

## サウジアラビアの大農場

## Vast Farm Estates in Saudi Arabia

サウジアラビアは、産油国として有名で、石油を資源とした石油化学、燃料とした製錬等の重工業でも知られています。また、最近では観光立国としても注目を集めています。しかし、伝統的には遊牧やオアシスを基盤とする農業国であることは忘れられがちです。サウジ国内を車で旅をしているとほとんどの地域が遊牧とナツメやしを中心とした農業で成り立って来たことが良くわかります。

Saudi Arabia is famous as an oil-producing country, and is also known for its heavy industries, such as petrochemicals that use oil as a resource and smelting that uses it as fuel. It has also recently been attracting attention as a tourist destination. However, it is often forgotten that it is traditionally an agricultural country based on nomadic pastoralism and oasis farming. Traveling by car within Saudi Arabia, it becomes clear that most of the country has been sustained by nomadic pastoralism and agriculture centered on date palms.

| 目次                             | Index   |
|--------------------------------|---|
| 1. 概要                          | 1. Overview   |
| 2. 広大な農地                       | 2. Vast expanses of farmland  |
| 3. センターピボット灌漑                  | 3. Center-pivot irrigation  |
| 4. 開示されているサウジ王族所有の農場           | 4. Royal farms disclosed in Saudi Arabia  |
| 5. 主要農業開発会社の事業規模               | 5. Business Scale of Major Agricultural Development Companies   |
| 6. 私が記憶している地域や地方の農業の中心地である市町村落 | 6. The cities, towns and villages that are agricultural centers of area and region that I remembered. |

### 1. 概要

### 1. Overview

沙漠地帯の景観において注目すべき点の一つは、広大な農業地帯の存在です。広大な土地に大規模な農場が広がっています。よく知られている例としては、タブーク (تبوك) 、タバルジャル (طبرجل) 、カシム (قصيم) 、アル・ハサー (حرض) 、

One notable aspect of the desert landscape is the presence of vast agricultural regions, where large farms stretch across wide expanses of land. Well-known examples include Tabuk (تبوك), Tabarjal (طبرجل), Qasim (قصيم), Al-Hasa (الحساء), Haradh (حرض), and Wadi Dawasir (وادي الدواسر).

|  |   |
|--|---|
| <p>(الحساء)、ハラド (حرض)、ワディ・ダワーシル (وادي الدوسر) などが挙げられます。</p> <p>これらに加えて、多くの都市、町、村がそれぞれの地域の農業の中心地となっています。思いつく限りの例をいくつか挙げ、本稿末尾の表に示します。しかし、ここには挙げていない農業の中心地も、サウジアラビア全土に数多く存在します。</p> <p>農業は、多くの地域社会を支える上で中心的な役割を果たしていると言っても過言ではありません。</p> | <p>In addition to these, many other cities, towns, and villages serve as agricultural centers for their respective areas. A selection of these, based on those that come to mind, is listed in the table at the end of this article. However, there are many more agricultural hubs throughout the country that are not included here.</p> <p>It is fair to say that agriculture plays a central role in sustaining many local communities across Saudi Arabia.</p> |
|--|---|

|   |   |
|---|---|
| <p>王族や豪族や農業開発会社の農場に出会います。王族や豪族の農場は、多くの場合、高い日干し煉瓦等の塀に囲まれ、大量のナツメ椰子が植えられています。農業開発会社の農場は、やはり高い境界金網弊(Perimeter Fence)に囲まれていますが、金網越しに中が見えるので、当時は盛んに使われていたセンターピボットで灌漑されている円形農場が遠目に見られました。何方も、農場の広さは、横からでは分かりませんでした。</p> <p>現在でも王族や豪族の農場に関する記述は殆ど公開されていませんので、実態はよく分かりません。農業開発会社にしても情報の開示には慎重です。</p> | <p>Coming across farms owned by royalty or powerful families, they were often surrounded by high mud-brick walls and planted with large numbers of date palms. And as to agricultural development companies' farms, they were also surrounded by high perimeter fences, but through perimeter fence inside had been able to seen even from a distance. A lot of circular farms irrigated with center pivots were recognized. It was a method that was widely used at the time. Each farm size was difficult to tell from the side. Even today, little descriptions of royalty or powerful families' farms are made public, so their actual conditions are unclear. Even agricultural development companies are cautious about disclosing information.</p> |
|---|---|

|                        |  |
|------------------------|--|
| <p><b>2. 広大な農地</b></p> | <p><b>2. Vast expanses of farmland</b></p> |
|------------------------|--|

