



# インドの農業技術、 農業機械・設備市 場 2024

## KEY HIGHLIGHTS

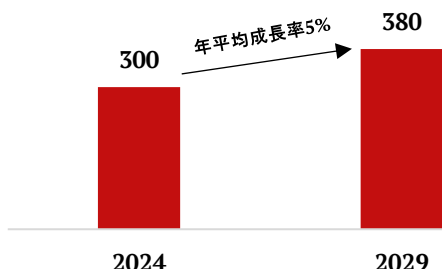
Prepared by: **T&A Consulting**

INDIA | UK | CANADA | UAE

# 主なハイライト

## インドの農業の風景

農業市場規模



- インドの農業市場の規模は2024年には3000億ポンドで、2029年には3800億ポンドになると予測されている。

- 成長の原動力：人口増加、農産物需要の増加、技術の進歩、市場動向の変化

## アグリテック

- アグリテックは、2030年までにインドのGDPに約4,800億ポンド貢献する可能性があります。これは2020年から50%の増加です。
- 政府や企業は、農業経営においてGIS、AI/MLモデル、IoT、ドローンの活用を推進しています。



スマート農業市場は、2023年の130億ポンドから2028年までに200億ポンドに達すると予測されています。



アグリテックへのプライベートエクイティ投資（6億3,200万ポンド）は、2020年までの4年間で年間50%以上増加しました。



インドのアグリテック新興企業は、2013年から2020年の間に50社未満から1,000社以上に増加しました。



政府はデジタル農業に5,700万ポンドを割り当て、農家を支援するために複数のAgriTechスキームを導入しました。

## 農業機械および設備

インドの農業機械市場規模は、2024年には80億ポンドと推定され、2029年までに110億ポンドに達し、CAGR約7%で成長すると予想されています。

| 機器名       | 製造/輸入 | 作物                          |
|-----------|-------|-----------------------------|
| ロータリー耕うん機 | 製造    | 綿花、サトウキビ、小麦、米               |
| ロータベーター   | 製造    | 綿花、小麦、落花生、サトウキビ、米、野菜        |
| 脱穀機       | 製造    | 小麦、エンドウ豆、大豆、その他の小粒穀物および種子作物 |
| サトウキビ収穫者  | 輸入品   | サトウキビ                       |
| ベラー       | 輸入品   | 水田、ジョワール、小麦、綿花、キビの作物残渣      |
| コンバイン     | 輸入品   | 穀物作物と非穀物作物                  |

- インドの農業機械の一部は、特定のニーズや技術ギャップを埋めるために輸入されています。
- これらの輸入品は国内製造業を補完し、インドの農家の多様なニーズに応えます。

## アグリテック、農業機械・設備産業の主要トレンド

- **政府の好ましい取り組み**：インド政府は、インドの農業のために複数の計画を導入しています。その中には、キサンドローン、e-NAM（インド全土の電子取引ポータル）、AgMarknet（農業市場に関する情報にアクセスするためのプラットフォーム）
- **民間資本への依存**：近年、農業への公的投資は民間投資を下回っています。これは、民間投資家の信頼が高まり、農業が収益性の高い投資として認識されていることを示しています。
- **エネルギー管理**：近年、農業におけるエネルギー効率の向上を目指し、従来型および非従来型のエネルギー源の統合に焦点が当てられています。エネルギー効率化手法を適切に適用することで、投入コストの削減と持続可能性の促進に貢献できます。
- **収穫後ロスの最小化**：近年の動向は、食料安全保障を確保し、インドの農家の労働条件を改善するために、収穫後ロスの最小化の重要性を浮き彫りにしています。インドでは、貯蔵インフラの整備、適切な収穫方法、効果的な取り扱いと輸送が中心的な課題となっています。
- **農業におけるAI**：人工知能（AI）と関連技術の統合は、インドの農業環境を変革しつつあります。気候変動、疫病、経済的負担といった課題に直面している小規模農家は、AIを活用した取り組みによって生産性を向上させ、障害を克服しています。具体的な取り組みとしては、「Kisan e-Mitra2」（AI搭載チャットボット）や、AIと機械学習（ML）アルゴリズムを活用した国家害虫監視システムなどが挙げられます。
- **農業におけるIoT**：農業におけるIoTは、主に精密農業、農業用ドローンとホッピングシステム、家畜監視、気候条件の監視、スマート温室、AIとIoTベースのコンピューターイメージングなどの分野で使用されています。インドには、IoTベースの農場最適化と監視ソリューションを提供するIoT農業のスタートアップ企業が80社あります。
- **農業におけるブロックチェーン**：ブロックチェーン技術の応用は、農業サプライチェーンの透明性、トレーサビリティ、そして効率性の向上を目指しています。農業セクターは、フロンティアテクノロジーズセクターと連携し、Neural Blocksなどのスタートアップ企業と提携してブロックチェーン技術の応用を模索しています。



