ISRAEL EXPORT INSTITUTE

# Urban Agriculture

ISRAEL EXPORT INSTITUTE

The Israel Export and International Cooperation Institute (IEICI) is your premier gateway for doing business with Israeli companies. Established and funded by the government and the private sector, IEICI's expertise in technology and product scouting, joint ventures and strategic alliances with Israeli companies spans more than half a century. With expertise in Israel's leading Industries, IEICI offers access to relevant businesses and government resources and provides the information you need to connect, negotiate and do business.

This catalog demonstrates a sample of the Israeli abilities and know-how of the thriving Agro-technology sector, and as IEICI has an intimate acquaintance with the Israeli exporters, we are here to support and integrate you into this growing industry.

**Moti Patriano**
Manager,
Agro-Technology Sector
motip@export.gov.il
+972 3 514 2932

**Eyal Zachor**
Marketing Coordinator,
Agro-Technology Sector
eyal@export.gov.il
+972 3 514 2937

ISRAEL EXPORT INSTITUTE

## 灌漑製品用パンチツール

http://al-magor.co.il/

Al-Magor は、穴を開け、灌漑用パイプに部品を挿入するための特許取得済みのハンドツールを作っています - 主にポリエチレン、PVC、および平置き。

同社の工具は、ドリップ、スプリンクラー、スタートコネクター、サドル用の穴を開けるために設計されています。Al-Magor 社では、様々な特殊ブレードも製造しています。

ISRAEL EXPORT INSTITUTE

C.I.T. Controlled Irrigation Technologies Ltd.

# 自動灌漑コントロール

www.cit-irrisave.com

Controlled Irrigation Technologies (C.I.T.)は、農業・都市部における灌漑効率の向上を目指しています。その製品は、制御・フィードバック機能を持つアルゴリズムをベースにした自動学習システムとして機能しています。

同社は、浅根性植物および深根性作物用の灌漑制御システムを提供しています。 この制御システムは、地面をスキャンするセンサー、灌漑のペースと頻度を追跡するシステム管理制御、そして必要なアクションを決定するアルゴリズムを使用しています。

同社の製品は電池式でモジュール式で、あらゆる土壌タイプに対応しており、PC と接続可能で、地下水の汚染を防ぐことができます。また、キャリブレーションの必要がなく、自動操作が可能なため、設置や操作が簡単です。

ISRAEL EXPORT INSTITUTE

ELGO
SAVING WATER SINCE 1906

## 灌漑製品

http://elgo.co.il/

Elgo Irrigation は、家庭用および業務用の節水ソリューションを提供しています。同社の製品には、クイックコネクターホースエンド、ポップアップスプリンクラー、マイクロ灌漑システム、園芸家の趣味のキットなどがあります。

同社の製品は、5 大陸、80 カ国以上でプライベートブランドと Elgo ブランド名で販売されています。 Elgo のブランドには、肥料と植物ケア製品の国内ブランドである Ecogan、イスラエルの専門的な園芸・造園市場に特化した店舗チェーンの Omer Irrigation などがあります。

ISRAEL EXPORT INSTITUTE

FOTONICA
BIO-LIGHTING SOLUTIONS

## 植物用省エネ照明システム

http://fotonica.io/

Fotonica は、電力コストを削減しながら植物の成長を最適化する LED ベースの照明システムを開発しました。同社の技術はマルチスペクトル波長 LED を利用しており、生産者は特定の光の処方やプロトコルを実行することで、エネルギー消費量を削減しながら作物の生産量と品質を向上させることができます。

同社のソリューションは、フレキシブルな広スペクトルライト（UVA/UVB、遠赤、赤外など）を使用したダイナミックライトとマルチスペクトルカメラを搭載したハードウェアをベースにしており、農薬のための病原体、灌漑のためのキャノピー温度、肥料のための栄養不足を早期に検出するための画像処理を可能にします。同社のソフトウェアは、出力を完全に制御することができます。