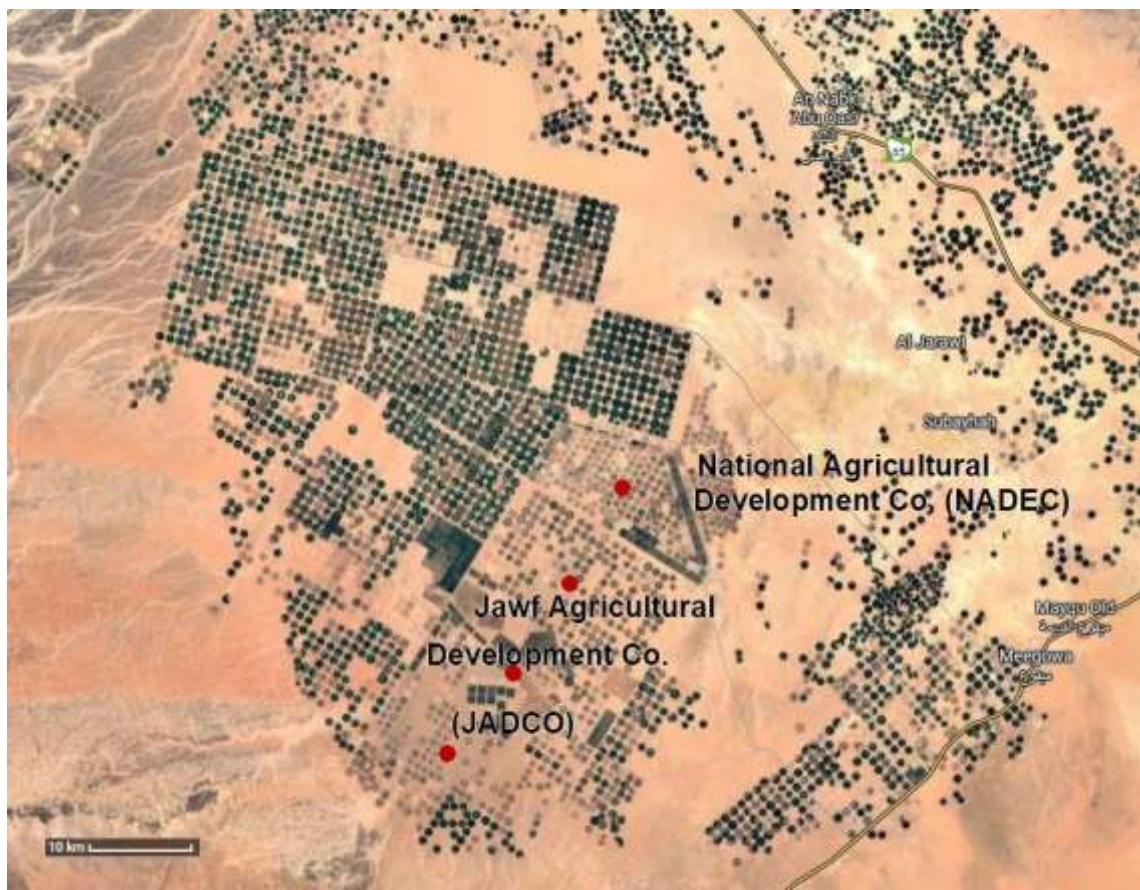
|   |   |
|---|---|
| <p>ここでは農地の広がりの目視で分かり易い、農業開発会社の農場のあるタブーク (تبوك)、タバルジャ (طبرجل)、ハラド (حرض) の農地の範囲を示します。</p> | <p>Here, Google Maps are used to show extent of farmland in Tabuk (تبوك), Tabarjar (طبرجل), Haradh (حرض).</p> |
|---|---|