## 機会のハイライト

1

**カスタマイズされたソリューション:**地域のニーズに合わせて機械をカスタマイズし、コスト効率を高めるために製造プロセスを最適化し、生産性を向上させるためにテクノロジーを活用することは、業界関係者が市場に参入する際に重点的に取り組まなければならない重要な分野です。

2

**戦略的パートナーシップ:**コラボレーション、技術移転、研究開発への投資により、インドの農家の独自のニーズに対応するカスタマイズされたソリューションの開発を促進できます。

3

**ソフトウェアソリューション:** NinjacartやDeHaatといったインドのアグリテック系スタートアップ企業は、精密農業機器やIoTデバイスの開発に必要な高品質なコンポーネントを積極的に探しています。スマート農業の取り組みを支えるコンポーネントの需要は高まっています。

4

**クラウドベースのソリューション:**農業分野におけるデジタルプラットフォームの導入が拡大しています。AgriBoloやCropInといったアグリテック系スタートアップ企業は、クラウドベースのソリューションを提供することで、業務、作物の監視、意思決定を効率化するテクノロジーへの需要に応えています。

5

**精密農業:**インドでは、RML AgTechのような企業が精密灌漑や作物モニタリングなどの技術を提供していることから、精密農業への需要が顕著です。農家は、資源利用の最適化と全体的な生産性の向上を目指し、これらのソリューションを導入するケースが増えています。

6

**水管理ソリューション:**インドでは、水資源全体の約80%が農業用灌漑に利用されています。これは主に、湛水灌漑などの非効率的な灌漑方法によるものです。適切な水管理ソリューションを導入することで、水の浪費という問題に対処できます。





## T&Aについて

**T&Aコンサルティング (T&A)** は、多分野にわたる戦略アドバイザーおよびコンサルティング会社です。主要市場全体で外国政府や各国の貿易投資代表者として活動することから、南アジアの学生や人材募集に関する戦略の策定と実施を大学に支援すること、拡大するインドの顧客ベースに世界的に魅力的な観光地を宣伝することまで、経済開発の専門知識を有しています。また、数百社に及ぶ国際企業やクライアントと関わり、インド、さらに最近では米国、カナダ、中東への市場参入を支援してきました。

当社は 2006 年にインドで設立され、世界中の政府経済開発機関、企業、学術機関にとって信頼できるアドバイザーとして急速に高い評価を獲得してきました。

私たちの強みは、幅広い業界知識を活用し、クライアントの貿易・投資機会の獲得を支援することです。60名以上の専任プロフェッショナルを擁するチームは、ニューデリー近郊のグルグラムにあるグローバル本社を拠点とし、ヨーロッパ、アフリカ、アジア、そして南北アメリカ大陸のクライアントにサービスを提供しています。さらに、南北アメリカ市場向けにはカナダにオフィスを、ヨーロッパおよび中東市場に特化したクライアント向けにはロンドンとドバイに代理店を構えています。

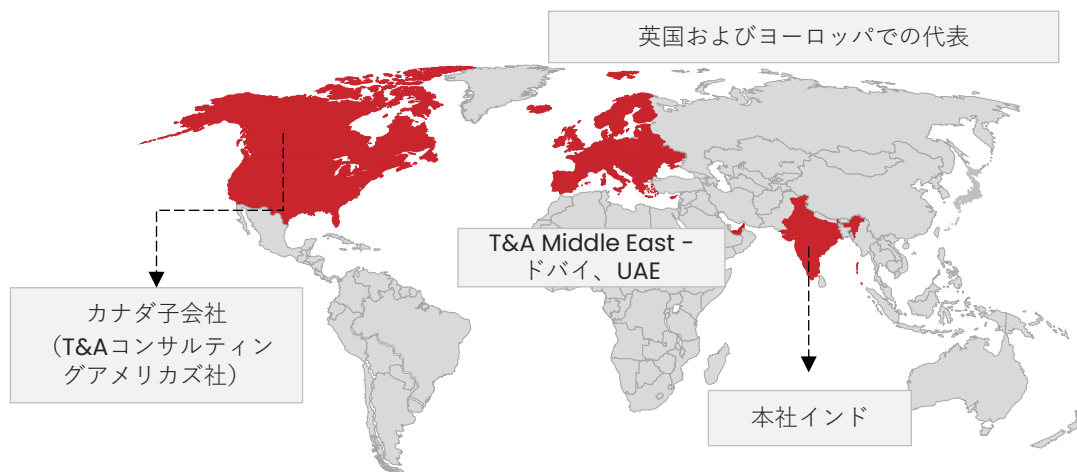
T&Aは、国際ビジネスにとって世界で最も複雑な市場の一つであるインドにおけるビジネス展開の課題を背景に設立され、成長を続けてきました。EDO（経済開発機関）のクライアントからは、当社のプロフェッショナリズム、粘り強さ、そして適応力が高く評価されています。現在、当社はヨーロッパと南北アメリカ大陸において、一部のクライアントの代理業務を行っています。著名なコンサルティング・経済開発機関（EDO）と競合しながら、業界との強固なネットワークと協力関係を構築し、潜在的なクライアント、パートナー、そして投資対象を発掘・評価する上で、貴重な洞察とサポートを提供しています。

T&Aにとって、顧客維持は大きな誇りです。私たちは最初から常に時間をかけて、お客様のニーズを深く理解するよう努めています。しかし、それと同じくらい重要なのは、お客様と共有する専門知識と経験です。それが戦略的なプランの策定と、真に成功するパートナーシップの構築につながります。



私たちはT&Aです。私たちはそれ  
以上のことをします

## グローバルネットワーク



**組織は、大きく分けて次の5つの主要な部門に分かれています。**

**対内投資:** 対内投資の専門知識は、IPA 向けの戦略計画の策定と実行から、継続的な市場内での代理業務、機会の追跡、リードの生成、デジタル マーケティングのサポート、訪問代表団やロードショーを含むイベント管理の提供まで多岐にわたります。

**調査、市場参入、そして開発:** 当社の調査・情報収集能力は、世界中の多くの経済開発機関（EDO）の限られたリソースを補完し、EDOが輸出業者に対し、個別または貿易代表団や展示会などのグループ活動を通じて、包括的なセクター調査と専用の市場参入・開発サービスを提供できるよう支援しています。民間企業との業務の多くは、世界各地の信頼できるEDOとのパートナーシップを通じた直接の紹介によるものです。

**高等教育:** T&Aコンサルティングは、南アジアへの進出に特化し、複数の外国政府とその高等教育機関（HEI）に対し、学生の流動性、そして近年では特にインドにおける新教育政策導入後のパートナーシップによる成長機会について助言を行ってきました。当社は多数の大学の代理人を務め、エージェントや大学との関係を監督・管理し、複数の採用イベントに出席するとともに、政府の政策、コース設計、高等教育の新たな動向について、大学の国際チームや教員に継続的な指導を提供しています。

**観光:** T&Aコンサルティングでは、アジアやオセアニアの一流観光ブランドと長期にわたる関係を築いており、オペレーターや専門のツアー会社と緊密に連携して、インドでの成長戦略を指導し、より多くの観光やビジネスイベントを目的地に誘致できるよう支援しています。

**デジタルエンゲージメント:** T&Aの新しいデジタルエンゲージド（DE）チームは、経験豊富なリサーチ・インテリジェンスチームと連携し、T&Aのデジタルセクター出版物や雑誌、ソーシャルメディアチャンネルを通じて市場に関する知識とトレンドを共有しています。また、経済開発分野のあらゆる分野のクライアントや民間企業と連携し、キャンペーン、イベント、ハイレベルな市場訪問など、マーケティング支援を提供しています。

## EDOクライアント



## 教育



## 観光



**T&Aコンサルティング  
インド**

タルン・グプタ氏

グローバルマネージングパート  
ナー

[tgupta@taglobalgroup.com](mailto:tgupta@taglobalgroup.com)

(+91) 124 4314960

**T&Aコンサルティング  
アメリカズ株式会社**

サウラブ・カンナ氏

マネージングパートナー

[skhanna@taglobalgroup.com](mailto:skhanna@taglobalgroup.com)

(+1) 437 9838483

**T&Aコンサルティング  
英国代表事務所**

バリー・クラーク氏

コンサルティングパートナー  
- 国際市場

[bclarke@taglobalgroup.com](mailto:bclarke@taglobalgroup.com)

(+44) 77727 26449

**T&Aコンサルティンググロー  
バル**

**FZ-LLC - アラブ首長国連邦**

プージャ・ダヤルさん

エンゲージメントマネー  
ジャー - MENA地域

[pdayal@taglobalgroup.com](mailto:pdayal@taglobalgroup.com)

(+971) 50 6190351

**T&Aコンサルティング - インド：グローバル本社**

416、タワーA、エマールデジタルグリーン、ゴルフコースエク  
ステンションロード

セクター 61、グルグラム122001 | インド

**T&Aコンサルティング - インド：ベンガルールオフィス**

ワーカフェラ ビジネスセンター、150/1、インファントリーロード、  
Vasanth Nagar、バンガロール、カルナータカ州 560001 | インド

**T&Aコンサルティング - アメリカズ株式会社**

スイートNo.501、シティセンタードライブ77番地  
ミシサガ ON L5B1M5 | カナダ

**T&Aコンサルティング - 英国代表事務所**

124 シティロード、ロンドン  
EC1V 2NX | イギリス

**T&Aコンサルティング GLOBAL FZ-LLC - アラブ首長国連邦**

VUNE0822、コンパスビル - アル・フライラ、アル・フライラ工業団地-FZ、  
ラス・アル・ハイマ | アラブ首長国連邦

[www.taglobalgroup.com](http://www.taglobalgroup.com)

[contact@taglobalgroup.com](mailto:contact@taglobalgroup.com)

ソーシャルメディアでフォローしてください



私たちとつながる