

# **Landwirtschaftliche Entwicklung und Wasserressourcen in den arabischen Ländern**

Prof. Dr. Moustafa El-Abdallah Al Kafry

## **Contents**

I - Landwirtschaftliche Entwicklung und gemeinsame arabische Maßnahmen: .....	2
II - Arabische landwirtschaftliche Koordination und Integration: .....	3
III - Entwicklung der Wasserressourcen und Verbesserung der Wassersteuerungsbedingungen in den arabischen Ländern: .....	4
IV - Bewältigung der Herausforderungen der Wasserknappheit in den arabischen Ländern: .....	4
V - Aussichten für die landwirtschaftliche Entwicklung in der arabischen Welt: .....	7
VI - Empfehlungen: .....	7

# **Landwirtschaftliche Entwicklung und Wasserressourcen in den arabischen Ländern**

Prof. Dr. Moustafa El-Abdallah Al Kafry

Die arabische Welt ist eine einzige Wirtschaftsregion, in der  
kein Land ohne einen integrierten arabischen umfassenden Plan

entwickeln kann. Während einige arabische Länder unter einem großen Nahrungsmitteldefizit leiden, das von Jahr zu Jahr eskaliert, entsteht der Großteil davon aus einem Defizit in der landwirtschaftlichen Produktion im Allgemeinen. Diese Länder verfügen jedoch insgesamt über ausreichende natürliche Ressourcen, um starke Impulse für die Produktion zu geben. Dazu gehören alle natürlichen Ressourcen in Bezug auf Ackerland, Wasserressourcen, Viehbestand oder den Bereich des Schelfs der arabischen Welt. Die arabischen Länder verfügen auch über menschliche Ressourcen, die in der Lage sind, die Nahrungsmittelautarkie und sogar einen Überschuss an Nahrungsmitteln zu erreichen, sowie über große finanzielle Mittel, die es ihnen ermöglichen, ehrgeizige Entwicklungsprogramme im Bereich der landwirtschaftlichen Produktion umzusetzen.

**I - Landwirtschaftliche Entwicklung und gemeinsame arabische Maßnahmen:** Eine umfassende arabische landwirtschaftliche Entwicklung wird sicherlich nicht unter den derzeit von den meisten arabischen Ländern verfolgten isolationspolitischen Agrarpolitiken erreicht, sondern erfordert vielmehr gemeinsame Maßnahmen auf Ebene der arabischen Welt. Gemeinsame arabische Maßnahmen im Bereich der landwirtschaftlichen Entwicklung, sei es zur Steigerung der Produktion oder zur Bereitstellung ihrer Anforderungen, sind eine unerlässliche Notwendigkeit, um die Steigerung, Bereitstellung und den Austausch landwirtschaftlicher Produkte und die Erreichung eines arabischen strategischen Vorrats sicherzustellen. Die Beziehung zwischen landwirtschaftlicher Integration und arabischer Wirtschaftsintegration ist klar, da gemeinsame arabische Anstrengungen im Rahmen der Liga der Arabischen Staaten zahlreiche Abkommen im regulatorischen Bereich hervorgebracht

haben. Im Bereich der gemeinsamen arabischen landwirtschaftlichen Organisationen und Projekte haben diese Anstrengungen drei Institutionen hervorgebracht, die sich mit der landwirtschaftlichen Entwicklung befassen:

- Arabische Organisation für landwirtschaftliche Entwicklung (1972).
- Arabische Gesellschaft für Viehzuchtentwicklung (1977).
- Arabische Organisation für landwirtschaftliche Entwicklung und Investitionen (1978).

**II - Arabische landwirtschaftliche Koordination und Integration:** Die Frage der arabischen landwirtschaftlichen Koordination und Integration erhielt aufgrund der strategischen Bedeutung dieses Sektors, von dem die arabische Ernährungssicherheit abhängt, sowie aufgrund seiner Rolle als am meisten beschäftigte Tätigkeit für Arbeitskräfte in den meisten arabischen Ländern, herausragende Aufmerksamkeit. Es wurde besonderes Augenmerk auf die Koordinierung und Integration arabischer landwirtschaftlicher Anstrengungen in mehreren Bereichen gelegt, die sich auf sich ändernde Bedingungen konzentrierten und sich auf grundlegende, aufkommende oder Notwendigkeiten im Notfall konzentrierten, sowie auf das Antizipieren von Erwartungen, um vor Risiken zu warnen und daran zu arbeiten, sie zu verhindern. Es folgt den Bedingungen der arabischen landwirtschaftlichen Investitionen, der Studien- und Forschungsbemühungen sowie der Durchführung von Tagungen, Seminaren und technischen Konferenzen und konzentrierte sich auch auf die Schaffung einer Kommunikation zwischen arabischen landwirtschaftlichen Unternehmen und modernen landwirtschaftlichen Technologien. Hinsichtlich der Modernisierung des Sektors und der Themen, die es wert sind,