タル(طبرجل)、ハラド(حرض)およびワディ・ダワーシル(وادي الدواسر)の各地方の農場の広がりを Google Maps で示しました。

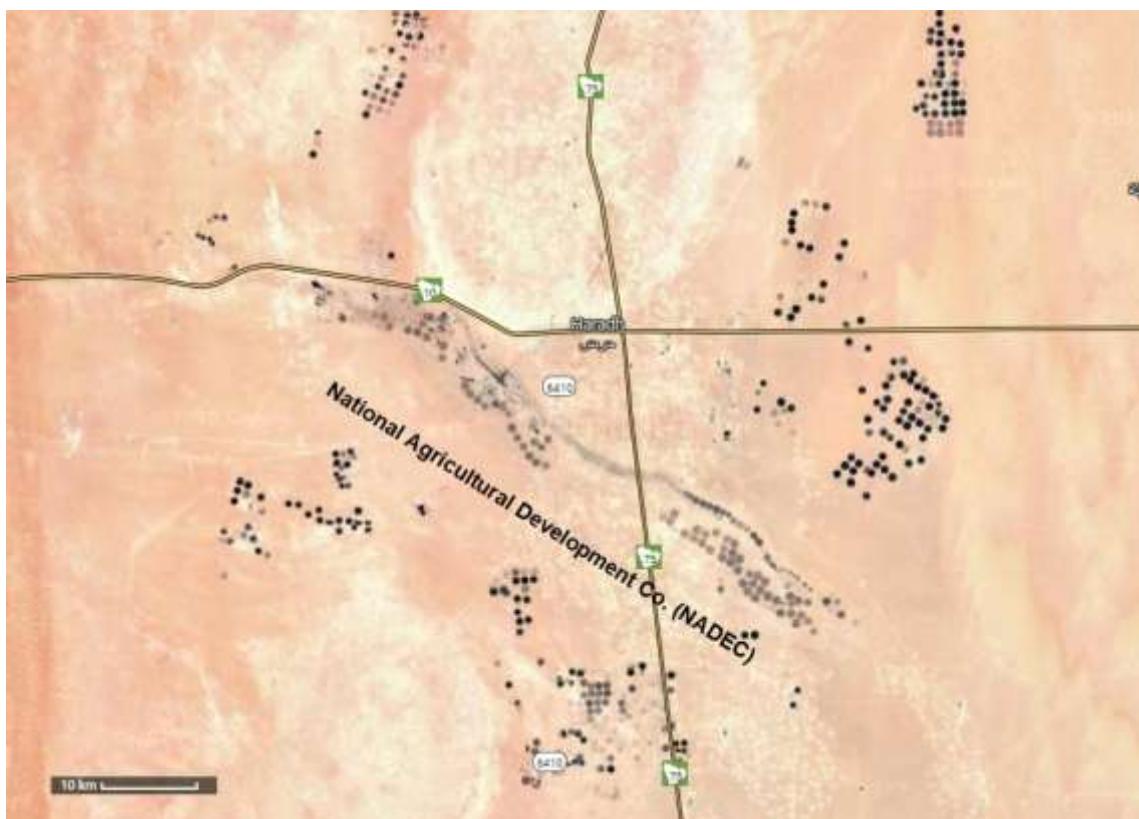
and Wadi Dawasir (حرض) (وادي الدواسر), where agricultural development company farms are located, making it easy to see their extent of farmland.



