



New Growing System

Hydroponics, growing savings

NGS.

MEJORAMOS TUS CULTIVOS.

Somos **New Growing System (NGS)**, una empresa española con más de 25 años desarrollando soluciones hidropónicas y sistemas de cultivo tecnificados, acompañando a productores en el manejo de los mismos.

Diseñamos y fabricamos tecnología que mejora la eficiencia, optimiza recursos y aumenta la productividad agrícola. Nos mueve la **innovación práctica, la experiencia en campo y el compromiso con una agricultura más sostenible**. Trabajamos cada día para aportar valor real a quienes cultivan el futuro.

NGS.

ENHANCING YOUR CROPS.

We are **New Growing System (NGS)**, a Spanish company with over 25 years of experience developing hydroponic solutions and advanced cultivation systems, supporting growers in their day-to-day crop management.

We design and manufacture technology that improves efficiency, optimizes resources, and increases agricultural productivity. Driven by **practical innovation, hands-on field experience, and a strong commitment to more sustainable agriculture**, we work every day to deliver real value to those who are cultivating the future.



QUÉ OFRECEMOS

INNOVACIÓN

SOSTENIBILIDAD

TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA

OPTIMIZACIÓN DE DISEÑOS

ASESORAMIENTO AGRONÓMICO



WHAT WE OFFER

INNOVATION

SUSTAINABILITY

STATE-OF-THE-ART TECHNOLOGY

OPTIMIZED SYSTEM DESIGN

EXPERT AGRONOMIC SUPPORT





SISTEMA NGS^(R)

INNOVACIÓN Y EFICIENCIA.

El **Sistema NGS[®]** es un método de cultivo hidropónico recirculante sin sustrato desarrollado por New Growing System para producir vegetales de alta calidad en circuitos cerrados, optimizando recursos y reduciendo el consumo de agua y fertilizantes.

Características principales

- Sistema recirculante
- Cultivo sin suelo: hidropónico y aeropónico
- Flexible, ligero y robusto
- Permite instalación móvil (automática o manual)



Ofrecemos soluciones que se instalan en invernaderos nuevos o en estructuras ya operativas

OTROS SISTEMAS DE CULTIVO

La tecnología de **New Growing System** también puede implementarse en sistemas de cultivo hidropónicos tradicionales como canaleta metálica o NFT.



SISTEMA NGS^(R)

INNOVATION AND EFFICIENCY.

The **NGS[®] System** is a substrate-free, recirculating hydroponic growing method developed by New Growing System to consistently produce high-quality vegetables in closed-loop systems—maximizing resource efficiency while significantly reducing water and fertilizer use.

Key Features

- Recirculating System
- Soilless Cultivation: Hydroponic and Aeroponic
- Flexible, Lightweight, and Robust
- Supports Mobile Installation (Automatic or Manual)



We provide flexible solutions that can be installed in new greenhouses or seamlessly integrated into existing operations.

OTHER CULTIVATION SYSTEMS

New Growing System technology can also be implemented in traditional hydroponic cultivation systems, such as metal troughs or NFT.



SOLUCIONES.

FRESA

SOLUTIONS.

STRAWBERRY

FRESA FIJA

- Económico
- Menor incidencia de plagas y enfermedades
- Convertible a móvil

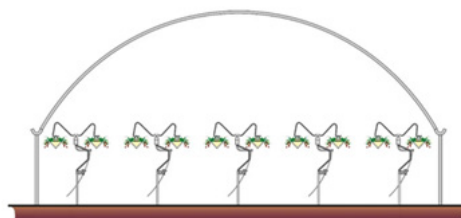


FIXED STRAWBERRY

- Economical
- Minimizes pest and disease Risks
- It can be converted into a fully mobile system

FRESA ROTACIONAL

- Hasta 120 ton/ha (sin luz artificial)
- Hasta 200.000 pl/ha
- Reducción de costes de operación hasta 40%
- Instalable en invernaderos o macrotúneles

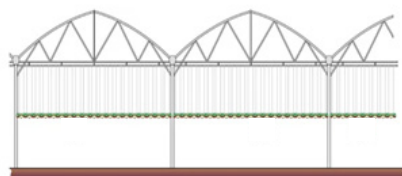


ROTATIONAL STRAWBERRY

- Up to 120 tons/ha (without artificial lighting)
- Up to 200,000 plants per hectare
- Operating cost reduction of up to 40%
- Suitable for installation in greenhouses or macrotunnels

