, CANNA développe des gammes d'additifs pour ceux qui souhaitent cultiver avec précision. Quelques années plus tard, c'est la gamme BIOCANNA qui voit le jour pour répondre aux normes du marché biologique et végétalien.

### POURQUOI CANNA?

- Des années d'expérience de culture appuyées par une équipe de scientifiques et de chercheurs.
- Des nutriments, des additifs et des milieux de culture de qualité constante.
- Un grand savoir-faire et une vaste expérience avec tous les milieux de culture.
- Des gammes de nutriments qui s'intègrent facilement à tous les substrats.

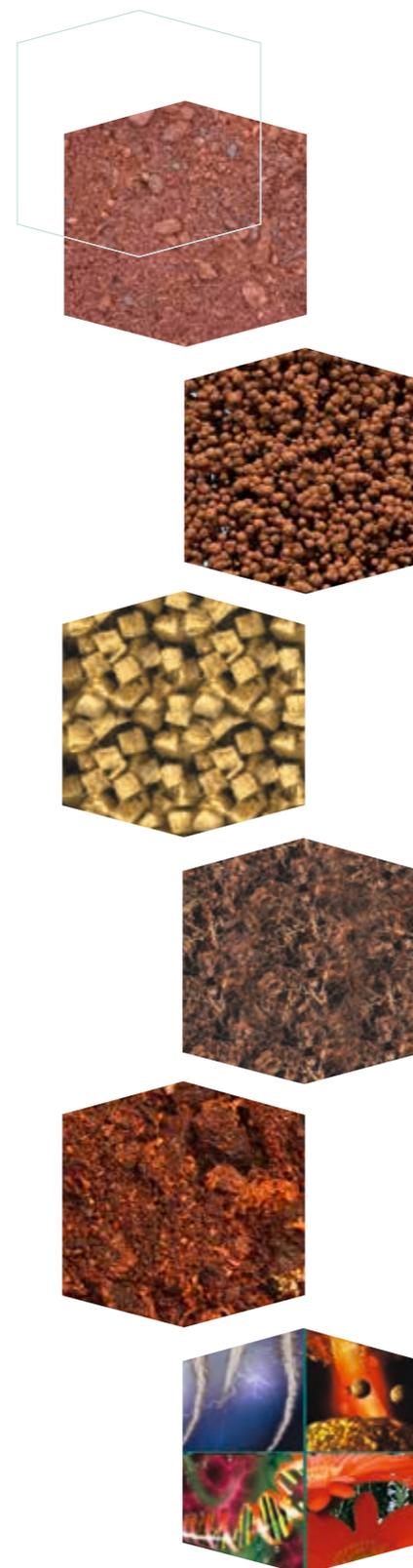
CANNA PROPOSE PLUSIEURS GAMMES DE PRODUITS POUR DIFFÉRENTES MÉTHODES DE CULTURE. CHAQUE GAMME DE PRODUITS A ÉTÉ SPÉCIALEMENT CONÇUE POUR SATISFAIRE LES CARACTÉRISTIQUES D'UN MILIEU DE CULTURE EN PARTICULIER. IL EXISTE DIFFÉRENTES FAÇONS DE CULTIVER DES PLANTES. ON PEUT OPTER POUR LES PRODUITS COCO, AQUA, SUBSTRA OU TERRA. OR, CHAQUE MILIEU DE CULTURE NÉCESSITE UNE APPROCHE DIFFÉRENTE ●

Le choix du milieu de culture se fera en fonction de vos besoins précis et des circonstances. Quelle que soit la méthode choisie, CANNA a le bon engrais pour répondre à vos besoins.

Nous sommes là pour vous aider à maximiser le rendement de vos cultures. Notre livret vous guidera à travers les méthodes de culture et les différents nutriments offerts.

L'offre de produits nutritifs de CANNA se décline en cinq gammes spécialement conçues en fonction des différents types de substrats. Nos gammes de produits sont :

- CANNA TERRA
- CANNA SUBSTRA
- CANNA AQUA
- CANNA COCO
- BIOCANNA



## QUELLE EST VOTRE MÉTHODE DE CULTURE FAVORITE?

### POUR LA CULTURE EN TERRE ET DANS LES TERREAUX DE REMPOTAGE

LA CULTURE EN TERRE EST FACILE ET IDÉALE POUR LES APPRENTIS JARDINIERS. LA GAMME D'ENGRAIS ET DE SUBSTRAT CANNA TERRA REGROUPE DES NUTRIMENTS MINÉRAUX DE GRANDE QUALITÉ POUR CULTIVER DES PLANTES SAINES ET OBTENIR DES RÉCOLTES ABONDANTES, ET CE, TANT À L'INTÉRIEUR QU'À L'EXTÉRIEUR ●

### POUR LA CULTURE DANS UN SYSTÈME À RECIRCULATION

LA GAMME CANNA AQUA A ÉTÉ DÉVELOPPÉE POUR LA CULTURE HYDROPONIQUE DANS UN SYSTÈME À RECIRCULATION. LES RACINES DES PLANTES SONT EN CONTACT DIRECT AVEC LES NUTRIMENTS ET LA SOLUTION DRAINÉE EST RÉUTILISÉE ●

### POUR LA CULTURE DANS UN SYSTÈME OUVERT

LE SYSTÈME OUVERT (RUN-TO-WASTE) EST UNE AUTRE MÉTHODE DE CULTURE HYDROPONIQUE. LA SOLUTION DRAINÉE N'EST PAS RÉACHEMINÉE VERS LE RÉSERVOIR NUTRITIF, ELLE EST PLUTÔT ÉVACUÉE ●

### CANNA COCO: POUR LA CULTURE SUR LA FIBRE DE COCO

LA FIBRE DE COCO EST UNE EXCELLENTE FAÇON DE CULTIVER VOS PLANTES. SA STRUCTURE UNIQUE PROCURE UN ENVIRONNEMENT IDÉAL POUR UN DÉVELOPPEMENT DE RACINES SAINES ET CONVIENT PARFAITEMENT AUX JARDINIERS NOVICES ET AUX PLUS EXPÉRIMENTÉS ●

### CULTURE 100% NATURELLE : À BASE DE VÉGÉTAUX

LES SUBSTRATS, LES ENGRAIS ET LES ADDITIFS BIOCANNA SONT COMPOSÉS À 100% D'ÉLÉMENTS D'ORIGINE VÉGÉTALE. DE LA SÉLECTION JUSQU'AU PROCESSUS DE PRODUCTION, CHAQUE ÉLÉMENT EST SURVEILLÉ DE PRÈS POUR ASSURER UN NIVEAU DE QUALITÉ VÉGÉTALE ÉLEVÉ ●

### TIREZ LE MAXIMUM DE VOS PLANTES

LES ADDITIFS CANNA SONT DES PRODUITS À COMBINER AVEC L'ENGRAIS PRINCIPAL AFIN D'OPTIMISER LES RÉSULTATS. CHAQUE PRODUIT REMPLIT UNE MISSION PRÉCISE, COMME DE BONIFIER LE DÉVELOPPEMENT RACINAIRE OU D'ACCROÎTRE LE MÉTABOLISME DE LA PLANTE ●

01 TERRA

02 AQUA

03 SUBSTRA

04 COCO

05 BIOCANNA

06 ADDITIFS

## CANNA TERRA: POUR LA CULTURE EN TERRE ET DANS LES TERREAUX DE REMPOTAGE

CANNA TERRA EST LA GAMME DE PRODUITS POUR LES PLANTES CULTIVÉES DANS LA TERRE OU DANS LES TERREAUX DE REMPOTAGE. LA CULTURE EN TERRE EST LA SOLUTION IDÉALE TANT POUR LES JARDINIERS EXPÉRIMENTÉS QUE POUR LES PLUS NOVICES. LA FERTILISATION PRÉALABLE ET LE RÉGLAGE DU PH SONT PRIMORDIAUX POUR RÉUSSIR SA RÉCOLTE. LES TERREAUX DE REMPOTAGE CANNA SONT SPÉCIALEMENT DÉVELOPPÉS POUR LA CULTURE DES PLANTES À CYCLE COURT.

La tourbe forme la base de tout terreau de rempotage. La tourbe provient surtout de zones où l'eau de pluie présente un faible contenu en minéraux et donc peu de nutriments. C'est pourquoi il faut absolument y ajouter tous les nutriments nécessaires à la croissance. Pour ce faire, on ajoute des engrais spécialement formulés pour les terreaux de rempotage.

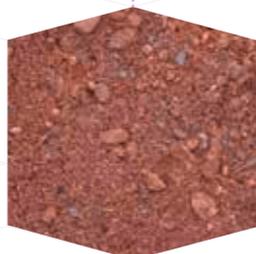
CANNA TERRA propose une gamme d'engrais bien équilibrés qui renferment tous les éléments nécessaires dans un format directement assimilable, assurant ainsi une absorption optimale dès le début de la culture.

### Les avantages de cultiver avec TERRA

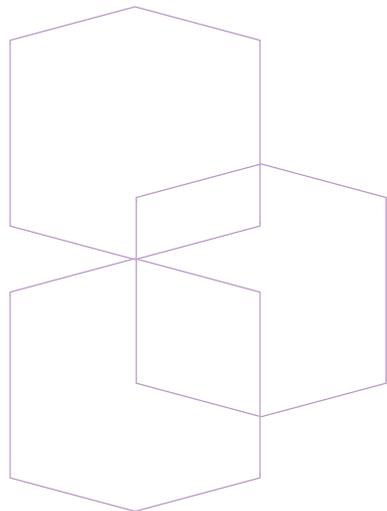
- Facile à utiliser, même pour les jardiniers novices
- Convient à la culture à l'intérieur et à l'extérieur
- Bon pour enrichir le sol
- Fertilisation préalable avec des engrais pour terreaux de rempotage haut de gamme

Les terreaux de rempotage ne conviennent pas tous aux cultures à croissance rapide. Les trois facteurs importants à surveiller sont la structure, la fertilisation préalable et la valeur du pH.