angesprochen und beachtet zu werden, und die mit den Merkmalen und der Natur der Landwirtschaft in den arabischen Ländern zusammenhängen.

### III - Entwicklung der Wasserressourcen und Verbesserung der Wassersteuerungsbedingungen in den arabischen Ländern:

Die erwartete Steigerung der landwirtschaftlichen Produktion in den arabischen Ländern hängt von der Steigerung knapper Wasserressourcen ab, sei es aus Flüssen, Quellen oder Niederschlägen, und von ihrer effektiveren Nutzung unter Verwendung von ihnen, um andere Produktionsfaktoren wie Düngemittel zu sichern, sowie von der Intensivierung der Kultur. Daher ist die Erhöhung der Effizienz der Wassernutzung in landwirtschaftlichen Flächen in den arabischen Ländern der Hauptfokus wissenschaftlicher Forschung und Studien. Die Verbesserung der Wassersteuerungsbedingungen wird die Effizienz der Nutzung von Wasserressourcen in den arabischen Ländern erhöhen und die Produktion und Produktivität im landwirtschaftlichen Sektor verbessern. Dies reicht jedoch nicht aus, um eine landwirtschaftliche Entwicklung oder die Modernisierung alter landwirtschaftlicher Projekte zu erreichen, da beide neue Investitionsströme erfordern, um Inputs wie Maschinen und Ausrüstungen, den Bau von Einrichtungen und Bewässerungsdienste zu sichern. Wenn es keinen geeigneten Investitionsklima gibt, das Investitionen in Bewässerungsprojekte fördert, bleiben landwirtschaftliche Entwicklung und Wasserressourcenentwicklung unerreichbar.

### IV - Bewältigung der Herausforderungen der Wasserknappheit in den arabischen Ländern:

Der Prozess der Bewältigung der durch Wasserknappheit in den arabischen Ländern gestellten Herausforderungen erfordert einen ganzheitlichen und integrierten Ansatz, der auf den folgenden Grundlagen beruht:

1. Reform von Wasser- und Bewässerungspolitiken, um den Bedürfnissen der Wasser- und nachhaltigen landwirtschaftlichen Entwicklung gerecht zu werden, im Einklang mit den Anforderungen der umfassenden Entwicklung.
2. Entwicklung eines wirtschaftlichen Umfelds, das die Verwaltung und Entwicklung von Wasserressourcen durch geeignete und qualifizierte Institutionen für integriertes Wasserressourcenmanagement ermöglicht, um eine administrative Dezentralisierung und die Beteiligung der Interessengruppen an der Entwicklung und Umsetzung von Wasserpolitiken zu ermöglichen.
3. Die Einrichtung angemessener Kontrollen zur Regulierung der Nutzung von Wasserressourcen durch die Entwicklung rationaler Tarife, die darauf abzielen, Kosten wieder einzufordern und sie für die Wasserwartung und die Finanzierung neuer Projekte einzusetzen.
4. Die Nutzung der erforderlichen finanziellen Ressourcen für Wasserprojekte und für die Erschließung und Schaffung neuer Wasserquellen.
5. Die Notwendigkeit der Koordination und Zusammenarbeit zwischen staatlichen und privaten Institutionen, Forschungszentren und Universitäten, um die Lasten der Kosten zu verteilen und ihre Quellen zu diversifizieren, insbesondere im Bereich der Durchführung von Umfragen, Forschung und Studien.
6. Die Einrichtung eines arabischen wissenschaftlichen Zentrums für Forschung zur Entwicklung von Wasserressourcen, um neue Möglichkeiten für die Entwicklung von Wasserressourcen zu schaffen und ihre Kosten zu senken.