FRESA OSCILANTE

- Hasta 150 ton/ha (sin luz artificial)
- Hasta 290.000 pl/ha
- Reducción de costes de operación hasta 40%



OSCILLATING STRAWBERRY

- Up to 150 tons per hectare (without artificial lighting)
- Up to 290,000 plants per hectare
- Up to 40% reduction in operating costs

*Más eficiencia. Más innovación.
Lleva tus cultivos al siguiente nivel.*



*More Efficiency. More Innovation.
Take Your Crops to the Next Level.*





SOLUCIONES.

HOJA VERDE

SOLUTIONS.

GREEN LEAF

FIJO AIRE LIBRE

- Duplica número de ciclos por año
- Recirculación de solución nutritiva
- Vertido 0 al subsuelo
- Empleo de maquinaria tradicional para cultivo en suelo

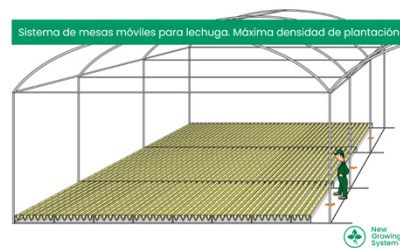


FIXED OUTDOOR

- Double the number of production cycles per year
- Full nutrient solution recirculation
- Zero discharge to the subsoil
- Compatible with standard soil cultivation equipment

MÓVIL MANUAL

- Densidad de hasta 220.000 pl/ha
- Reducción de costes de operación hasta 30%
- Apto para cualquier invernadero



MANUAL MOBILE

- Density of up to 220,000 plants/ha
- Up to 30% reduction in operating costs
- Suitable for any greenhouse

AUTOMATIZADO

Automatizado Leaf

- Hasta 360.000 pl/ha
- 90% del movimiento automático por gravedad
- Reducción drástica de mano de obra
- 700.000 piezas / persona al año

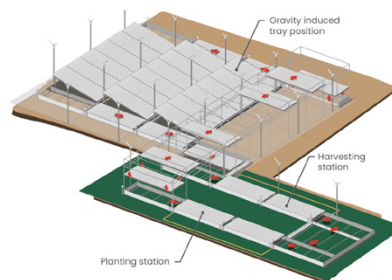
AUTOMATED

Leaf Automated

- Up to 360,000 plants/ha
- 90% of movement automated by gravity
- Drastic reduction in labor
- 700,000 Units per person per year

Automatizado Baby- Leaf

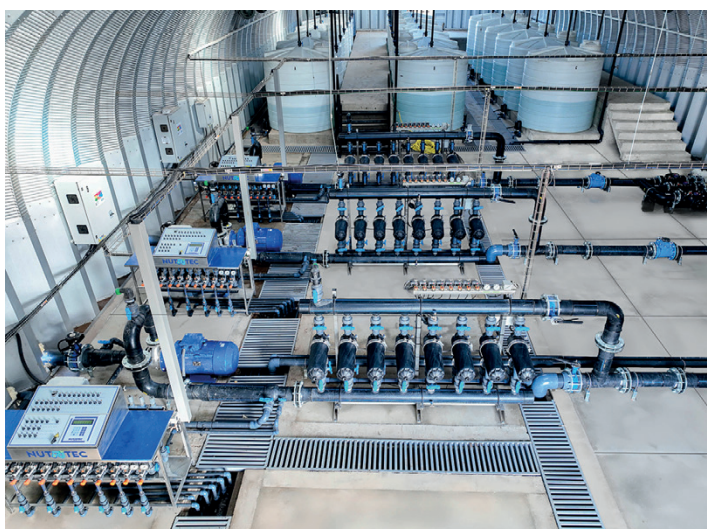
- 1000 tn/anuales
- 90% del movimiento automático por gravedad
- Hasta 4 ciclos con la misma semilla
- Reducción drástica de mano de obra
- 3 operarios para 5 Ha



Baby- Leaf Automated

- 1,000 tons annually
- 90% of movement fully gravity-automated
- Up to 4 harvest cycles from the same seed
- Significant labor savings
- 3 operators manage 5 hectares





Máxima Precisión
en el equilibrio de agua
y fertilizantes, ajustando
continuamente pH y CE.