Tabuk on August 14, 2025



Tabarjal on August 14, 2025



Haradh on August 15, 2025



Wadi ad-Dawasir on August 14, 2025

### 3. センターピボット灌漑

### 3. Center-pivot irrigation



A private farm in 'Wadi as Sahba's upper reach  
photographed by Takahashi



[A Center Pivot of ASTRA Food company in Tabuk](#)

サウジアラビアでは、20世紀中頃から「センター ピボット灌漑」と呼ばれる円形農場が急速に広がりました。これは中央の給水塔からスプリンクラーが回転しながら水を撒くことで、円形に灌漑される仕組みで、衛星画像では緑の円が幾重にも並ぶ壯観な光景が見られました。円形農場の半径は一般的に400メートルから1.5キロメートルほどで、最大では3キロメートルに達するものもあり、1つの農場で数十ヘクタールもの広さを灌漑することが可能でした。

この農業モデルは、地下深くに眠る化石水 (fossil water) を大量に汲み上げることで成立していました。化石水とは、数万年から数百万年前の氷期に蓄積された非再生性の地層水であり、サウジの乾燥した気候では貴重な水源でした。最盛期には、サウジ全体で約32,000平方キロメートルもの農地がこの方式で灌漑され、主に小麦、ジャガイモ、トウモロコシ、アルファルファなど、水を大量に必要とする作物が栽培されていました。

In Saudi Arabia, circular farms known as “center-pivot irrigation” systems began to spread rapidly from the mid-20th century. This method irrigates land in a circular pattern by rotating sprinklers around a central water source, creating a striking visual of green circles when viewed from satellite imagery. The radius of these farms typically ranges from 400 meters to 1.5 kilometers, with some reaching up to 3 kilometers, allowing each farm to irrigate several dozen hectares.

This agricultural model was made possible by massive extraction of underground Formation Water—non-renewable water reserves accumulated during glacial periods tens of thousands to millions of years ago. In Saudi Arabia's arid climate, this water source was invaluable. At its peak, approximately 32,000 square kilometers of farmland across the country were irrigated using this method, primarily

|   |  |
|---|--|
| <p>しかし、過剰な地下水の汲み上げはやがて深刻な問題を引き起します。地下水位の低下により、化石水は枯渇の危機に瀕し、沿岸部では海水の侵入、農地では土壤の塩害が懸念されるようになりました。これに対し、サウジ政府は Vision 2030に基づき、持続可能な農業への移行を国家戦略として位置づけ、水資源の効率的利用と環境負荷の軽減を重視する政策を打ち出しています。これを受けて、灌漑水の使用量に制限が設けられ、農業政策の大きな転換が図されました。水を大量に必要とする穀物や根菜の栽培は縮小され、代わってデーツ（ナツメヤシ）、オリーブ、ナッツ類など、比較的水の使用量が少ない作物への移行が進められています。</p> <p>現在では、かつて緑に輝いていた円形農場の多くが放棄され、衛星画像には灰色がかった円形が目立つようになっています。サウジの農業は、大規模な灌漑農業から、より環境に配慮した節水型の技術へとシフトしています。水耕栽培や垂直農業、水耕養殖などの新しい農業技術が注目されており、限られた水資源を有効に活用しながら持続可能な食料生産を目指す取り組みが進められています。</p> | <p>cultivating water-intensive crops such as wheat, potatoes, corn, and alfalfa. However, excessive groundwater extraction eventually led to serious problems. Falling water tables put Formation Water at risk of depletion, and coastal areas began to experience seawater intrusion. And farm lands suffer soil salinization. In response, Saudi government adopted a national strategy under Vision 2030 to transition toward sustainable agriculture, emphasizing efficient water use and reduced environmental impact. Water usage for irrigation was restricted, and agricultural policy underwent a major shift. Cultivation of water-intensive grains and root vegetables was scaled back, while crops requiring less water—such as dates, olives, and nuts—were promoted.</p> <p>Today, many of the once-vibrant green circular farms have been abandoned, and satellite images now show faded, grayish circles. Saudi agriculture is shifting from large-scale irrigation farming to more environmentally conscious, water-saving technologies. Innovations such as hydroponics, vertical farming, and aquaponics are gaining attention, as the country strives to produce food sustainably while making the most of its limited water resources.</p> |
|---|--|