La structure d'un terreau de rempotage est responsable de l'eau et de l'air disponibles dans le mélange. L'air est essentiel à la santé racinaire et à l'absorption de l'eau et des nutriments. Produits de grande qualité, les substrats CANNA TERRA possèdent une structure très homogène ce qui assure la formation d'une zone racinaire saine.



# TERRA



#### CE de l'eau

L'acronyme CE ou EC en anglais désigne la *conductivité électrique*. Il s'agit de la capacité de l'eau à conduire un courant électrique. Cette valeur sert à mesurer les sels minéraux dans l'eau pour évaluer le contenu de nutriments.



## CALENDRIER DE CULTURE : CANNA TERRA

LE CALENDRIER DE CULTURE QUI PRÉCÈDE SERT À VOUS GUIDER POUR OBTENIR UNE RÉCOLTE ABONDANTE. IL PRÉSENTE LES FACTEURS IMPORTANTS POUR GÉNÉRER UNE RÉCOLTE OPTIMALE, COMME LE TYPE D'EAU, LES NUTRIMENTS, LES ADDITIFS ET LA CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE (CE) DE L'EAU ●

Parmi les autres facteurs importants de la culture, notons l'éclairage, la température, l'humidité et la circulation d'air dans la zone de culture. Pour en apprendre davantage, rendez-vous à la page FAQ de notre site Web ou communiquez avec votre revendeur.

#### Guide de culture personnalisé

Cultivez-vous vos plantes dans des conditions moins différentes? Cherchez-vous à atteindre des résultats bien précis? Un guide de culture personnalisé dresse un portrait plus poussé de la manière de cultiver vos plantes. Découvrez votre guide de culture personnalisé en scannant le code QR ci-dessous.

#### Préparation de la solution nutritive

(voir l'ordre et le dosage dans le calendrier de culture)

- Prendre la température de l'eau (18 °C à 22 °C)
- Mesurer la CE de l'eau
- Ajouter 80 % du dosage souhaité de nutriments dans l'eau du réservoir nutritif, puis bien mélanger
- Mettre les additifs
- Mesurer la CE totale
- Corriger la CE à l'aide des nutriments, c'est-à-dire les 20 % restants, pour atteindre la valeur idéale (réglage strict)
- Mesurer le pH
- Corriger le pH à l'aide des produits pH- ou pH+ (réglage strict)

#### Le cycle de vie de vos plantes

- Début de la formation des racines (de 3 à 5 jours) : préparer le substrat
- Stade de croissance I la plante prend du volume
- Stade de croissance II les plantes ralentissent leur croissance en hauteur lorsque les fleurs commencent à se former
- Stade de floraison I les fleurs ou les fruits se développent en longueur; arrêt de la croissance en hauteur
- Stade de floraison II développement du volume des fleurs ou des fruits
- Stade de floraison III développement de la masse des fleurs ou des fruits
- Stade de floraison IV processus de maturation des fleurs ou des fruits

**CANNA**  
The solution for growth and bloom

# TERRA CALENDRIER DE CULTURE

Durée de culture en semaines	Lumière/jour en heures	Terra Vega ml/10 litres	Terra Flores ml/10 litres	RHIZOTONIC ml/10 litres	CANNAZYM ml/10 litres	CANNABOOST ml/10 litres	PK 13/14 ml/10 litres	EC+ en mS/cm	CROISSANCE	
									Début / formation des racines (3-5 jours) - Humidifier le substrat.	Phase végétative I - La plante se développe en volume.
1	18	15 - 35	-	40	-	-	-	0,4 - 0,8	PHASE VÉGÉTATIVE	
0 - 3	18	30 - 50	-	20	25	-	-	0,7 - 1,1	PHASE VÉGÉTATIVE	
2 - 4	12	35 - 55	-	20	25	20	-	0,9 - 1,3	PHASE VÉGÉTATIVE	
2 - 3	12	-	50 - 70	5	25	20 - 40	-	1,2 - 1,6	FLORAISON	
1	12	-	50 - 70	5	25	20 - 40	15	1,5 - 1,9	FLORAISON	
2 - 3	12	-	40 - 60	5	25	20 - 40	-	1 - 1,4	FLORAISON	
1 - 2	10 - 12	-	-	-	25 - 50	20 - 40	-	0	PHASE GÉNÉRATIVE	

#### CROISSANCE

**Début / formation des racines (3-5 jours) -** Humidifier le substrat.

**Phase végétative I -** La plante se développe en volume.

**Phase végétative II -** Jusqu'à la stagnation de la croissance après la formation de fruits ou l'apparition de fleurs.

**Phase générative I -** Les fleurs ou les fruits se développent en longueur. Arrêt de la croissance en hauteur.

**Phase générative II -** Les fleurs ou les fruits se développent en volume (largeur).

**Phase générative III -** Les fleurs ou les fruits se développent en masse.

**Phase générative IV -** Processus de maturation des fleurs ou des fruits.

#### FLORAISON

- Cette période varie en fonction de l'espèce et du nombre de plantes par m<sup>2</sup>. Les plantes mères passent leur existence dans cette phase (6-12 mois).
- Le passage de 18 à 12 heures varie selon la variété.
- En général, ce passage se fait après 2 semaines.
- Diminuez le nombre d'heures de lumière si le murissement se déroule trop vite. Surveillez l'augmentation de l'humidité relative de l'air.
- Doublez le dosage de CANNAZYM à 50 ml/10 litres, si le substrat est réutilisé.
- En moyenne 20 ml/10 litres. Augmentez le dosage à 40 ml/10 litres au maximum pour stimuler davantage la floraison.

EC: EC+ est une valeur basée en mS/cm pour une EC de l'eau = 0 à une température de 25 °C avec un pH de 6. Ajoutez l'EC de l'eau du robinet utilisée à la valeur de EC recommandée. La EC totale dans l'exemple prend en compte une EC de 0,4 mS/cm dans l'eau du robinet.

pH: La valeur de pH recommandée se situe entre 5,8 et 6,2. L'ajout de pH moins peut augmenter l'EC. Utilisez pH moins croissance pendant la période végétative pour réduire le pH. Utilisez pH moins floraison pendant la période générative pour réduire le pH.

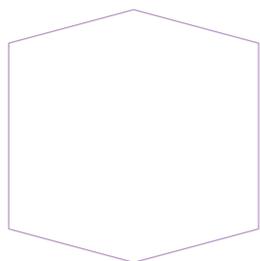
Les lignes directrices du tableau ne sont pas applicables de façon stricte. Cependant, elles peuvent aider le jardinier novice à optimiser judicieusement sa stratégie. La stratégie optimale dépend ensuite de divers facteurs comme : la température, l'humidité dans le lieu de culture, la variété des plantes, le volume des racines, le pourcentage d'humidité dans le substrat, la stratégie d'arrosage, etc.



# PRODUITS CANNA TERRA

CANNA TERRA EST UNE GAMME DE PRODUITS FACILES À UTILISER POUR LES JARDINIERS QUI SOUHAITENT CULTIVER LEURS PLANTES DANS LA TERRE OU LES TERREAUX DE REMPOTAGE ●

TERRA se divise en deux catégories, Terra Vega pour le stade de croissance et Terra Flores pour le stade de floraison. En utilisant la gamme complète de produits TERRA, vous obtiendrez des résultats optimaux.



## CANNA TERRA PROFESSIONAL PLUS

CANNA Terra Professional Plus est le substrat de la plus grande qualité disponible sur le marché.

Sa composition comporte de la tourbe de sphaigne aérée ainsi que divers types d'écorces d'arbre qui possèdent des vertus antiseptiques. La formule CANNA Terra Professional Plus a été développée pour créer un terreau des plus purs et maximiser les effets avec les engrais CANNA TERRA.

### Les avantages de

#### CANNA Terra Professional Plus

- Possède une charge initiale de nutriments minéraux
- Favorise un développement racinaire exceptionnel
- Offre un contrôle à long terme grâce à la charge de chaux suffisante pour un cycle entier

### Différents types de tourbes

La tourbe est l'un des ingrédients qui composent le substrat TERRA. Elle provient d'un environnement où les conditions climatiques permettent de décomposer la matière végétale morte. Au fil des ans, les déchets végétaux s'accumulent en couches de poussière organique de quelques mètres de profondeur.



## CANNA TERRA VEGA

Le stade de croissance de la plante est une étape très importante. C'est au cours de cette période que la plante prépare le terrain pour obtenir un rendement élevé et une floraison abondante. CANNA Terra Vega renferme tous les nutriments essentiels pour une croissance optimale pendant ce stade.

### Les avantages de

#### CANNA Terra Vega

- Engrais tout-en-un
- Tous les ingrédients présents dans des concentrations parfaites pour le stade de croissance
- Facile à utiliser

## CANNA TERRA FLORES

Pendant le stade de floraison, la plante présente différents besoins nutritifs. Les besoins en phosphore et en potassium augmentent pendant cette période. Terra Flores est riche en phosphore et en potassium dissouts et facilement assimilables, ce qui permet à la plante d'absorber ce dont elle a besoin pour assurer la formation optimale des fleurs/fruits.