Especializado
para cultivos
hidropónicos y de
alta productividad.



Optimización
de los recursos
naturales, reduciendo
el impacto ambiental.



→ www.ritec.es

RIEGOS Y TECNOLOGÍA S.L.
(Oficina Central)
Ctra. de Circunvalación, s/n.
P.O. Box 163
30880 Águilas, Murcia, España.
Tel.: +34 968 446 000

ALMERÍA
P. I. Santa María del Águila
Calle V, nº 37
04700 El Ejido, Almería, España.
Tel.: +34 950 581 068



Proyectos
llave en mano



Fabricantes e
instaladores



Especialistas en
fertirrigación



Soluciones
a medida



I+D



App
personalizada



Fácil Manejo
Control remoto
a través de la
APP RITEC.



MÉXICO

Parque industrial PIBSA
Manzana 2, Bodega 1
38030 Celaya, Gto., México
Tel.: +52 461 227 0800

RITEC PERÚ SAC

Tel.: +51 994 370 957



SOLUCIONES.

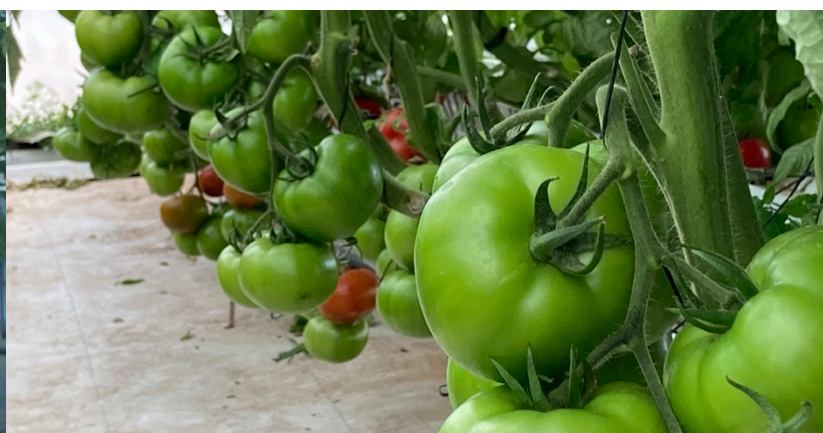
CULTIVO PARA PORTE ALTO

SOLUTIONS.

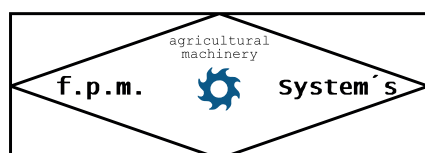
TALL-GROWING CROPS

- Única solución aeropónica en el mercado
- Ahorro y sostenibilidad (no sustitución anual del sustrato)
- 20% más de producción
- Mejor desarrollo radicular

- The only aeroponic solution available on the market
- Lower costs and greater sustainability – no annual substrate replacement required
- Up to 20% higher yields
- Enhanced root development



info@fpmsystems.com



Desarrollo, investigación y aplicación
de nuevas tecnologías en agricultura

C/ Jalea, 7 · 30593 La Palma - Cartagena Tel.: 968 165 553



Plásticos de cubierta
para invernadero

info@rivierablumen.com | rivierablumen.com



SOLUCIONES.

SISTEMA NGS[®] PARA OTROS CULTIVOS

SOLUTIONS.