#### 4. 開示されているサウジ王族所有の農場

#### 4. Royal farms disclosed in Saudi Arabia

#### 開示されているサウジ王族所有の農場

| 名称 | 所有・運営 | 開放目的 | 所在地 | 面積・特徴 |
|----|-------|------|-----|-------|
|----|-------|------|-----|-------|

|  |                                   |                               |                              |  |
|--|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|--|
| <b>Prince Mohammed bin Salman Royal Reserve</b>        | 王太子直轄 (PMBSRR)                    | 自然再生・文化遺産体験・エコツーリズム           | NEOM～Red Sea～Al Ula 間        | 約 24,500 km <sup>2</sup> ・15 の生態系・女性レンジャー隊も活躍                        |
| <b>King Salman Bin Abdulaziz Royal Natural Reserve</b> | 王族委員会 (KSRNR)                     | 生物多様性保護・ハイキング・文化遺産・観光         | 北部 (Tabuk, Hail, Al Jouf など) | 約 130,700 km <sup>2</sup> ・中東最大の自然保護区                                |
| <b>King Khalid Royal Reserve</b>                       | サウジ政府 (王族名を冠した保護区)                | 自然保護・ハイキング・ピクニック・環境教育         | リヤド北西                        | 約 720 km <sup>2</sup> ・多様な地形と生物多様性・博物館やサファリ施設あり                      |
| <b>Kingdom Oasis (Al-Ahsa Oasis)</b>                   | 王族支援・UNESCO・RCU                   | 世界遺産・文化体験・農業観光・都市緑化           | 東部 (Al-Hofuf)                | 世界最大のオアシス・280 以上の泉・250 万本のナツメヤシ                                      |
| <b>Al Ula Oasis Project</b>                            | Royal Commission for Al Ula (RCU) | 持続可能観光・農業体験・文化保存              | 北西部 (Al Ula)                 | 文化遺産・農業再生・観光農園・UNESCO 連携   |
| <b>Al Safi Dairy Farm (アル＝サフィ酪農場)</b>                  | Prince Abdullah Al Faisal (王族)    | 酪農体験・工場見学・教育                  | アル・カールジ (Al Kharj)           | 世界最大級の酪農場・50,000 頭以上の牛・見学ツア－あり                                       |
| <b>Almarai Dairy Farm (アル＝マライ酪農場)</b>                  | Almarai 社 (王族 Al Saud 家が主要株主)     | 酪農業見学ツアー (要予約) 、教育目的          | Al Kharj (リヤド南東)             | 複数拠点、世界最大の総牛数 約 105,000 頭、一部見学可能                                     |
| <b>Al-Ammariyah Strawberry Farm</b>                    | 王族関係者 (個人所有)                      | イチゴ狩り・家族向け観光農園・季節限定開放         | Al Ammariyah (リヤド近郊)         | 約 0.15 km <sup>2</sup> (150,000 m <sup>2</sup> ) ・季節イベント・エコツーリズムモデル  |
| <b>Bin Heshbal Valley Farm</b>                         | 政府研究機関 (王族支援)                     | 世界最大の持続可能な農場 (ギネス認定) 、教育・研究目的 | Asir 地方 (南西部)                | 約 3.2 km <sup>2</sup> (3,200,000 m <sup>2</sup> ) ・50 果樹園・持続可能な農業モデル |

|                                   |  |                    |                  |  |
|-----------------------------------|--|--------------------|------------------|--|
| <b>Zaytuna Farm</b><br>(ザイトゥーナ農園) | Dr. Saleh bin Abbas Al Hafez<br>(王族支援の可能性あり) | パーマカルチャー・農業体験・自然教育 | アルニバーハ (Al Baha) | 段々畑・22種の作物・蜂蜜・ホホバ・馬・太陽光発電・150,000 m <sup>2</sup> |
| <b>Visit Saudi 農園体験プログラム</b>      | サウジ観光庁 (王族支援)                                | 農業・食文化・宿泊体験        | 全国各地             | 地元農園との連携・季節イベント・文化交流型体験                          |