7. Die Erforschung klimatischer Phänomene, um neue Erkenntnisse zu erlangen, die dazu dienen, das geeignete Klima für die Arabische Region zu schaffen, insbesondere um Wüstengebiete in landwirtschaftliche Gebiete umzuwandeln.
8. Die Durchführung spezialisierter Tests zur Verbesserung von Technologien zur Abwasserreinigung für die Wiederverwendung.
9. Die Einführung moderner Bewässerungssysteme, die Verbesserung des Managements von Bewässerungsprojekten und die Fokussierung auf die Steigerung der Produktion pro Einheit Wasser durch die Verwendung von verbessertem und widerstandsfähigem Saatgut, die Rationalisierung der Düngung und die Schädlingsbekämpfung.
10. Die Förderung des Engagements des Privatsektors in Wasserprojekten, die Stimulierung der Privatisierung, die Entwicklung klarer Gesetze und Bestimmungen und die Unterstützung in Bezug auf Wasserrechte, die Verteilung von Verantwortlichkeiten und die Bereitstellung von Infrastruktur zur Schaffung eines geeigneten Investitionsumfelds.
11. Die Lenkung staatlicher und privater Investitionen in den Wasserentwicklungssektor, wobei der Schwerpunkt auf der Reparatur bestehender Einrichtungen liegt, bevor der Bau neuer begonnen wird.
12. Die Senkung der Kosten für Bewässerungsprojekte durch Nutzung lokaler Ingenieurkompetenz und qualifizierter nationaler Unternehmen bei der Planung und Durchführung von Projekten sowie durch die Förderung von Innovationen und die lokale Herstellung von Wasserzähler-

Bewässerungsausrüstung und -maschinen in Zusammenarbeit mit kompetenten arabischen Unternehmen.

13. Die Einrichtung eines arabischen Netzwerks für Sensordaten zur Verfolgung, Überwachung und Bewertung der Bedingungen der Wasserressourcen.

14. Die Koordination zwischen arabischen Institutionen, die sich mit Wasser befassen, und die Vertiefung der gemeinsamen arabischen Zusammenarbeit im Wassersektor in allen Bereichen, wobei die Erhaltung der arabischen Rechte in internationalen Flüssen an erster Stelle steht.

**V - Aussichten für die landwirtschaftliche Entwicklung in der arabischen Welt:** Die Aussichten für die landwirtschaftliche Entwicklung in den arabischen Ländern sind weit und verfügbar. In Bezug auf Wasserressourcen bestätigen Studien die Möglichkeit, die Menge an Oberflächen- und Grundwasserressourcen zu verdoppeln, indem Flussverluste kontrolliert und Speicherprojekte auf einem bestimmten und kontinuierlichen Niveau umgesetzt werden. Dies führt wiederum zu einer Verdoppelung der bewässerten Fläche in der arabischen Welt innerhalb eines festgelegten Zeitraums. Die landwirtschaftliche Produktion kann durch Erhöhung der landwirtschaftlichen Intensivierungsrate in Bewässerungsgebieten gesteigert werden. Die Erhöhung der Effizienz der Bewässerung ist eine der größten, reichlichsten und am schnellsten rentablen Aufgaben, und dies kann durch moderne Bewässerungsmethoden, Verbesserung der WasserVerteilung und -transport sowie Straffung und Aufrechterhaltung der Maßnahmen von Bewässerungskanälen erreicht werden.

**VI - Empfehlungen:** Nach dieser Präsentation können wir viele Empfehlungen zum Thema gemeinsame arabische Maßnahmen, landwirtschaftliche Entwicklung und Entwicklung von Wasserressourcen machen, von denen die wichtigsten sind:

1. Durchführung von Studien zur Bestandsaufnahme von Oberflächen- und Grundwasserressourcen oder anderen Quellen in Quantität und Qualität.
2. Entwicklung einer rationalen Wasserpolitik, die die verfügbaren Wasserressourcen in der arabischen Welt mit unterschiedlichen Bedürfnissen in Einklang bringt.
3. Unterstützung wissenschaftlicher Forschung auf dem Gebiet der Investition und Entwicklung von Wasserressourcen in allen arabischen Ländern.
4. Vereinheitlichung der für Wasserressourcen in einem arabischen Land verantwortlichen Behörden und Koordinierung von Wasserpolitiken, insbesondere Bewässerungspolitiken.
5. Die Notwendigkeit, die Arabische Gesellschaft für Bewässerung und Landgewinnung auf Ebene der arabischen Welt zu gründen, über die bereits im Rahmen der Arbeit des Rates der Arabischen Wirtschaftseinheit und der Arabischen Organisation für Landwirtschaftliche Entwicklung diskutiert wurde.
6. Durchführung integrierter Forschung zu den verschiedenen in den arabischen Ländern verwendeten Bewässerungsmethoden, mit dem Ziel, die am besten geeigneten auszuwählen und im Einklang mit den jeweiligen Bedingungen in jedem Land zu stehen.
7. Durchführung von Studien und Forschung zur Möglichkeit der Nutzung von Abwasser, Entwässerung und Salzwasser für Bewässerungszwecke.
8. Einrichtung eines arabischen Fonds für die Umwandlung von Bewässerungs- und Landgewinnungsprojekten auf Ebene der Arabischen Welt.