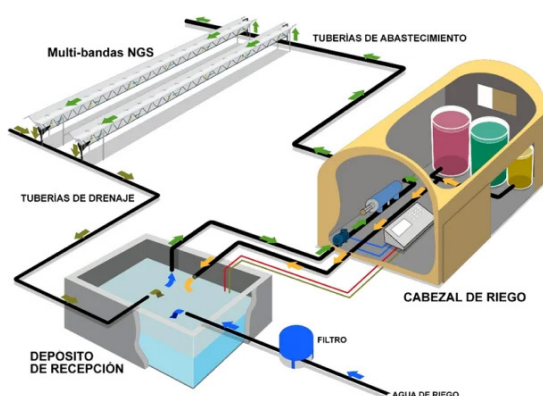
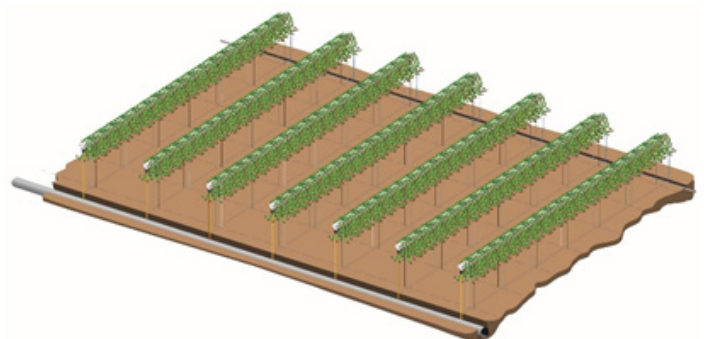
NGS[®] SYSTEM FOR OTHER CROPS

PITAYA

- Producción de hasta 3kg/m² el primer año
- Producción de hasta 8kg/m² a partir del 3er año
- Exclusividad en variedades autopolinizantes

DRAGON FRUITS

- Production of up to 3 kg/m² in the first year
- Production of up to 8 kg/m² from the third year onwards
- Exclusive self-pollinating varieties



INVERNADEROS.

RENDIMIENTO Y EFICIENCIA.

En **NGS®** diseñamos y fabricamos invernaderos de alta tecnología que generan microclimas controlados para favorecer el desarrollo óptimo de los cultivos, desde modelos sencillos hasta instalaciones totalmente automatizadas. Nuestros invernaderos combinan **estructura reforzada y sistemas de climatización avanzados** para mejorar rendimiento y eficiencia agrícola.

GREENHOUSES.

PERFORMANCE AND EFFICIENCY.

At **NGS®**, we design and manufacture high-tech greenhouses that create controlled microclimates to support the optimal development of crops, from simple models to fully automated installations. Our greenhouses combine **reinforced structures with advanced climate control systems** to enhance agricultural performance and efficiency.



CARACTERÍSTICAS

- Ventilación eficiente y condiciones ambientales estables
- Integración de pantallas, nebulización y control climático
- Opciones con calefacción y sistemas de cooling
- Iluminación artificial y cultivos tecnificados
- Sistema de monitorización del cultivo y alarmas incorporando Inteligencia Artificial y Autoaprendizaje

FEATURES

- Efficient ventilation and stable environmental conditions
- Integration of screens, misting, and climate control
- Options with heating and cooling systems
- Artificial lighting and advanced cultivation systems
- Crop monitoring system with built-in Artificial Intelligence and Self-learning alarms





PROYECTOS.

NUESTRA CARTA DE PRESENTACIÓN.

PROJECTS.

OUR COMPANY PROFILE.



México

285.000 pl/ha NGS fresa oscilante
285,000 pl/ha NGS oscillating strawberry



Spain

Primer proyecto automatizado gravedad
First gravity-automated project



Russia

Sistema automático Baby Leaf
Baby Leaf automated system



Canada

NGS fresa oscilante – clima extremo
NGS oscillating strawberry – extreme climate



Spain

Primer cultivo hidropónico mundial pitaya
World's first hydroponic pitaya crop



Saudi Arabia

Lechuga Iceberg a 50°
Iceberg lettuce at 50°C



UK

120 ton/ha NGS fresa rotacional
120 t/ha – NGS rotational strawberry



Spain

1er Premio tomate mejor sabor 2019–2025
1st Prize best-tasting tomato 2019–2025



Spain

Semillero 8.000 ha cultivo hoja
Nursery – 8,000 ha Leaf Crop

ASESORAMIENTO INTEGRAL



Estudio, análisis
y valoración

Research, Analysis,
and Evaluation



Asesoramiento
y definición

Advisory and
Planning



Desarrollo y
realización

Development and
Implementation



Puesta en
marcha

Start-Up



Formación y acompañamiento
agronómico

Agronomic Training and
Support

COMPREHENSIVE ADVISORY SERVICES



New Growing System

NEW GROWING SYSTEM

Paraje Canadillar, 10

04640 Pulpí, Almería

España / Spain

+34 950 465 535

ngs@ngsystem.com

www.ngsystem.com

New Growing System