### Les avantages de

#### CANNA Terra Flores

- Engrais tout-en-un
- Éléments facilement disponibles de qualité supérieure
- Durée de conservation longue et stable

CANNA AQUA:

## LA CULTURE HYDROPONIQUE SIMPLEMENT

CANNA AQUA SERT À CULTIVER DES PLANTES DANS UN SYSTÈME À RE-CIRCULATION. EN TRAVAILLANT AVEC CE GENRE DE SYSTÈME, LES PLANTES POUSSENT SANS MILIEU DE CROISSANCE OU DANS UN MILIEU INERTE COMME LES BILLES D'ARGILE OU LA LAINE DE ROCHE. LA SOLUTION NUTRITIVE PART DU RÉSERVOIR NUTRITIF, CIRCULE AU TRAVERS DES RACINES DES PLANTES, PUIS RETOURNE DANS LE RÉSERVOIR. LES RACINES SONT EN CONTACT DIRECT AVEC LES NUTRIMENTS DISSOUTS. AINSI, LES PLANTES DÉPENSENT PEU D'ÉNERGIE À CHERCHER DES NUTRIMENTS ●

Un des gros avantages de la culture hydroponique est le contrôle très précis qu'exerce le jardinier sur la circulation des nutriments. De plus, il réalise des économies d'eau et d'engrais tout en sachant exactement ce qui pénètre la zone racinaire. Ceci facilite l'ajustement de l'apport en nutriments selon les besoins de la plante. Le jardinier peut alors décider de corriger sa solution nutritive et observer un effet direct.

En comparaison avec la culture dans un substrat contenant une bonne dose de nutriments et un bon tampon, comme le terreau de repotage ou la fibre de coco, les systèmes à recirculation nécessitent une surveillance plus étroite des nutriments et des plantes. Puisque le tamponnage nutritif de ces systèmes de culture est quasi absent, les moindres changements dans la solution nutritive ont un impact direct. CANNA AQUA offre un engrais bien équilibré qui crée un pH stable tout au long du cycle de croissance, assurant ainsi la disponibilité de tous les nutriments. À noter que CANNA AQUA fonctionne mieux avec de l'eau douce.

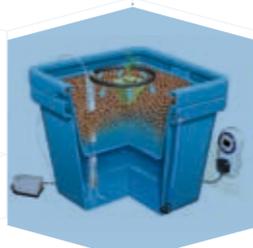
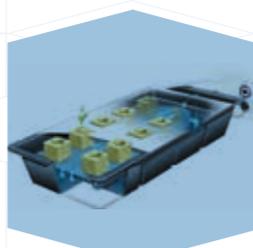
### Les avantages de cultiver avec AQUA

- Contrôle précis des nutriments
- Facile à utiliser, aucun ajustement du pH après le réglage initial
- Composés directement assimilables
- Testé rigoureusement
- Économie d'eau, donc écologique

### Quelle est la différence entre un système à recirculation et un système ouvert?

**Système à recirculation/fermé :** dans un système à recirculation, l'eau circule en boucle et est réutilisée; c'est-à-dire que la solution part du réservoir nutritif, traverse les racines et retourne dans le réservoir.

**Système ouvert :** dans un système ouvert, le milieu de culture est continuellement alimenté par une solution nutritive fraîche qui est ensuite évacuée hors du substrat grâce à un système de drainage.



# AQUA

## CALENDRIER DE CULTURE : CANNA AQUA

LE CALENDRIER DE CULTURE QUI PRÉCÈDE SERT À VOUS GUIDER POUR OBTENIR UNE RÉCOLTE ABONDANTE. IL PRÉSENTE LES FACTEURS IMPORTANTS POUR GÉNÉRER UNE RÉCOLTE OPTIMALE, COMME LE TYPE D'EAU, LES NUTRIMENTS, LES ADDITIFS ET LA CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE (CE) DE L'EAU ●

Parmi les autres facteurs importants de la culture, notons l'éclairage, la température, l'humidité et la circulation d'air dans la zone de culture. Pour en apprendre davantage, rendez-vous à la page FAQ de notre site Web ou communiquez avec votre revendeur.

### Guide de culture personnalisé

Cultivez-vous vos plantes dans des conditions différentes? Cherchez-vous à atteindre des résultats bien précis? Un guide de culture personnalisé dresse un portrait plus poussé de la manière de cultiver vos plantes. Découvrez votre guide de culture personnalisé en scannant le code QR ci-dessous.



### Préparation de la solution nutritive

(voir l'ordre et le dosage dans le calendrier de culture)

- Prendre la température de l'eau (18 °C à 22 °C)
- Mesurer la CE de l'eau
- Bien agiter la bouteille avant l'utilisation
- Ne pas mélanger les concentrés A et B directement, des combinaisons insolubles se formeront et la plante ne pourra pas les absorber
- Mettre les additifs
- Mesurer la CE totale
- Corriger la CE à l'aide des nutriments, c'est-à-dire les 20 % restants, pour atteindre la valeur idéale (réglage strict)
- Mesurer le pH
- Corriger le pH

### Le cycle de vie de vos plantes

- Début de la formation des racines (de 3 à 5 jours) : préparer le substrat
- Stade de croissance I la plante prend du volume
- Stade de croissance II les plantes ralentissent leur croissance en hauteur lorsque les fleurs commencent à se former
- Stade de floraison I les fleurs ou les fruits se développent en longueur; arrêt de la croissance en hauteur
- Stade de floraison II développement du volume des fleurs ou des fruits
- Stade de floraison III développement de la masse des fleurs ou des fruits
- Stade de floraison IV processus de maturation des fleurs ou des fruits

### CE de l'eau

L'acronyme CE ou EC en anglais désigne la *conductivité électrique*. Il s'agit de la capacité de l'eau à conduire un courant électrique. Cette valeur sert à mesurer les sels minéraux dans l'eau pour évaluer le contenu de nutriments.

**CANNA**  
The solution for growth and bloom

# AQUA CALENDRIER DE CULTURE

Durée de culture en semaines	Lumière/jour en heures	Aqua Vega ml/10 litres	Aqua Flores ml/10 litres	RHIZOTONIC ml/10 litres	CANNAZYM ml/10 litres	CANNABOOST ml/10 litres	PK 13/14 ml/10 litres	EC+ en mS/cm	CROISSANCE			FLORAISON			
									Début / formation des racines (3-5 jours) - Humidifier le substrat.	Phase végétative I - La plante se développe en volume.	Phase végétative II - Jusqu'à la stagnation de la croissance après la formation de fruits ou l'apparition de fleurs.	Phase générative I - Les fleurs ou les fruits se développent en longueur. Arrêt de la croissance en hauteur.	Phase générative II - Les fleurs ou les fruits se développent en volume (largeur).	Phase générative III - Les fleurs ou les fruits se développent en masse.	Phase générative IV - Processus de maturation des fleurs ou des fruits.
< 1	18	15 - 25	-	40	-	-	-	0,7 - 1,1							
0 - 3	18	20 - 30	-	20	25	-	-	0,9 - 1,3							
2 - 4	12	25 - 35	-	20	25	20	-	1,2 - 1,6							
2 - 3	12	-	30 - 40	5	25	20 - 40	-	1,4 - 1,8							
1	12	-	30 - 40	5	25	20 - 40	15	1,6 - 2,0							
2 - 3	12	-	20 - 30	5	25	20 - 40	-	1 - 1,4							
1 - 2	10 - 12	-	-	-	25 - 50	20 - 40	-	0							

- Cette période varie en fonction de l'espèce et du nombre de plantes par m<sup>2</sup>. Les plantes mères passent leur existence dans cette phase (6-12 mois).
- Le passage de 18 à 12 heures varie selon la variété.
- En général, ce passage se fait après 2 semaines.
- Diminuez le nombre d'heures de lumière si le murissement se déroule trop vite. Surveillez l'augmentation de l'humidité relative de l'air.
- Doublez le dosage de CANNAZYM à 50 ml/10 litres, si le substrat est réutilisé.
- En moyenne 20 ml/10 litres. Augmentez le dosage à 40 ml/10 litres ou maximum pour stimuler davantage la floraison.

EC: EC+ est une valeur basée en mS/cm pour une EC de l'eau = 0 à une température de 25 °C avec un pH de 6. Ajoutez l'EC de l'eau du robinet utilisée à la valeur de EC recommandée. La EC totale dans l'exemple prend en compte une EC de 0,4 mS/cm dans l'eau du robinet.

pH: La valeur de pH recommandée se situe entre 5,2 et 6,2. L'ajout de pH moins peut augmenter l'EC. Utilisez pH moins croissance pendant la période végétative pour réduire le pH. Utilisez pH moins floraison pendant la période générative pour réduire le pH.

Les lignes directrices du tableau ne sont pas applicables de façon stricte. Cependant, elles peuvent aider le jardinier novice à optimiser judicieusement sa stratégie. La stratégie optimale dépend ensuite de divers facteurs comme : la température, l'humidité dans le lieu de culture, la variété des plantes, le volume des racines, le pourcentage d'humidité dans le substrat, la stratégie d'arrosage, etc.



# PRODUITS CANNA AQUA

CANNA AQUA EST UNE GAMME DE PRODUITS FACILES À UTILISER POUR LES JARDINIERS QUI SOUHAITENT CULTIVER DES PLANTES DANS UN SYSTÈME HYDROPONIQUE ●

La gamme AQUA comporte les produits CANNA Aqua Vega pour le stade de croissance et Aqua Flores pour le stade de floraison. Les engrais CANNA AQUA se distinguent des autres formules nutritives par l'équilibre optimal et naturel du pH qu'ils procurent. Aucun ajustement du pH n'est requis après le réglage initial.



## CANNA AQUA VEGA A+B

Le stade de croissance de la plante est une étape très importante. C'est au cours de cette période que la plante prépare le terrain pour obtenir un rendement élevé et une floraison abondante. CANNA Aqua Vega renferme tous les nutriments essentiels pour une croissance optimale pendant ce stade.

### Les avantages de

#### CANNA Aqua Vega

- Facile à utiliser et développé spécialement pour le stade de croissance
- Aucun ajustement du pH après le réglage initial
- Composés directement assimilables

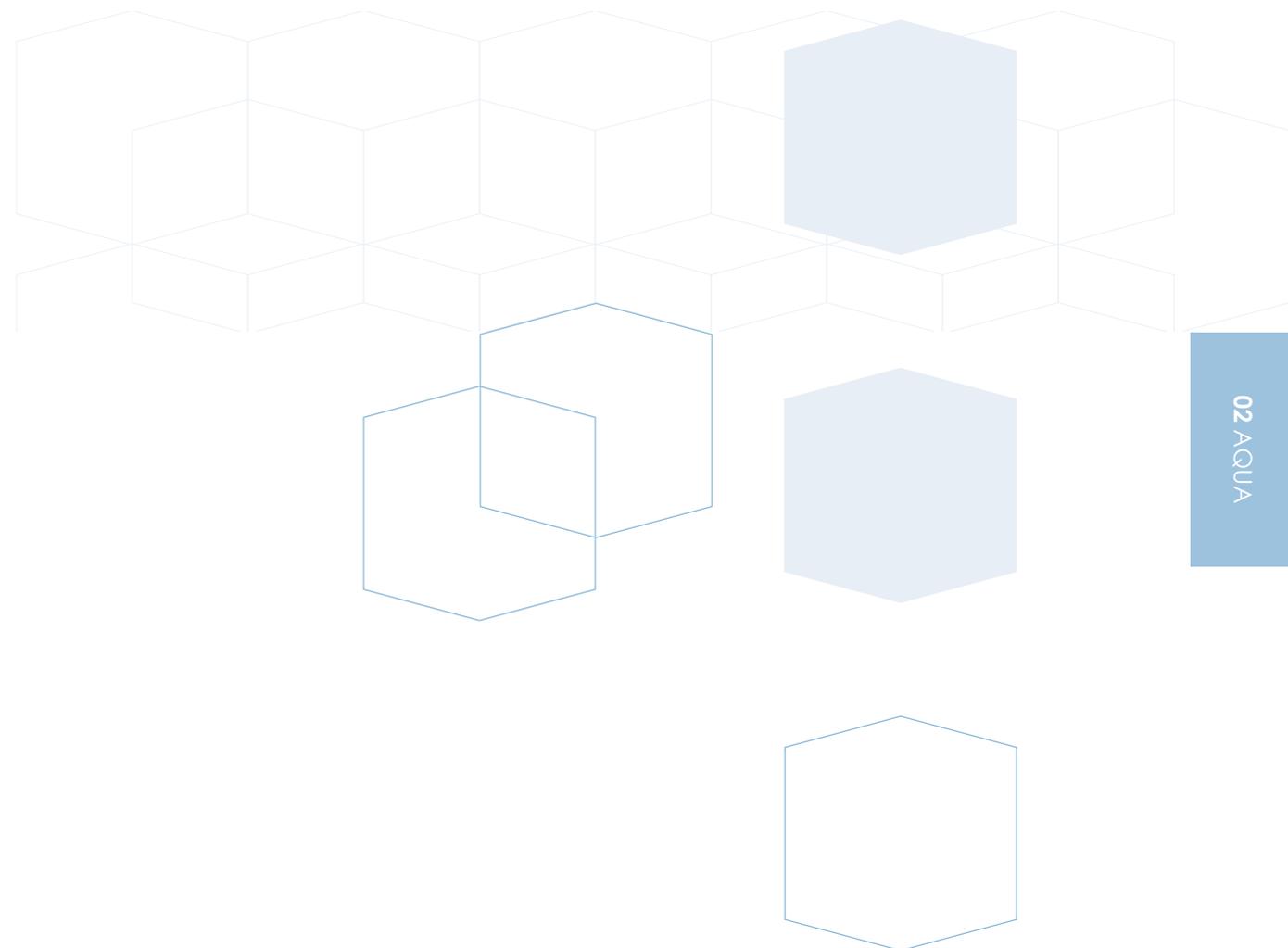
## CANNA AQUA FLORES A+B

Pendant le stade de floraison, la plante présente différents besoins nutritifs. Notamment, on remarque une augmentation des besoins en phosphore et en potassium. Aqua Flores est riche en phosphore et en potassium dissouts et facilement assimilables, ce qui permet à la plante d'absorber ce dont elle a besoin et d'assurer la formation optimale des fleurs/fruits.

### Les avantages de

#### CANNA Aqua Flores

- Renferme tous les ingrédients essentiels pour une floraison luxuriante et une récolte abondante
- Aqua Flores favorise la formation de fruits et rehausse la saveur et l'arôme de ceux-ci
- Aucun ajustement du pH après le réglage initial



## CANNA SUBSTRA:

# CULTIVER SUR L'EAU

CANNA SUBSTRA EST LA GAMME DE NUTRIMENTS POUR LES PLANTES CULTIVÉES DANS UN SYSTÈME OUVERT. DANS CE GENRE DE SYSTÈME, L'EAU DE DRAINAGE NE RETOURNE PAS DANS LE RÉSERVOIR NUTRITIF, ELLE EST PLUTÔT ÉVACUÉE. L'UN DES GRANDS AVANTAGES ÉTANT QUE LES RACINES DE LA PLANTE ENTRENT EN CONTACT DIRECT AVEC LA SOLUTION NUTRITIVE ET OBTIENNENT DES NUTRIMENTS FRAIS LORS DE CHAQUE FERTILISATION. CECI MINIMISE LES RISQUES DE MALADIES ET LES PLANTES REÇOIVENT EXACTEMENT LES NUTRIMENTS DONT ELLES ONT BESOIN ●

Dans un système ouvert, la plante est cultivée sans milieu de croissance ou dans un milieu inerte. En d'autres mots, comme le substrat n'absorbe pas les nutriments, le jardinier peut cultiver avec une grande précision. La solution nutritive traverse les racines une seule fois. Cette méthode a l'avantage de drainer facilement le surplus d'eau si le jardinier utilise un mauvais dosage de nutriments.

La culture avec CANNA SUBSTRA exige des connaissances et de l'expérience. Il est essentiel de surveiller les valeurs de conductivité électrique (CE) et de pH. Il faut être en mesure de décoder le langage des plantes et d'identifier les nutriments dont elles ont besoin. Les plantes répondent directement à chaque geste posé, les marges d'erreur sont minces. Or, pour ceux qui s'y connaissent, les résultats peuvent être substantiellement meilleurs.

À noter que sans drain adéquat, il vaut mieux opter pour un système à recirculation ou un système fermé comme CANNA AQUA.

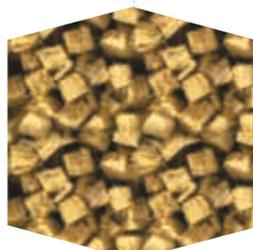
### Les avantages de cultiver avec SUBSTRA

- Culture de précision
- Aucune matière non digérable
- Composés directement assimilables
- Testé rigoureusement
- Offert en deux versions, eau dure et eau douce

### Eau dure et eau douce?

Eau dure, eau douce, eau mauvaise... quelle est la différence? L'eau dure est problématique pour le nettoyage et pour l'équipement. De plus, elle augmente la réactivité chimique de l'eau, surtout par rapport au pH. Or, on la considère souvent comme meilleure pour la santé. De façon générale, l'eau dure provient d'une eau souterraine qui a été exposée pendant de longues périodes à des roches minéralisées.

En revanche, l'eau douce permet au savon de mousser et de mieux faire son travail. Elle a moins d'impact sur l'équipement et est moins propice aux réactions chimiques. Cependant, des études ont démontré une corrélation entre l'eau douce et les problèmes de santé, notamment les maladies cardiaques. L'eau douce provient généralement d'eau de surface – rivière, ruisseaux et lacs – elle n'a donc pas été exposée longuement aux formations rocheuses minéralisées.



# SUBSTRA

## CALENDRIER DE CULTURE: CANNA SUBSTRA

LE CALENDRIER DE CULTURE QUI PRÉCÈDE SERT À VOUS GUIDER POUR OBTENIR UNE RÉCOLTE ABONDANTE. IL PRÉSENTE LES FACTEURS ESSENTIELS POUR GÉNÉRER UNE RÉCOLTE OPTIMALE, COMME LE TYPE D'EAU, LES NUTRIMENTS, LES ADDITIFS ET LA CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE (CE) DE L'EAU ●

Parmi les autres facteurs importants de la culture, notons la température, l'humidité et la circulation d'air dans la zone de culture. Pour en apprendre davantage, rendez-vous à la page FAQ de notre site Web ou communiquez avec votre revendeur.

### Guide de culture personnalisé

Cultivez-vous vos plantes dans des conditions moins différentes? Cherchez-vous à atteindre des résultats bien précis? Un guide de culture personnalisé dresse un portrait plus poussé de la manière de cultiver vos plantes. Découvrez votre guide de culture personnalisé en scannant le code QR ci-dessous.



### Préparation de la solution nutritive

(voir l'ordre et le dosage dans le calendrier de culture)

- Prendre la température de l'eau (18 °C à 22 °C)
- Mesurer la CE de l'eau
- Ajouter 80 % du dosage souhaité de nutriments dans l'eau du réservoir nutritif (A et B en doses égales)
- Mettre les additifs
- Mesurer la CE totale
- Corriger la CE à l'aide des nutriments, c'est-à-dire les 20 % restants, pour atteindre la valeur idéale (réglage strict)
- Mesurer le pH
- Corriger le pH

### Le cycle de vie de vos plantes

- Début de la formation des racines (de 3 à 5 jours) : préparer le substrat
- Stade de croissance I la plante prend du volume
- Stade de croissance II les plantes ralentissent leur croissance en hauteur lorsque les fleurs commencent à se former
- Stade de floraison I les fleurs ou les fruits se développent en longueur; arrêt de la croissance en hauteur
- Stade de floraison II développement du volume des fleurs ou des fruits
- Stade de floraison III développement de la masse des fleurs ou des fruits
- Stade de floraison IV processus de maturation des fleurs ou des fruits

CANNA  
The solution for growth and bloom

# SUBSTRA CALENDRIER DE CULTURE

Durée de culture en semaines	Lumière/jour en heures	Substra Vega		Substra Flores		RHIZOTONIC ml/10 litres	CANNAAZYM ml/10 litres	CANNABOOST ml/10 litres	PK 13/14 ml/10 litres	EC+ en mS/cm
		ml A/10 litres	ml B/10 litres	ml A/10 litres	ml B/10 litres					
< 1	18	10 - 20	-	-	40	-	-	-	-	0,7 - 1,1
0 - 3	18	15 - 25	-	-	20	25	-	-	-	0,9 - 1,3
2 - 4	12	20 - 30	-	-	20	25	20	-	-	1,2 - 1,6
2 - 3	12	-	-	25 - 35	5	25	20 - 40	-	-	1,4 - 1,8
1	12	-	-	25 - 35	5	25	20 - 40	15	-	1,5 - 1,9
2 - 3	12	-	-	15 - 25	5	25	20 - 40	-	-	1 - 1,4
1 - 2	10 - 12	-	-	-	-	25 - 50	20 - 40	-	-	0

### CROISSANCE

**Début / formation des racines (3-5 jours) -**  
Humidifier le substrat.

**Phase végétative I -**  
La plante se développe en volume.

**Phase végétative II -** Jusqu'à la stagnation de la croissance après la formation de fruits ou l'apparition de fleurs.

**Phase générative I -** Les fleurs ou les fruits se développent en longueur. Arrêt de la croissance en hauteur.

**Phase générative II -** Les fleurs ou les fruits se développent en volume (largeur).

**Phase générative III -** Les fleurs ou les fruits se développent en masse.

**Phase générative IV -** Processus de maturation des fleurs ou des fruits.

### FLORAISON

- Cette période varie en fonction de l'espèce et du nombre de plantes par m<sup>2</sup>. Les plantes mères passent leur existence dans cette phase (6-12 mois).
- Le passage de 18 à 12 heures varie selon la variété.
- En général, ce passage se fait après 2 semaines.
- Diminuez le nombre d'heures de lumière si le mûrissement se déroule trop vite. Surveillez l'augmentation de l'humidité relative de l'air.
- Doublez le dosage de CANNAAZYM à 50 ml/10 litres, si le substrat est réutilisé.
- En moyenne 20 ml/10 litres. Augmentez le dosage à 40 ml/10 litres ou maximum pour stimuler davantage la floraison.

EC: EC+ est une valeur basée en mS/cm pour une EC de l'eau = 0 à une température de 25 °C avec un pH de 6. Ajoutez l'EC de l'eau du robinet utilisée à la valeur de EC recommandée. La EC totale dans l'exemple prend en compte une EC de 0,4 mS/cm dans l'eau du robinet.

pH: La valeur de pH recommandée se situe entre 5,2 et 6,2. L'ajout de pH moins peut augmenter l'EC. Utilisez pH moins croissance pendant la période végétative pour réduire le pH. Utilisez pH moins floraison pendant la période générative pour réduire le pH.

Les lignes directrices du tableau ne sont pas applicables de façon stricte. Cependant, elles peuvent aider le jardinier novice à optimiser judicieusement sa stratégie. La stratégie optimale dépend ensuite de divers facteurs comme : la température, l'humidité dans le lieu de culture, la variété des plantes, le volume des racines, le pourcentage d'humidité dans le substrat, la stratégie d'arrosage, etc.

# PRODUITS CANNA SUBSTRA

CANNA SUBSTRA EST UNE GAMME DE PRODUITS FACILES À UTILISER POUR LES JARDINIERS QUI SOUHAITENT CULTIVER DES PLANTES DANS UN SUBSTRAT INERTE ●

La gamme SUBSTRA se compose des produits CANNA Substra Vega A et B pour le stade de croissance et Substra Flores A et B pour le stade de floraison. Les engrais CANNA sont uniques par rapport aux autres formules nutritives conçues pour les systèmes ouverts. Étant donné la présence de composants naturels servant à équilibrer le pH, celui-ci n'a pas à être ajusté.

Les deux engrais CANNA SUBSTRA viennent en deux parties, la A et la B. Ils renferment des concentrations élevées de nutriments et d'excipients naturels pour soutenir l'absorption. Si les deux parties sont mélangées l'une à l'autre dans leur forme concentrée, des corps insolubles se créent. C'est pourquoi il faut toujours commencer par dissoudre la partie A dans la solution nutritive, puis ajouter la partie B.



## CANNA SUBSTRA VEGA A+B

Le stade de croissance de la plante est très important. C'est au cours de cette période que la plante prépare le terrain pour obtenir un rendement élevé et une floraison abondante.

CANNA Substra Vega renferme tous les nutriments essentiels pour une croissance optimale pendant ce stade.

### Les avantages de

#### CANNA Substra Vega

- Contient des composés azotés et des oligoéléments directement assimilables
- Convient à tous les substrats inertes
- Se dissout directement
- Favorise le développement des pousses latérales vitales et des racines luxuriantes

## CANNA SUBSTRA FLORES A+B

Pendant le stade de floraison, la plante a des besoins nutritifs différents. Notamment, les besoins en azote baissent alors que ceux en phosphore et en potassium augmentent. Comme ces derniers se retrouvent en grande quantité dans Substra Flores et que des oligoéléments chélatés permettent l'absorption directe, on obtient une floraison parfaite.

### Les avantages de

#### CANNA Substra Flores

- Renferme tous les ingrédients essentiels pour une floraison luxuriante et une récolte abondante
- Stimule la fructification et procure une saveur caractéristique
- Se dissout directement

CANNA COCO:

## CULTIVER DANS LA FIBRE DE COCO

CANNA COCO EST LA GAMME COMPLÈTE DE PRODUITS CANNA POUR LA CULTURE DANS LA FIBRE DE COCO. CETTE GAMME SE COMPOSE D'ENGRAIS ET DE SUBSTRATS DE QUALITÉ SUPÉRIEURE POUR LES STADES DE CROISSANCE ET DE FLORAISON ●

La fibre de coco convient parfaitement à la culture des plantes à croissance rapide. De fait, le substrat de coco détient des qualités de tamponnage uniques et un rapport air-eau complexe qui optimise le développement racinaire. Même les jardiniers novices peuvent réussir leur culture dans la fibre de coco. Le substrat CANNA COCO est mieux aéré que d'autres, comme la terre de rempotage par exemple. Comme les racines ont plus d'espace pour se développer, les plantes reçoivent plus d'oxygène. Ceci stimule la croissance et la floraison en plus de produire des récoltes abondantes.

En raison des caractéristiques uniques du substrat de CANNA COCO, il n'y a pas de variante Vega ou Flores pour cet engrais. En fait, la formulation exclusive est adaptée aux stades de croissance et de floraison.

### Les avantages de cultiver avec COCO

- Qualité de tamponnage unique
- Engrais naturel conçu sur mesure
- Structure ouverte qui stimule le développement racinaire

Les substrats CANNA COCO sont tamponnés et exempts d'insectes néfastes et de maladies. La structure ouverte lui confère un énorme avantage et offre un excellent équilibre air-eau. Ainsi, les plantes peuvent développer des racines robustes. De plus, grâce à la capacité de tamponnage, la culture dans la fibre de coco se réalise facilement, et ce, même pour les jardiniers novices.



Saviez-vous que CANNA a joué un rôle déterminant dans le développement de la culture dans la fibre de coco?



# COCOCO

## CALENDRIER DE CULTURE : CANNA COCO

LE CALENDRIER DE CULTURE SERT À VOUS GUIDER POUR OBTENIR UNE RÉCOLTE ABONDANTE. IL PRÉSENTE LES FACTEURS ESSENTIELS POUR GÉNÉRER UNE RÉCOLTE OPTIMALE, COMME LE TYPE D'EAU, LES NUTRI-MENTS, LES ADDITIFS ET LA CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE (CE) DE L'EAU ●

Parmi les autres facteurs importants de la culture, notons la température, l'humidité et la circulation d'air dans la zone de culture. Pour en apprendre davantage, rendez-vous à la page FAQ de notre site Web ou communiquez avec votre revendeur.

### Guide de culture personnalisé

Cultivez-vous vos plantes dans des conditions différentes? Cherchez-vous à atteindre des résultats bien précis? Un guide de culture personnalisé dresse un portrait plus poussé de la manière de cultiver vos plantes. Découvrez votre guide de culture personnalisé en scannant le code QR ci-dessous.