## Royal farms disclosed in Saudi Arabia

| Name   | Ownership / Management                      | Purpose of Opening   | Location                                     | Area / Features  |
|--|---|--|--|--|
| <b>Prince Mohammed bin Salman Royal Reserve</b>        | Directly under Crown Prince (PMBSRR)        | Ecological restoration, cultural heritage experiences, ecotourism  | Between NEOM, Red Sea, and Al Ula            | Approx. 24,500 km <sup>2</sup> ; 15 ecosystems; active female ranger corps               |
| <b>King Salman Bin Abdulaziz Royal Natural Reserve</b> | Royal Committee (KSRNR)                     | Biodiversity conservation, hiking, cultural heritage, tourism      | Northern region (Tabuk, Hail, Al Jouf, etc.) | Approx. 130,700 km <sup>2</sup> ; largest nature reserve in the Middle East              |
| <b>King Khalid Royal Reserve</b>                       | Saudi Government (named after royal family) | Nature conservation, hiking, picnicking, environmental education   | Northwest of Riyadh                          | Approx. 720 km <sup>2</sup> ; diverse terrain and wildlife; museum and safari facilities |
| <b>Kingdom Oasis (Al-Ahsa Oasis)</b>                   | Royal support, UNESCO, RCU                  | World Heritage, cultural experiences, agri-tourism, urban greening | Eastern region (Al-Hofuf)                    | World's largest oasis; over 280 springs; 2.5 million date palms                          |
| <b>Al Ula Oasis Project</b>                            | Royal Commission for Al Ula (RCU)           | Sustainable tourism, agricultural experiences,                     | Northwestern region (Al Ula)                 | Cultural heritage, agricultural revival, tourist   |

|  |   |   |                                |   |
|--|---|---|--------------------------------|---|
|  |   | cultural preservation   |                                | farms, UNESCO collaboration   |
| <b>Al Safi Dairy Farm</b>                  | Prince Abdullah Al Faisal (Royal Family)                | Dairy experience, factory tours, education                                    | Al Kharj                       | One of the world's largest dairy farms; over 50,000 cows; guided tours available                        |
| <b>Almarai Dairy Farm</b>                  | Almarai Company (Al Saud family as major shareholders)  | Dairy farm tours (reservation required), educational purposes                 | Al Kharj (southeast of Riyadh) | Multiple sites; world's largest total dairy cow population (~105,000); partial access for visitors      |
| <b>Al-Ammariyah Strawberry Farm</b>        | Royal family affiliate (privately owned)                | Strawberry picking, family-friendly agri-tourism, seasonal opening            | Al Ammariyah (near Riyadh)     | Approx. 0.15 km <sup>2</sup> (150,000 m <sup>2</sup> ); seasonal events; eco-tourism model              |
| <b>Bin Heshbal Valley Farm</b>             | Government research institute (royal support)           | World's largest sustainable farm (Guinness certified), education and research | Asir region (southwest)        | Approx. 3.2 km <sup>2</sup> (3,200,000 m <sup>2</sup> ); 50 orchards; model for sustainable agriculture |
| <b>Zaytuna Farm</b>                        | Dr. Saleh bin Abbas Al Hafez (possibly royal-supported) | Permaculture, agricultural experiences, nature education                      | Al Baha                        | Terraced fields; 22 crop varieties; honey, jojoba, horses, solar power; 150,000 m <sup>2</sup>          |
| <b>Visit Saudi Farm Experience Program</b> | Saudi Tourism Authority (royal support)                 | Agriculture, culinary culture, lodging experiences                            | Nationwide                     | Collaboration with local farms; seasonal events; cultural exchange experiences                          |

**5. 主要農業開発会社の事業規模****5. Business Scale of Major Agricultural Development Companies****主要農業開発会社の事業規模**

| 会社名                | 所在地                                 | 農地面積  | 設立年    | 主な特徴                                       |
|--------------------|-------------------------------------|---|--------|--|
| アストラ・ファーム          | タブーク                                | 3,200 ヘクタール<br>(32km <sup>2</sup> )           | 1979 年 | 果物・野菜・家畜・花など多品目を栽培する複合農場                   |
| タブーク農業開発会社 (TADCO) | タブーク                                | 35,000 ヘクタール (350km <sup>2</sup> )            | 1983 年 | オリーブ・穀物・野菜・蜂蜜・飼料などを生産する大規模農場               |
| ジョウフ農業開発会社         | アル=ジョウフ                             | 42,100 ヘクタール (421km <sup>2</sup> )            | 1988 年 | 世界最大の近代的オリーブ農場 (500 万本のオリーブ樹) を保有、多品目栽培と畜産 |
| カシーム農業開発会社         | カシーム (ブライダ)                         | 公表されていないが他社より小規模と推定                           | 1984 年 | ナツメヤシ・乳製品・鶏肉・穀物などを生産。現在はアル=カシーム投資持株会社の一部   |
| 国立農業開発会社 (NADEC)   | 複数地域 (ハラド、ワディ・アル=ダワシル、ハイイル、アル=ジョウフ) | 推定 100,000 ヘクタール以上 (1,000 km <sup>2</sup> 以上) | 1981 年 | 酪農と作物生産を垂直統合。牛 6 万頭、日産 150 万リットルの牛乳生産能力    |
| 東部州農業開発会社          | 東部州                                 | 公表されていない                                      | 1983 年 | 穀物・野菜・家畜を中心には生産。東部地域の食料安全保障に貢献             |

## Business Scale of Major Agricultural Development Companies

| Company Name   | Location  | Land Area  | Founded | Key Features   |
|--|---|--|---------|--|
| <b>Astra Farms</b>                                   | Tabuk   | 3,200 hectares<br>(32 km <sup>2</sup> )                              | 1979    | Multi-crop farm with fruits, vegetables, livestock, and flowers                                    |
| <b>Tabuk Agricultural Development Co. (TADCO)</b>    | Tabuk   | 35,000 hectares<br>(350 km <sup>2</sup> )                            | 1983    | One of the largest farms; olives, grains, vegetables, honey, and fodder                            |
| <b>Jawf Agricultural Development Co.</b>             | Al-Jawf   | 421 million m <sup>2</sup><br>(42,100 ha / 421 km <sup>2</sup> )     | 1988    | World's largest modern olive farm; 5M olive trees; diverse crops and livestock                     |
| <b>Qassim Agricultural Development Co.</b>           | Qassim (Buraydah)   | Not publicly disclosed; estimated to be smaller than others          | 1984    | Dates, dairy, poultry, grains; now part of Al Gassim Investment Holding Co.                        |
| <b>National Agricultural Development Co. (NADEC)</b> | Multiple regions (Haradh, Wadi Al-Dawasir, Hail, Al-Jouf) | Estimated >100,000 hectares (1,000 km <sup>2</sup> ) across projects | 1981    | Vertically integrated dairy and crop production; 60,000 cows; 1.5M liters/day                      |
| <b>Eastern Province Agriculture Development Co.</b>  | Eastern Province  | Land area not publicly disclosed                                     | 1983    | Focuses on grains, vegetables, and livestock; contributes to food security in eastern Saudi Arabia |

6. 私が記憶している地域や地方の農業の中心地である市町村落

6. The cities, towns and villages that are agricultural centers of area and region that I remembered.

|               |                |            |
|---------------|----------------|------------|
| ハファル・アル=バーティン | Hafar Al Batin | حفر الباطن |
| アルアル          | Arar           | عرعر       |
| クライヤット        | Qurayyat       | القرىات    |

|                       |                   |               |
|-----------------------|-------------------|---------------|
| ドゥーマ・アル=ジュンダル         | Dumat al-Jundal   | دومة الجندي   |
| サカーカ                  | Sakaka            | سکاكا         |
| タイマー                  | Tayma             | تيماء         |
| アル=ラ                  | Al Ula            | العلا         |
| ハーイル                  | Hail              | حائل          |
| アル=キッタ                | Al Khitah         | الخطة         |
| キナー                   | Qina              | قناة          |
| バカー                   | Baqaa             | بعقاء         |
| ブライダ                  | Buraydah          | بريدة         |
| ウナイザ                  | Unaizah           | عنيزة         |
| ズルフィー                 | Zulfi             | الزلفي        |
| シャグラ                  | Shaqra            | شقراء         |
| カイバル                  | Khaybar           | خيبر          |
| バドル・フナイン              | Badr Hunayn       | بدر حنين      |
| アル=ガザーラ               | Al Ghazalah       | الغزاله       |
| スマイラ                  | Sumaira'a         | سميراء        |
| アル=ラス                 | Ar Rass           | الرس          |
| ハウタ・スダイル              | Hautat Sudair     | حوطة سدير     |
| アル=マジマア               | Al Majma'ah       | المجمعة       |
| ターフ                   | Taif              | الطائف        |
| ハッダード・バニ・マーリク         | Haddad Bani Malik | حداد بنى مالك |
| アル=バーハ                | Al Bahah          | الباحة        |
| アル=ムザイリフ              | Al Muzaylif       | المظيلف       |
| アムク                   | Amaq              | عمق           |
| アブハ                   | Abha              | أبها          |
| タヌーマ                  | Tanomah           | تنومة         |
| クフ                    | Khuff             | الخف          |
| アル=ムザヒミーヤ             | Al-Muzahmiyya     | المزاحمية     |
| アル=ハルジ                | Al-Kharj          | الخرج         |
| ハウタ・バニー・タミーム          | Howtat Bani Tamim | حوطة بنى تميم |
| レイラ                   | Layla             | ليلي          |
| アス=スライリル              | As Sulayyil       | السليل        |
| アル=ハッシー・アル=ジャデ<br>イード | New al Hassi      | الحسي الجديد  |
| ワディ・アッ=ドワーシル          | Wadi ad-Dawasir   | وادي الدواسر  |

|              |                |             |
|--------------|----------------|-------------|
| カマスイーン       | Khamaseen      | الخمسين     |
| ナジュラーン       | Najran         | نجران       |
| カタン          | Qatan          | قطن         |
| アル・ワディア      | Al Wadiyah     | الوديعه     |
| サビヤ          | Sabya          | صبيا        |
| アブ=アリーシュ     | Abu Arish      | أبو عريش    |
| ファイファ        | Fayfa          | فيفاء       |
| カミース・ムシャイト   | Khamis Mushait | خميس مشيط   |
| タスリース        | Tathleeth      | تلثيث       |
| ビーシャ         | Bisha          | بيشة        |
| ランヤー         | Ranyah         | رنية        |
| トウルバ         | Turbah         | ترفة        |
| アル=クルマー      | Al Khurma      | الخرمة      |
| アル=クワイヤー     | Al Quwaiiyah   | القويعية    |
| ルマー          | Rumah          | رماح        |
| カリヤト・アル=ウルヤー | Qaryat Al Ulya | قرية العليا |
| ジューダ         | Judah          | جودة        |
| ウライヤラ        | Urayarah       | عرية        |
| サージュ         | Thaj           | ثاج         |
| アス=サッラール     | As Sarrar      | الصرّار     |
| ナイリーヤ        | Nairyah        | النميرية    |
| サフワ          | Safwa          | فوى         |
| アル=カティーフ     | Al Qatif       | القطيف      |
| アル=ホフーフ      | Al Hofuf       | الهوف       |
| ウム・アスィラ      | Umm Athelah    | أم أثلة     |
| ヤブリーン        | Yabreen        | ببرين       |