

AN ORGANIC AND PESTICIDE-FREE CULTIVATION UNIT WITH LOW
NODE-ORDER PINCHING AND HIGH DENSITY PLANTING

KTM-8000

symbiotc

Nature
Nurturing
People

PPL NEXT co.,ltd

THIS MECHANICAL SYSTEM WAS DEVELOPED
IN ORDER TO CULTIVATE ORGANIC AND PESTICIDE-FREE
VEGETABLES BY MAKING THE BEST USE OF OUR MICROBIAL
FORMULATION.

IT IS A MODERN FARMING SYSTEM WHICH ENABLES THE
CONVERSION OF THE INSIDE OF STANDARD-SIZED
GREENHOUSES

(※) AT LOW COST, A THREE-TO-FOUR-TIME-MORE INCREASE IN THE AMOUNT OF YIELD, AND A
REDUCTION OF LABOR FORCE FROM FOUR TO TWO.

※THE STANDARD SIZE FOR A GREENHOUSE IS ABOUT 992 SQUARE METERS IN JAPAN.

SPECIAL FEATURES

- IN THE COMPARISON WITH THE CONVENTIONAL GREENHOUSES, THE ANNUAL SALES CAN GO UP TO ¥24,000,000 FROM ¥3,000,000.
- WITH THE MODERNIZATION OF THE WORK ENVIRONMENT, THE WORK WHICH REQUIRES SQUATTING MOVEMENTS IS NO LONGER NEEDED.
- THE ORGANIC AND PESTICIDE-FREE CULTIVATION ENABLES LOW PRODUCTION COSTS.
- BY USING THE EXISTING GREENHOUSES, THE INITIAL COST CAN BE REDUCED IN THE COMPARISON WITH OTHER MODERNIZED GREENHOUSE FARMING METHODS.
- ONE GREENHOUSE CAN BE DIVIDED INTO MAXIMUM OF SIX BLOCKS.
- THE CROPS CULTIVATED BY USING THIS WORLD'S FIRST ORGANIC AND PESTICIDE-FREE CULTIVATION SYSTEM CAN BE EXPORTED TO OVERSEAS.

(THE SIXTH-ORDER INDUSTRIALIZATION)

トマト栽培近代ハウス比較

	当社	他社
標準広さ	330平米(1反)	330平米(1反)
就業人数	2人	4人
ハウス込システム価格(円)	4600万	6500万~1億
制御	自動	自動
年間収穫量	24トン	20から25トン
トマト販売価格	1000円/kg	165から450円/kg
農薬	不使用	使用

KTM-8000 Machinery Specification

model number	KTM-8000
power consumption	2.8kW
power-supply voltage	three-phase AC/200/220V
exterio	SUS304 IP40
operating temperature	5~45°C
operating humidity	10~70%
number of pots per 992 square meters A	Strawberries, tomatoes, 8,000 pots
number of pots per 992 square meters B	leafy vegetables 12,000 pots
number of standard control units	four units
maximum unit number	6 units (optional)

THE COMPARISON BETWEEN A CONVENTIONAL ROOT AND A MICROBIOLOGICAL ROOT







PPL NEXT管理装置

温度 12°C 湿度 12%

水質 1: 12% 2: 12% 3: 12% 4: 12% 5: 12% 6: 12%

自動スケジュール 手動スケジュール

運転開始 手動設定 戻る

水 光圏 液肥

流量センサー ポンプ

散水 1 2 3 4 5 6

給水 1 2 3 4 5 6

異常

高温度 流量 停電

タンクセンサー 上 下 水 光圏 液肥

1: 現在 123 日目	2: 現在 123 日目	3: 現在 123 日目
一時停止 品種 A	一時停止 品種 A	一時停止 品種 A
散水 S未設定	散水 S未設定	散水 S未設定
給水 D未設定	給水 D未設定	給水 D未設定
4: 現在 123 日目	5: 現在 123 日目	6: 現在 123 日目
一時停止 品種 A	一時停止 品種 A	一時停止 品種 A
散水 S未設定	散水 S未設定	散水 S未設定
給水 D未設定	給水 D未設定	給水 D未設定

時刻: -1234年-12月-12日-12時-12分-12秒

PPL NEXT管理装置

条件設定

TS, TDA*タン登録/作成 品種 A 品種 B 品種 C 品種 D

散水(シャワー) ボタン 作成/変更 作成/変更 作成/変更 作成/変更

給水(ドリフ) ボタン 作成/変更 作成/変更 作成/変更 作成/変更

環境設定 経過日数変更

保存する

1 2077 品種A 電シャワー トリフ	2 2077 品種A 電シャワー トリフ	3 2077 品種A 電シャワー トリフ
① 123 ~ 123 日 A	① 123 ~ 123 日 A	① 123 ~ 123 日 A
② 123 ~ 123 日 A	② 123 ~ 123 日 A	② 123 ~ 123 日 A
③ 123 ~ 123 日 A	③ 123 ~ 123 日 A	③ 123 ~ 123 日 A
④ 123 ~ 123 日 A	④ 123 ~ 123 日 A	④ 123 ~ 123 日 A
4 2077 品種A 電シャワー トリフ	5 2077 品種A 電シャワー トリフ	6 2077 品種A 電シャワー トリフ
① 123 ~ 123 日 A	① 123 ~ 123 日 A	① 123 ~ 123 日 A
② 123 ~ 123 日 A	② 123 ~ 123 日 A	② 123 ~ 123 日 A
③ 123 ~ 123 日 A	③ 123 ~ 123 日 A	③ 123 ~ 123 日 A
④ 123 ~ 123 日 A	④ 123 ~ 123 日 A	④ 123 ~ 123 日 A

時刻: -1234年-12月-12日-12時-12分-12秒

ブザー停止

PICTURES OF THE CROPS



ON-SITE PICTURES



PICTURES OF LEAFY VEGETABLES