### Préparation de la solution nutritive

(voir l'ordre et le dosage dans le calendrier de culture)

- Prendre la température de l'eau (18 °C à 22 °C)
- Mesurer la CE de l'eau
- Ajouter 80 % du dosage souhaité de nutriments dans l'eau du réservoir nutritif (A et B en doses égales)
- Mettre les additifs
- Mesurer la CE totale
- Corriger la CE à l'aide des nutriments, c'est-à-dire les 20 % restants, pour atteindre la valeur idéale (réglage non strict étant donné le tamponnage dans le substrat)
- Mesurer le pH
- Corriger le pH

### Le cycle de vie de vos plantes

- Début de la formation des racines (de 3 à 5 jours) : préparer le substrat
- Stade de croissance I la plante prend du volume
- Stade de croissance II les plantes ralentissent leur croissance en hauteur lorsque les fleurs commencent à se former
- Stade de floraison I les fleurs ou les fruits se développent en longueur; arrêt de la croissance en hauteur
- Stade de floraison II développement du volume des fleurs ou des fruits
- Stade de floraison III développement de la masse des fleurs ou des fruits
- Stade de floraison IV processus de maturation des fleurs ou des fruits

CANNA  
The solution for growth and bloom

# COCCO CALENDRIER DE CULTURE

Durée de culture en semaines	Lumière/jour en heures	COCO A&B ml A/10 litres ml B/10 litres	RHIZOTONIC ml/10 litres	CANNAZYM ml/10 litres	CANNABOOST ml/10 litres	PK 13/14 ml/10 litres	EC + en mS/cm	CROISSANCE	
								Début / formation des racines (3-5 jours) - Humidifier le substrat.	Phase végétative I - La plante se développe en volume.
< 1	18	15 - 25	40	-	-	-	0,7 - 1,1	PHASE VÉGÉTATIVE	
0 - 3	18	20 - 30	20	25	-	-	0,9 - 1,3	PHASE VÉGÉTATIVE	
2 - 4	12	25 - 35	20	25	20	-	1,1 - 1,5	PHASE VÉGÉTATIVE	
2 - 3	12	30 - 40	5	25	20 - 40	-	1,4 - 1,8	PHASE GÉNÉRATIVE	
1	12	30 - 40	5	25	20 - 40	15	1,6 - 2,0	PHASE GÉNÉRATIVE	
2 - 3	12	20 - 30	5	25	20 - 40	-	1 - 1,4	PHASE GÉNÉRATIVE	
1 - 2	10 - 12	-	-	25 - 50	20 - 40	-	0	PHASE GÉNÉRATIVE	

### FLORAISON

- **Phase générative I** - Les fleurs ou les fruits se développent en longueur. Arrêt de la croissance en hauteur.
- **Phase générative II** - Les fleurs ou les fruits se développent en volume (largeur).
- **Phase générative III** - Les fleurs ou les fruits se développent en masse.
- **Phase générative IV** - Processus de maturation des fleurs ou des fruits.

### CROISSANCE

- Cette période varie en fonction de l'espèce et du nombre de plantes par m<sup>2</sup>. Les plantes mères passent leur existence dans cette phase (6-12 mois).
- Le passage de 18 à 12 heures varie selon la variété.
- En général, ce passage se fait après 2 semaines.
- Diminuez le nombre d'heures de lumière si le murissement se déroule trop vite. Surveillez l'augmentation de l'humidité relative de l'air.
- Doublez le dosage de CANNAZYM à 50 ml/10 litres, si le substrat est réutilisé.
- En moyenne 20 ml/10 litres. Augmentez le dosage à 40 ml/10 litres ou maximum pour stimuler davantage la floraison.

EC: EC+ est une valeur basée en mS/cm pour une EC de l'eau = 0 à une température de 25 °C avec un pH de 6. Ajoutez l'EC de l'eau du robinet utilisée à la valeur de EC recommandée. La EC totale dans l'exemple prend en compte une EC de 0,4 mS/cm dans l'eau du robinet.

pH: La valeur de pH recommandée se situe entre 5,5 et 6,2. L'ajout de pH moins peut augmenter l'EC. Utilisez pH moins croissance pendant la période végétative pour réduire le pH. Utilisez pH moins floraison pendant la période générative pour réduire le pH.

Les lignes directrices du tableau ne sont pas applicables de façon stricte. Cependant, elles peuvent aider le jardinier novice à optimiser judicieusement sa stratégie. La stratégie optimale dépend ensuite de divers facteurs comme : la température, l'humidité dans le lieu de culture, la variété des plantes, le volume des racines, le pourcentage d'humidité dans le substrat, la stratégie d'arrosage, etc.

# PRODUITS CANNA COCO

CANNA COCO EST UNE GAMME DE PRODUITS FACILES À UTILISER TANT POUR LES JARDINIERS PROFESSIONNELS QUE LES AMATEURS. LES SUBSTRATS COCO OFFRENT UNE GRANDE CAPACITÉ DE TAMPONNAGE ET LEUR STRUCTURE FINE ET UNIFORME FACILITE LA CULTURE DANS CE SUBSTRAT ●

Étant donné les caractéristiques spéciales de la fibre de coco ainsi que le processus de prêtement unique, les nutriments de croissance et de floraison peuvent être combinés en une seule formulation d'engrais. Le milieu de croissance et la plante elle-même gèrent la libération des nutriments au bon moment. Ainsi, le jardinier n'a pas à se soucier du moment où passer d'un engrais de croissance à un engrais de floraison!



## SACS DE 50 L DE CANNA COCO

Les sacs de 50 L de substrat COCO sont entièrement organiques et sans virus, sans maladies de sol et sans pesticides chimiques. La structure fine et le système air-eau idéal servent de point de départ parfait pour une croissance et une floraison luxuriantes. Le substrat de noix de coco est prêtement, ainsi, vos plantes peuvent commencer à se développer dès le départ.

### Les avantages des sacs de 50 L de CANNA Coco

- Sans virus nuisibles ou maladies de sol
- Structure homogène
- Peut être réutilisé plusieurs fois

## PAINS CANNA COCO

Les pains de coco ont été développés pour satisfaire aux exigences de la culture des plantes. Ils conviennent particulièrement à la culture dans les plateaux. La fibre de coco possède une structure fine et homogène semblable à une éponge.

### Les avantages des pains

#### CANNA Coco

- Convient à la culture en plateaux
- Tamponnage complet
- Respecte les exigences RHP strictes (certificat de qualité des milieux de culture)



## BRIQUE CANNA COCO

La brique de coco offre la même qualité supérieure qu'on attribue à CANNA, le tout en format comprimé, un produit qui fait toute la différence. Ce qui la distingue des autres, son orifice. En effet, il procure une surface additionnelle pour faciliter l'absorption de l'eau. Par conséquent, la brique de CANNA COCO gonfle à une vitesse extraordinaire. Visionnez la vidéo du produit en scannant le code QR.



### Les avantages des briques CANNA Coco

- Forme comprimée, même qualité supérieure
- Plus grande capacité d'absorption de l'eau
- Facile à utiliser

## CANNA COCO A+B

Coco A et B est un engrais complet de catégorie professionnelle qui contient tous les éléments essentiels pour optimiser la croissance et la floraison de vos plantes. Sa formule unique en deux parties concentrées, A et B, convient aux stades de croissance et de floraison. Dans leur forme concentrée, les composés entrent en conflit dès qu'ils sont mélangés l'un à l'autre, créant ainsi une solution inutilisable. C'est pourquoi chaque concentré doit être mélangé séparément à l'eau de la solution nutritive pour éviter toute réaction.

### Les avantages de CANNA Coco A+B

- Un seul engrais pour les stades de croissance et de floraison
- Se dissout directement
- Formulé spécialement pour les caractéristiques des substrats de coco

CANNA est une pionnière dans le développement d'un substrat de coco efficace. La gamme COCO – produits phares de CANNA – entre dans le marché en 1995. CANNA est la première entreprise sur le marché à développer des substrats de coco tamponnés et efficaces qui respectent la marque de qualité hollandaise RHP pour les substrats. Les substrats CANNA COCO ne sont pas stérilisés à la vapeur, contrairement à la plupart des produits de coco de la concurrence. C'est ce qui les rend uniques, les classant ainsi parmi les meilleurs substrats disponibles.

**BIOCANNA:**

## **CULTURE 100% NATURELLE : À BASE DE VÉGÉTAUX**

LES PRODUITS BIOCANNA REGROUPEMENT DES ENGRAIS, DES ADDITIFS ET UN SUBSTRAT HAUT DE GAMME CONÇUS POUR LA CULTURE BIOLOGIQUE ET FORMULÉS SPÉCIALEMENT POUR LA CULTURE DANS LES TERREAUX DE REMPOTAGE. CES PRODUITS RESPECTENT LES NORMES INTERNATIONALES LES PLUS STRICTES EN MATIÈRE DE CULTURE BIOLOGIQUE. CANNA PROTÈGE LE PROCESSUS DE PRODUCTION À PARTIR DU MATÉRIEL BRUT JUSQU'AU PRODUIT FINAL DE FAÇON À GARANTIR DES RÉSULTATS OPTIMAUX ●

Les produits BIOCANNA se composent uniquement d'ingrédients naturels et ne comportent aucun produit résiduel animal. De plus en plus de gens sont sensibilisés par l'importance de l'agriculture biologique et refusent d'appliquer des produits contenant des engrais synthétiques et des pesticides. C'est pourquoi la composition du produit lui confère le plus grand avantage, car elle est beaucoup mieux adaptée aux besoins de la plante. De plus, ces produits ne renferment aucun organisme pathogène d'origine animale, comme les virus de l'influenza (la grippe aviaire, par exemple), pathogènes qui peuvent s'avérer néfastes pour la santé humaine.

### **Les avantages de BIOCANNA**

- Respecte les normes internationales les plus strictes en matière de culture biologique
- Se compose entièrement d'ingrédients naturels
- Aucune matière d'origine animale, convient au mode de vie végétalien
- Les récoltes provenant des plantes cultivées entièrement avec les produits BIOCANNA peuvent porter le label EKO

### **Certifications CU int. et OMRI**

L'organisme Control Union Certifications (faisant partie du Control Union World Group) surveille la qualité des produits prévus pour l'agriculture biologique à l'échelle mondiale. Afin d'en garantir la qualité, la fondation émet un certificat CU. Tous les produits certifiés sont sans aucun engrais artificiel, pesticide chimique, produit chimique, fragrance, teinture ou préservatif synthétiques. Les produits doivent aussi être exempts d'organismes génétiquement modifiés (OGM).

L'organisme OMRI dresse une liste des produits d'application comme les engrais, les produits de lutte contre les ravageurs et les produits de soins au bétail qui se conforment aux normes de l'agriculture biologique. Les produits autorisés sont « OMRI Listed® » et peuvent porter le seau OMRI. L'organisme vérifie les produits d'application destinés à la production agricole biologique. La mission d'OMRI vise à soutenir la croissance de la communauté biologique mondiale et d'en assurer la confiance.



# BIOCANNA

## CALENDRIER DE CULTURE : BIOCANNA

LE CALENDRIER DE CULTURE QUI PRÉCÈDE SERT À VOUS GUIDER POUR OBTENIR UNE RÉCOLTE ABONDANTE. IL PRÉSENTE LES FACTEURS ESSENTIELS POUR GÉNÉRER UNE RÉCOLTE OPTIMALE, COMME LE TYPE D'EAU, LES NUTRIMENTS, LES ADDITIFS ET LA CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE (CE) DE L'EAU ●

Parmi les autres facteurs importants de la culture, notons la température, l'humidité et la circulation d'air dans la zone de culture. Pour en apprendre davantage, rendez-vous à la page FAQ de notre site Web ou communiquez avec votre revendeur.

### Guide de culture personnalisé

Cultivez-vous vos plantes dans des conditions différentes? Cherchez-vous à atteindre des résultats bien précis? Un guide de culture personnalisé dresse un portrait plus poussé de la manière de cultiver vos plantes. Découvrez votre guide de culture personnalisé en scannant le code QR ci-dessous.



### Préparation de la solution nutritive

(voir l'ordre et le dosage dans le calendrier de culture)

- Prendre la température de l'eau (18 °C à 22 °C)
- Mesurer la CE de l'eau
- Ajouter 80 % du dosage souhaité de nutriments dans l'eau du réservoir nutritif (Vega ou Flores)
- Mettre les additifs
- Mesurer la CE totale
- Corriger la CE à l'aide des nutriments, c'est-à-dire les 20 % restants, pour atteindre la valeur idéale
- Mesurer le pH (en général, le pH n'a pas à être corrigé, mais si l'eau est extrêmement dure > pH 7.5)

### Le cycle de vie de vos plantes

- Début de la formation des racines (de 3 à 5 jours) : préparer le substrat
- Stade de croissance I la plante prend du volume
- Stade de croissance II les plantes ralentissent leur croissance en hauteur lorsque les fleurs commencent à se former
- Stade de floraison I les fleurs ou les fruits se développent en longueur; arrêt de la croissance en hauteur
- Stade de floraison II développement du volume des fleurs ou des fruits
- Stade de floraison III développement de la masse des fleurs ou des fruits
- Stade de floraison IV processus de maturation des fleurs ou des fruits

### CE de l'eau

L'acronyme CE ou EC en anglais désigne la *conductivité électrique*. Il s'agit de la capacité de l'eau à conduire un courant électrique. Cette valeur sert à mesurer les sels minéraux dans l'eau pour évaluer le contenu de nutriments.

**BIOCANNA**  
The Bio Solution for growing Great Bloom

# BIOCANNA CALENDRIER DE CULTURE

Durée de culture en semaines	Lumière/jour en heures	Bio Vega ml/10 litres	Bio Flores ml/10 litres	Bio	
				RHIZOTONIC ml/10 litres	Bio BOOST ml/10 litres
< 1	18	15 - 20	-	40	-
0 - 3	18	20 - 25	-	20	-
2 - 4	12	25 - 30	-	5	20
2 - 3	12	-	30 - 40	5	20 - 40
1	12	-	30 - 40	5	20 - 40
2 - 3	12	-	20 - 30	5	20 - 40
1 - 2	10 - 12	-	-	-	20 - 40

### CROISSANCE

**Début / formation des racines (3-5 jours)** - Humidifier le substrat.

**Phase végétative I** - La plante se développe en volume.

**Phase végétative II** - Jusqu'à la stagnation de la croissance après la formation de fruits ou l'apparition de fleurs.

**Phase générative I** - Les fleurs ou les fruits se développent en longueur. Arrêt de la croissance en hauteur.

**Phase générative II** - Les fleurs ou les fruits se développent en volume (largeur).

**Phase générative III** - Les fleurs ou les fruits se développent en masse.

**Phase générative IV** - Processus de maturation des fleurs ou des fruits.

### FLORAISON

### PHASE GÉNÉRATIVE

### PHASE VÉGÉTATIVE

### PHASE GÉNÉRATIVE

- Cette période varie en fonction de l'espèce et du nombre de plantes par m<sup>2</sup>. Les plantes mères passent leur existence dans cette phase (6-12 mois).
- Le passage de 18 à 12 heures varie selon la variété. En général, ce passage se fait après 2 semaines.
- Diminuez le nombre d'heures de lumière si le mûrissement se déroule trop vite. Surveillez l'augmentation de l'humidité relative de l'air.
- En moyenne 20 ml/10 litres. Augmentez le dosage à 40 ml/10 litres au maximum pour stimuler davantage la floraison.

pH: En général, le pH n'a pas besoin d'être corrigé. Exception : si l'eau est très dure (pH > 7.5), on recommande alors de corriger le pH à 6-6.5. La correction de pH se fait à l'aide d'acide organique (ou pH moins croissance).

Les lignes directrices du tableau ne sont pas applicables de façon stricte. Cependant, elles peuvent aider le jardinier novice à optimiser judicieusement sa stratégie. La stratégie optimale dépend ensuite de divers facteurs comme : la température, l'humidité dans le lieu de culture, la variété des plantes, le volume des racines, le pourcentage d'humidité dans le substrat, la stratégie d'arrosage, etc.

# PRODUITS BIOCANNA



GRÂCE AUX VÉRIFICATIONS CONSTANTES – SOIT AVANT, PENDANT ET APRÈS LE PROCESSUS DE PRODUCTION – ET AUX EFFORTS DÉPLOYÉS POUR PRODUIRE LE MAXIMUM PAR ELLE-MÊME, CANNA A TOUJOURS PU LIVRER DES PRODUITS FIABLES ET DE QUALITÉ SUPÉRIEURE À SES DÉTAILLANTS. C'EST AINSI QUE CANNA CONTINUE DE SE DÉMARQUER DANS LE MARCHÉ ●

Tout est dans l'expérience complète : l'honnêteté est la meilleure des tactiques. Quoi qu'il en soit, c'est la récolte finale qui sert à juger de nos produits.

## BIOCANNA BIO TERRA PLUS

BIOCANNA Bio Terra Plus se compose d'un mélange naturel entièrement à base de plantes développé spécialement pour l'horticulture biologique. Il détient la certification de l'organisme Control Union Certifications pour un usage en agriculture biologique. Il s'agit d'un terreau d'empotage avec une quantité réduite de tourbe qui se compose de la meilleure qualité de tourbe blanche, de fibre de coco et d'éléments organiques sans aucune matière dérivée des animaux.

### Les avantages de BIOCANNA Bio Terra Plus

- Ressources de qualité supérieure, dont la tourbe blanche et la fibre de coco
- La plante entame sa vie dans un environnement optimisé d'éléments nutritifs
- Offre une capacité de rétention d'eau accrue et des propriétés de drainage améliorées pour garantir l'obtention d'un substrat bien aéré et accélérer l'enracinement
- Grâce à ce système simple, mais efficace, les jardiniers les moins expérimentés parviennent eux aussi à obtenir des résultats étonnants à l'aide de BIOCANNA Bio Terra Plus.

## BIOCANNA BIO VEGA

BIOCANNA Bio Vega renferme de la bêtaïne et 17 acides aminés détectables. Les substances bioactives dans Bio Vega stimulent le développement racinaire et la formation de pousses vigoureuses. Elles permettent aux plantes de bien entamer la période de floraison.

### Les avantages de BIOCANNA Bio Vega

- Renferme de l'azote bêtaïne facilement assimilable
- Se compose de matières végétales
- Libère les nutriments en fonction des besoins de la plante

## BIOCANNA BIO FLORES

BIOCANNA Bio Flores est un engrais complet 100 % naturel conçu pour les plantes en floraison cultivées dans un terreau de rempotage ou en pleine terre. Ce produit est composé de matières végétales fermentées et renferme de la bêtaïne ainsi que plusieurs acides aminés, ce qui rehausse le potentiel de floraison de la plante.

### Les avantages de BIOCANNA Bio Flores

- Se compose de matières végétales fermentées
- Riche en nutriments, en protéines, en acides de fruits et en vitamines directement assimilables
- Concentration élevée

## BIOCANNA BIO RHIZOTONIC

BIOCANNA Bio RHIZOTONIC est un puissant stimulateur racinaire 100 % naturel. Un système racinaire vigoureux garantit une meilleure absorption des nutriments par la plante et une croissance plus rapide. Bio RHIZOTONIC a un effet vivifiant visible sur les plantes.

### Les avantages de BIOCANNA Bio RHIZOTONIC

- Contient plusieurs vitamines différentes, dont la B1 et la B2
- Stimule le développement racinaire (capillaire), les extrémités racinaires et augmente la résistance de la plante
- La solution idéale pour les plantes stressées, comme les boutures lors du rempotage ou du transport

## BIOCANNA BIO BOOST

BIOCANNA Bio BOOST est un agent rehausseur de rendement qui convient à tous les systèmes de culture. Il peut être combiné à toutes les gammes d'engrais et d'additifs CANNA. Bio BOOST n'est pas un nutriment, mais bien un extrait naturel de plantes fermentées dont les caractéristiques stimulent la floraison et rehausent la saveur.

### Les avantages de BIOCANNA Bio BOOST

- Les substances bioactives stimulent le métabolisme de la plante et c'est exactement ce dont elle a besoin pendant le stade de floraison
- Les plantes produisent plus de fructose, elles deviennent plus saines et robustes
- Les plantes sont moins vulnérables aux maladies et aux pestes
- Une récolte plus abondante avec une forte fructification exubérante et vitale

## WE CHOOSE NATURE



L'objectif de l'agriculture biologique vise à produire de manière durable et en harmonie avec la nature. Comme ils intègrent des matières organiques dans le sol, les engrais organiques bénéficient d'un avantage par rapport aux engrais synthétiques, ainsi ils améliorent la structure du sol. Honnêteté et fiabilité sont les mots d'ordre. En créant plus d'espaces verts, la planète se rafraîchit. Qui dit sols fertiles dit nouvelles occasions de croissance. Il est grand temps qu'on s'unisse et qu'on travaille ensemble pour stopper les dommages. C'est pourquoi BIOCANNA s'est ralliée à l'organisme Justdiggit.

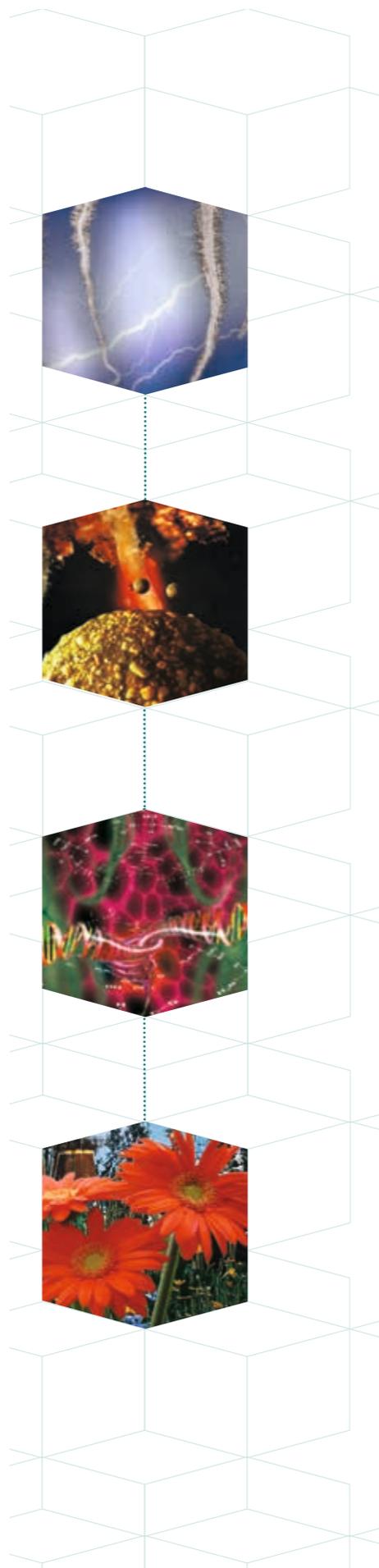
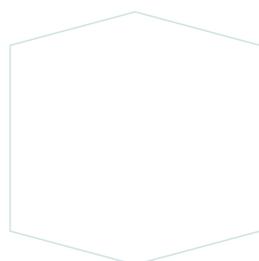
Justdiggit a pour mission de lancer des projets intégrés de restauration des paysages à grande échelle partout sur la planète, de reverdir le plus de terres dégradées que possible pour restaurer l'économie locale et l'approvisionnement en nourriture et en eau, de prévenir l'apparition de refuges climatiques et de finalement contrer les changements climatiques. Tout le monde y gagne et en combinant leurs forces, BIOCANNA et Justdiggit peuvent créer un monde plus vert pour les générations à venir.

[www.wechoosenature.org](http://www.wechoosenature.org)

## ADDITIFS CANNA: TIREZ LE MAXIMUM DE VOS PLANTES

LES ADDITIFS CANNA SONT DES PRODUITS QUI SE COMBINENT À L'ENGRAIS PRINCIPAL. LES PLANTES ONT PARFOIS BESOIN DE NUTRIMENTS BIEN PRÉCIS. VOUS SOUHAITEZ STIMULER UN PROCESSUS EN PARTICULIER PENDANT LE STADE DE CROISSANCE DE VOS PLANTES? OU INJECTER DES ÉLÉMENTS PRÉCIS POUR STIMULER LE DÉVELOPPEMENT DES RACINES OU PRODUIRE DES FRUITS PLUS VOLUMINEUX, PAR EXEMPLE? LES ADDITIFS CANNA ONT ÉTÉ FORMULÉS POUR AMÉLIORER LA SANTÉ ET LE RENDEMENT DE VOS PLANTES ●

Les additifs CANNA conviennent à tous les milieux de culture, que ce soit en terre, dans les systèmes à recirculation, dans la fibre de coco ou dans les systèmes ouverts. Ces produits sont faciles à utiliser et en suivant le guide de culture CANNA, vous saurez exactement quand et comment les ajouter. De plus, ils se vendent dans les fameuses bouteilles à double goulot de CANNA.



# ADDITIFS





## CANNA RHIZOTONIC XP

CANNA RHIZOTONIC XP est un puissant supplément nutritif qui stimule le développement racinaire, augmente la résistance aux maladies et au stress, et favorise les qualités internes et externes de la plante.

RHIZOTONIC XP accroît les processus naturels de croissance ce qui favorise la production de protéines et d'hydrates de carbone essentiels afin de mieux protéger la plante dans des conditions climatiques extrêmes, comme le stress provoqué par la température ou la sécheresse.

### RHIZOTONIC XP est idéal pour

- Les boutures et les plantes à repoter
- Les plantes au développement pauvre et chétif
- Les plantes ayant subi un choc
- Tous les milieux de culture quel que soit le type de plantes.

L'usage régulier de CANNA RHIZOTONIC XP apporte un complément à un programme de nutrition bien équilibré de vos cultures. Employer RHIZOTONIC XP pour améliorer la croissance des

racines et l'établissement des plantes. Un système racinaire vigoureux et élaboré est essentiel au développement d'une plante forte et productive. RHIZOTONIC XP est dérivé d'extraits de plantes aquatiques et sert à revitaliser et énergiser les systèmes racinaires appauvris ou nouveaux.

### Les avantages de CANNA RHIZOTONIC XP

- Contribue à la croissance immédiate de belles nouvelles racines sur les boutures et les plants repiqués.
- Stimule la croissance générale et les réactions naturelles de la plante afin d'obtenir une plante saine, puissante et robuste.
- Favorise le processus de rétablissement de toutes les plantes ou boutures qui ont subi un stress, quel qu'il soit.
- Il est possible d'appliquer RHIZOTONIC XP en vaporisation foliaire pour atteindre de bons résultats.

Numéro d'enregistrement:  
2020024A Loi sur les engrais



## CANNAZYM

CANNAZYM est une préparation enzymatique de qualité supérieure qui accélère le processus de décomposition des racines mortes et qui active les microorganismes bénéfiques. Les racines mortes sont transformées en glucides, une source précieuse de nutriments pour les plantes.

CANNAZYM se compose de différentes enzymes auxquelles s'ajoutent des vitamines et des extraits. Ceux-ci améliorent le système immunitaire de la plante tout en stimulant la formation de nouvelles racines.

### Les avantages de CANNAZYM

- Transforme les racines mortes en minéraux et en glucides
- Aide à la formation de nouvelles racines
- Prévient la pourriture des racines
- Crée un régime hydrologique équilibré et une bonne aération dans l'environnement racinaire



## CANNABOOST ACCELERATOR

L'accélérateur CANNABOOST rehausse le métabolisme de vos plantes, un facteur important puisque l'absorption des nutriments dépend largement de la santé de la plante et de son taux métabolique.

Cet additif stimule le développement de nouvelles fleurs.

CANNABOOST n'est pas un engrais, mais bien un additif qui accroît les capacités de photosynthèse de la plante. Ceci garantit la formation plus rapide de fruits plus savoureux.

### Les avantages de l'accélérateur CANNABOOST

- Améliore le rendement
- Convient à tous les milieux de culture
- Génère un rendement encore plus élevé si combiné avec CANNA PK 13/14



## CANNA PK 13/14

CANNA PK 13/14 est un mélange de minéraux nutritionnels de qualité supérieure qui stimule la floraison. Il est facile d'emploi et produit des récoltes abondantes. PK 13/14 convient à tous les milieux de culture. De plus, il suffit de l'ajouter au réservoir nutritif pendant une semaine. S'il est appliqué au bon moment, vous obtiendrez des résultats étonnants lors du stade de floraison. Assurez-vous de bien lire les indications pour en tirer le maximum.

### Les avantages de CANNA PK 13/14

- Renferme un mélange de phosphore et de potassium de qualité supérieure
- Favorise une floraison généreuse
- Convient à tous les milieux de culture

**Le phosphore (P)** est un macro-élément nutritif utilisé par toutes les plantes. Il joue un rôle-clé dans le métabolisme et le transfert d'énergie. Lors du stade de floraison, les plantes ont besoin d'un peu plus de phosphore. Celui-ci renforce entre autres la formation de cellules dans les fleurs.

**Le potassium (K)** est également un macro-élément nutritif. Il se retrouve partout dans la plante et contribue à une foule d'activités. Essentiel au transport de l'eau et des éléments nutritifs, il est responsable de la qualité et de la robustesse de la plante. De plus, le potassium gère divers autres processus, notamment la production de glucides. Il fait en sorte que la plante soit en mesure de produire assez de glucides pendant la floraison, ce qui est essentiel à la fructification.