9. Gründung eines arabischen Unternehmens zur Untersuchung und Umsetzung großer Bewässerungsprojekte in den arabischen Ländern.
10. Einrichtung eines Forschungszentrums für Wasserressourcen auf Ebene der Arabischen Welt oder zwischen zwei arabischen Ländern und weiteren Ländern mit ähnlichen klimatischen und Umweltbedingungen.

Es ist notwendig, eine arabische Strategie für Landwirtschaft und nachhaltige Entwicklung zu übernehmen, die Aufmerksamkeit auf die Verbesserung der Umwelt, die Erhaltung natürlicher Ressourcen, insbesondere Wasserressourcen und deren natürliche Balance, sowie die Annahme landwirtschaftlicher und wasserbezogener Systeme lenkt, die es ermöglichen, landwirtschaftliche Entwicklungsziele zu erreichen, ohne irreversible Schäden zu verursachen.

Der Prozess der arabischen wirtschaftlichen Integration, aus der Perspektive der umfassenden arabischen Entwicklung, ist ein kontinuierlicher Zivilisationsprozess (politisch, wirtschaftlich und sozial), der darauf abzielt, die Ungleichgewichte in der Produktionsstruktur zu beseitigen und die Abhängigkeit, die von allen arabischen Ländern in unterschiedlichem Maße erlitten wird, sowie die Ausbeutung und Missverteilung, die in der arabischen Welt vorherrschen, zu verringern und zu beenden.

Prof. Dr. Moustafa El-Abdallah Al Kafry

Fakultät für Wirtschaftswissenschaften - Universität Damaskus  
Landwirtschaftliche Entwicklung und Wasserressourcen in den arabischen Ländern

Übersetzung künstlicher Intelligenz

Link zum Download der vollständigen Studie im PDF-Format:

## التنمية الزراعية والموارد المائية في الدول العربية

البروفيسور د. مصطفى العبد الله الكفري

الوطن العربي منطقة اقتصادية واحدة، حيث لا يمكن لأي دولة أن تتطور بشكل مستقل دون وجود خطة عربية شاملة متكاملة. في حين يعاني بعض الدول العربية من عجز كبير في مجال الأمن الغذائي، والذي يتزايد من عام لآخر، ينشأ معظمه من نقص في الإنتاج الزراعي بشكل عام. ومع ذلك، تمتلك هذه الدول موارد طبيعية كافية بمجموعها لتقديم دفعات قوية للإنتاج، وتشمل هذه الموارد جميع الموارد الطبيعية المتعلقة بالأراضي الزراعية وموارد المياه والمواشي وغيرها. كما تمتلك الدول العربية موارد بشرية قادرة على تحقيق الاكتفاء الذاتي في الغذاء وحتى إمكانية تحقيق فائض من المنتجات الغذائية للتصدير، بالإضافة إلى موارد مالية كبيرة تمكنها من تنفيذ برامج تطوير طموحة في مجال الإنتاج الزراعي.

### المحتويات

أولاً- التنمية الزراعية والتدابير العربية المشتركة: 2

ثانياً- التنسيق والتكامل الزراعي العربي: 3

ثالثاً - تنمية الموارد المائية وتحسين ظروف التحكم بالمياه في الدول العربية: 4

رابعاً- مواجهة تحديات شح المياه في الدول العربية: 5

خامساً-آفاق التنمية الزراعية في الوطن العربي: 7

سادساً- التوصيات: 8

ترجمة الذكاء الاصطناعي

رابط تحميل الدراسة كاملة بصيغة بي دي اف: