

# Hydroponic • Légumes Hydroponiques

6-11-31

**DIRECTIONS FOR USE:** Plant-Prod® 6-11-31 is recommended for use in conjunction with calcium nitrate to provide a nutrient solution for nutrient film technique, rockwool culture and other types of hydroponic culture.

It is recommended that the nutrient solution should be carefully monitored on a regular basis for electrical conductivity and pH. The entire solution in the system should be changed regularly (every 1-2 weeks), the frequency depending on size of the system, stage of plant growth, nutrient requirements of the specific crop and the electrical conductivity (EC) of the solution. The EC value should not fall below 2000 micromhos (equivalent to 200 ppm). A range of 2500-3500 micromhos (250-300 ppm) should be maintained to provide sufficient nutrient requirements for vigorous plant growth.

**CAUTION:** This fertilizer contains boron, copper, manganese, molybdenum, and zinc, and should be used only as recommended. It may prove harmful when misused.

**RATE OF APPLICATION:** To make a solution containing 200 ppm Nitrogen add to each 100L of solution:  
 115g Plant-Prod® 6-11-31  
 85g Calcium Nitrate (greenhouse grade)  
 The Plant-Prod® 6-11-31 and calcium nitrate should be maintained separately until dissolved in the final volume of water.

GUARANTEED MINIMUM ANALYSIS / ANALYSE MINIMUM GARANTIE:	
Total Nitrogen / Azote Totale (N).....	6%
Available Phosphoric Acid / Acide Phosphorique Assimilable (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ).....	11%
Soluble Potash / Potasse Soluble (K <sub>2</sub> O).....	31%
Magnesium / Magnésium (Mg) .....	3%
Sulphur / Soufre (S) .....	3.9%
Boron (actual) / Bore (B) (réel) .....	0.027%
Chelated Copper (actual) / Cuivre Chélaté (réel) (Cu) .....	0.004%
Chelated Iron (actual) / Fer Chélaté (réel) (Fe) .....	0.30%
Chelated Manganese (actual) / Manganèse Chélaté (réel) (Mn).....	0.06%
Molybdenum (actual) / Molybdène (réel) (Mo).....	0.009%
Chelated Zinc (actual) / Zinc Chélaté (réel) (Zn) .....	0.02%
EDTA (Chelating Agent) / (Agent Chélatant) .....	0.4%
DTPA (Chelating Agent) / (Agent Chélatant) .....	2.1%

The final solution will contain approximately / La solution finale contiendra environ:	Element/ Elément	N	P	K	Mg	Ca	S
	ppm in solution / dans la solution	200	55	296	34.5	160	40
	Element/ Elément	Fe	Cu	Mo	Zn	Mn	B
ppm in solution/ dans la solution	3.45	0.05	0.1	0.23	0.69	0.3	

**MODE D'EMPLOI:** L'engrais Plant-Prod® 6-11-31 est recommandé pour usage avec le nitrate de calcium dans le but de former une solution nutritive pour la culture hydroponique sur film nutritif, la culture à la laine minérale et les autres types de cultures hydroponiques.

Il est conseillé de surveiller attentivement la solution nutritive à intervalles réguliers pour mesurer la conductivité électrique et le pH. La solution entière contenue dans le système devrait être changée périodiquement (une fois toutes les 1-2 semaines) selon le volume du système, l'étape de la croissance des plantes, les exigences nutritives des cultures particulières et la conductivité électrique de la solution. La valeur de la conductivité ne doit pas être inférieure à 2000 micromhos (soit l'équivalent de 200 ppm). Elle devrait être maintenue au niveau de 2500-3000 (250-300 ppm) afin de suffire aux exigences nutritives de la croissance vigoureuse des plantes.

**AVERTISSEMENT:** Cet engrais renferme du bore, du cuivre, du manganèse, du molybdène et du zinc et ne doit être employé que de la manière recommandée. Il peut être nocif s'il est employé mal à propos.

**TAUX D'APPLICATION:** Pour préparer une solution de 200 ppm d'azote ajouter à tous les 100L de solution:  
 115g de Plant-Prod® 6-11-31  
 85g de nitrate de calcium (qualité de serre)  
 Le Plant-Prod® 6-11-31 et le nitrate de calcium doivent être séparés jusqu'à ce qu'ils soient dissous dans le dernier volume d'eau.

6-11-31