ISRAEL EXPORT INSTITUTE

GREEN WALL

VERTICAL FIELD מקבוצת ISRAEL

משנים את הנראלי הצמיחה

## 垂直庭園の設計・建設

http://greenwall.co.il/

Green Wall Israel は、植物、花、野菜、ハーブ、スパイスなどを育てる壁を作り、緑豊かで魅力的な都市環境を作り出しています。その垂直庭園は、むき出しの壁や建築物、フェンスを引き立てたり、住宅やオフィスビルのインテリアデザインに最適です。

植物が健康で長期的に成長するために必要な栄養素をすべて供給するグリーンウォール・イスラエルの技術は、専門の農学者、建築家、エンジニアのチームによって様々な条件で設計され、テストされました。垂直庭園は、設計の柔軟性とメンテナンスを容易にするモジュラーパネルから構築されており、無地の壁を一晩で立派なウォールガーデンに変えることができます。

ISRAEL EXPORT INSTITUTE

GROWDIRECTOR

## 自動家庭用栽培コントローラー

https://growdirector.com/

GrowDirector は、植物の栽培を自動化する家庭用栽培コントローラーです。栽培者は、GrowDirector を栽培室の標準的な機器やセンサーに接続して作業をカスタマイズし、モバイル端末から操作を制御・管理することができます。

GrowDirector は、温室、アクアポニックス、水耕栽培、土壌栽培、花卉栽培、屋外園芸、精密農業に適しています。

ISRAEL EXPORT INSTITUTE

katif

## 自動ロボット栽培技術

https://katif.com/

Katif は、都市型、垂直型、自動農場への移行を促進するための自動農業技術の開発に特化しています。同社は、オープンソースのハードウェアとディープマシンラーニングによる農場の自動化に基づいたターンキー自動垂直農場を開発しています。

同社は現在、大麻に注力しています。産業 IoT、ロボティクス、独自開発の AI ソフトウェアを活用し、種から販売までの栽培プロセス全体の自動化を目指しています。

ISRAEL EXPORT INSTITUTE

metzer

## 点滴灌漑とパイプライン

www.metzer-group.com

Metzer Group は、キブツを拠点とするマイクロ灌漑製品と各種パイプラインのメーカーです。 同社のプロジェクト部門は、温室や露地の農業・灌漑ターンキープロジェクトにも精通しています。

同社の製品の中には、冷水・温水配管用の SP 管や、水道インフラや通信用の PE 管などがあります。そのユニークなドリッパーは、最も広いドリッパー入口フィルターと、精密灌漑と低品質の水による詰まり抵抗のための革新的な圧力補償機構で設計されています。

同社の HDPE **インフラパイプは、最も厳しい国際規格に準拠し、光ファイバーや電気ファイバーの長距離輸送や、水道、ガス、廃水のための費用対効果の高い効率的なソリューションとな**っています。

ISRAEL EXPORT INSTITUTE

NAANDANJAIN
A JAIN IRRIGATION COMPANY

## テイラーメイド灌漑システム

www.naandanjain.com

NaanDanJain Irrigation は、世界 100 カ国以上で幅広いカスタマイズ技術を提供しています。同社の製品は、資源の単位当たりの生産性を向上させ、作物の収量の向上、リスクの最小化、再生不可能な資源の保全を実現します。

同社は、ドリップライン、スプリンクラー、マイクロスプリンクラー、イリスタンド、住宅用・造園用システム、アクセサリーを提供しています。

ISRAEL EXPORT INSTITUTE

NETAFIM™

## 農業用灌漑システム

www.netafim.com/en/

Netafim は、何百万もの農家にオーダーメイドの灌漑・施肥ソリューションを提供しており、生産者が環境への影響を最小限に抑えながら食糧生産を最大化できるようにしています。水源から根圏までのエンドツーエンドのソリューションに特化した同社は、エンジニアリング、プロジェクト管理、融資サービスに基づく灌漑・温室プロジェクトを提供しています。また同社は、リアルタイムのモニタリング、分析、自動制御を 1 つのシステムに統合するデジタル農業にも取り組んでいます。

ISRAEL EXPORT INSTITUTE

PALRAM

## 押出熱可塑性製品メーカー

www.palram.com

Palram Industries は、半製品の押出熱可塑性シート、パネルシステム、完成品を製造しています。同社のポリカーボネートおよび PVC シートは、建設、建築プロジェクト、広告箱、農業、艶出し、および製作を含むさまざまな用途のために設計されています。

Palram のパネルシステムは、建設・建築市場向けの先進的なサービスの一部として提供されています。カーポートや温室の屋根など、同社の様々な DIY 製品は、世界中のチェーン店を通じて販売されています。

ISRAEL EXPORT INSTITUTE

Rivulis

## ドリップ・マイクロ灌漑機器

http://rivulis.com/

Rivulis Eurodrip は、ドリップライン、ドリップテープ、フィルター、ホース・チューブ、スプリンクラー、スプレー、バルブなどの灌漑機器の全製品を提供しています。同社の製品は、すべての植物の根に直接水と栄養分を地上および地下に散布するように設計されており、他の散水システムと比較して、同量または少量の水と栄養分を使用して、より多くの収量を得ることができます。

Rivulis Eurodrip は、2014 年に FIMI が旧 John Deere の水部門を John Deere から買収して設立されました。John Deere の水部門は、2006 年にマイクロ灌漑会社の Plastro、T-Systems、Roberts を統合して設立されました。Rivulis は、100%子会社の Manna Irrigation とともに、灌漑に特化した精密農業用ソフトウェアサービスに進出しました。

ISRAEL EXPORT INSTITUTE

SoliDrip
Water On-Demand

## 都市緑化技術

www.solidrip.com

SoliDrip は、各植物に常に最適な水量を供給するフリーサイズの自動灌水装置を開発しています。同社のシステムは、果樹園や垂直庭園など、あらゆる規模の公共・私用の屋外・屋内庭園に対応するように設計されており、ほとんどの庭園植物や植栽方法に対応しています。

同社の技術は、きれいな水を大幅に節約し、庭園の全体的な維持費を削減します。SoliDrip 社のミッションは、都市緑化を後押しし、都市環境を改善することです。

ISRAEL EXPORT INSTITUTE

TAVLIT
Quality that lasts

## 灌漑製品

www.tavlit.co.il

Tavlit は、70 カ国以上の水・灌漑業界の国際的な企業や DIY チェーンに灌漑製品を供給しています。同社の製品には、プラスチックフィルター、バルブ、コネクター、フォガーやマイクロスプリンクラーなどの灌漑用エミッターなどがあります。

ISRAEL EXPORT INSTITUTE

TOMGROW
CREATING INDOOR SOLUTIONS

## 都市型農業

www.tom-grow.com

TomGrow は、屋内栽培市場に焦点を当てた都市型農業のスタートアップです。同社のシステムは、土や灌水、長時間の直射日光を必要とせずに植物を室内で育てることを可能にします。同社の画期的な成長培地技術は、化学、農学、持続可能性の世界の架け橋となっています。

ISRAEL EXPORT INSTITUTE

VERTICAL FIELD

## 垂直農業と屋内リビングウォール

www.verticalfield.com

Vertical Field（VF）は、環境と人間の健康状態を改善するために設計された独自の自然ベースのソリューションを開発し、販売しています。同社は、屋内および屋外構造物のための垂直農業ソリューションを専門としています。

VF は、自然の価値と都市生活を融合させる技術の導入を目指しています。同社は毒素やアレルゲンの削減、騒音の低減やフィルタリング、エネルギー消費量の削減、放射線の低減などを中心に、空気の質を向上させるさまざまなソリューションを開発しています。同社のソリューションは、IoT 監視システムのプラットフォームと特定の植物を組み合わせ、長期的に効率的なメンテナンスを可能にしています。