

# *Global Agriculture Production, Food Security Status, and Climate Impact Analysis Report*

## **Overview**

Agriculture plays a critical role in feeding the world's growing population, but it faces increasing challenges from climate change, resource constraints, and shifting consumer demands. Understanding global production trends, food security dynamics, and climate impacts is vital for sustainable development.

## **Agricultural Production Trends**

By 2024, global agricultural output continues to rise, led by grains, oilseeds, fruits, and vegetables. Technological innovations in precision farming, irrigation, and biotechnology enhance yields, while sustainable farming practices aim to reduce environmental impact.

## **Food Security Status**

Despite overall growth in production, food insecurity remains a serious concern. Conflicts, extreme weather events, and economic disruptions leave over 700 million people undernourished. Ensuring equitable food distribution and access is key to achieving Zero Hunger goals.

## **Climate Change Impacts**

- Rising temperatures and changing rainfall patterns affect crop yields and livestock productivity.
- Increased frequency of droughts, floods, and pests disrupt food supply chains.
- Agricultural greenhouse gas emissions contribute significantly to global warming.

Asia remains the largest agricultural producer, while Africa shows strong growth potential but faces infrastructure and investment gaps. Latin America provides critical exports, and Europe focuses on sustainability and carbon-neutral agriculture.

## **Innovation and Policy**

**adap t at i o n . I n t e r n at i o n a l c o o p e r a t i o n a n d p o l i c y f r a m e s , s u s t ai n a b l e s u b s i d i e s , s u p p o r t l o n g - t e r m f o o d s e c u r i t y ,**

## **F u t u r e O u t l o o k**

**Glo bal a g r i c u l t u r e m u s t b a l a n c e h i g h e r p r o d u c t i v i t y r e n e w a b l e e n e r g y u s e , r e d u c i n g w a s t e , a n d s u p p o r t i n g s y s t e m s f o r f u t u r e g e n e r a t i o n s .**

# 全球农业生产、粮食安全现状与气候影响分析报告

## 概述

农业在养活不断增长的全球人口中发挥着关键作用，但也面临气候变化、资源限制和消费者需求变化等日益严峻的挑战。了解全球生产趋势、粮食安全动态和气候影响对于可持续发展至关重要。

## 农业生产趋势

截至2024年，全球农业产量持续增长，主要包括谷物、油籽、水果和蔬菜。精准农业、灌溉技术和生物技术等创新提升了产量，而可持续农业实践旨在减少环境影响。

## 粮食安全状况

尽管整体产量增长，但粮食不安全仍是严重问题。冲突、极端天气和经济动荡导致超过7亿人营养不良。确保公平的粮食分配和获取是实现“零饥饿”目标的关键。

## 气候变化影响

- 气温上升和降雨模式改变影响作物产量和畜牧业生产力。
- 干旱、洪水和病虫害的频率增加扰乱了食品供应链。
- 农业温室气体排放对全球变暖有重要贡献。

## 区域洞察

亚洲仍是最大的农业生产地区，而非洲虽然增长潜力强大，但面临基础设施和投资不足的问题。拉美是重要的农产品出口地，欧洲则专注于可持续和碳中和农业。

## 创新与政策

气候智慧型农业、数字化监测工具和耐逆作物品种是适应的核心。包括碳定价和可持续补贴在内的国际合作与政策框架为长期粮食安全提供支持。

## 未来展望

全球农业必须在提高生产力与环境保护之间取得平衡。扩大可再生能源利用、减少浪费、支持小农户是保障未来粮食体系的关键。

वैश्विक कृषि उत्पादन, खाद्य सुरक्षा और जलवायु प्रभाव विश्लेषणों 'ट

## सारांश

कृषि विश्व की बढ़ती जनसंख्या को भोजन उपलब्ध कराने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है, लेकिन यह जलवायु परिवर्तन, संसाधन सीमाओं और उपभोक्ता मांगों में बदलाव जैसी बढ़ती चुनौतियों का समाना कर रही है। वैश्विक

उत्पादन ऊँझानों, खाद्य सुरक्षा की गतिशीलता और जलवायु प्रभाव को समझना सतत विकास के लिए आवश्यक है।

### कृषि उत्पादन ऊँझान

2020 के वैश्विक कृषि उत्पादन लगातार बढ़ रहा है, जिसमें अनाज, तिलहन, फल और सब्जियां प्रमुख हैं। सटीक कृषि, सिंचाई और जैव प्रौद्योगिकी में तकनीकी नवाचार उपज को बढ़ा रहे हैं, जबकि सतत कृषि पद्धतियां पर्यावरणीय प्रभाव को कम करने का लक्ष्य रखती हैं।

### खाद्य सुरक्षा की स्थिति

कुल उत्पादन में वृद्धि के बावजूद खाद्य असुरक्षा एक गंभीर समस्या बनी हुई है। संघर्ष, चरम औसत और आर्थिक अस्थिरता के कारण 70 डिलियन से अधिक लोग कुपोषण का शिकार हैं। समान खाद्य वितरण और पहुंच सुनिश्चित करना "जीरो हंगर" लक्ष्य को प्राप्त करने की कुंजी है।

### जलवायु परिवर्तन के प्रभाव

- बढ़ते तापमान और वर्षा पैटर्न में बदलाव फसल की पैदावार और पथ्थधन उत्पादकता को प्रभावित करते हैं।
- सूखा, बाढ़ और कीटों की बढ़ती घटनाएं खाद्य आपूर्ति श्रृंखला को बाधित करती हैं।
- कृषि से होने वाले ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन वैश्विक तापन में महत्वपूर्ण योगदान देते हैं।

### क्षेत्रीय अंतर्दृष्टि

एथियो सबसे बड़ा कृषि उत्पादक बना हुआ है, जबकि अफ्रीका में मजबूत विकास की क्षमता है लेकिन बुनियादी ढांचे और निवेश की कमी है। लैटिन अमेरिका महत्वपूर्ण कृषि नियाति प्रदान करता है और यूरोप इयरता और कार्बन-न्यूट्रल कृषि पर ध्यान केंद्रित करता है।

### नवाचार और नीति

जलवायु-स्मार्ट कृषि, डिजिटल निगरानी उपकरण और लचीली फसल किसी भनुकूलन के लिए केंद्रीय हैं। अंतर्राष्ट्रीय सहयोग और नीतिगत ढांचे, जैसे कार्बन मूल्य निर्धारण और सतत सञ्चिकारण, दीर्घकालिक खाद्य सुरक्षा का समर्थन करते हैं।

### भविष्य की दृष्टि

वैश्विक कृषि को उत्पादकता और पर्यावरण संरक्षण के बीच संतुलन बनाना होगा। नवीकरणीय कृषि का विस्तार, अपशिष्ट में कमी और छोटे किसानों का समर्थन भविष्य की खाद्य प्रणाली को सुरक्षित करने के लिए महत्वपूर्ण है।

# **Informe sobre la Producción Agrícola Global, la Seguridad Alimentaria y el Impacto del Clima**

## Resumen

La agricultura desempeña un papel esencial en la alimentación de la creciente población mundial, pero enfrenta desafíos cada vez mayores debido al cambio climático, las limitaciones de recursos y las variaciones en la demanda de los consumidores. Comprender las tendencias de producción, la seguridad alimentaria y los impactos climáticos es crucial para el desarrollo sostenible.

## Tendencias de Producción Agrícola

Para 2024, la producción agrícola mundial continúa en aumento, impulsada por cereales, oleaginosas, frutas y verduras. Las innovaciones tecnológicas en agricultura de precisión, riego y biotecnología mejoran el rendimiento, mientras que las prácticas agrícolas sostenibles buscan reducir el impacto ambiental.

## Estado de la Seguridad Alimentaria

A pesar del crecimiento de la producción, la inseguridad alimentaria sigue siendo una preocupación grave. Los conflictos, los fenómenos meteorológicos extremos y las crisis económicas dejan a más de 700 millones de personas desnutridas. Garantizar una distribución y acceso equitativos a los alimentos es clave para lograr el objetivo de Hambre Cero.

## Impactos del Cambio Climático

- El aumento de las temperaturas y las variaciones en las precipitaciones afectan los rendimientos de los cultivos y la productividad ganadera.
- Las sequías, inundaciones y plagas más frecuentes interrumpen las cadenas de suministro de alimentos.
- Las emisiones de gases de efecto invernadero de la agricultura contribuyen significativamente al calentamiento global.

## Análisis Regional

Asia sigue siendo el mayor productor agrícola, mientras que África muestra un fuerte potencial de crecimiento pero enfrenta carencias de infraestructura e inversión. América Latina aporta exportaciones agrícolas clave y Europa se centra en la sostenibilidad y la agricultura neutra en carbono.

## Innovación y Política

La agricultura climáticamente inteligente, las herramientas digitales de monitoreo y las variedades de cultivos resistentes son fundamentales para la adaptación. La cooperación internacional y los marcos de políticas, incluidos los precios del carbono y los subsidios sostenibles, respaldan la seguridad alimentaria a largo plazo.

## Perspectivas Futuras

La agricultura mundial debe equilibrar una mayor productividad con la protección ambiental. La ampliación del uso de energías renovables, la reducción del desperdicio y el apoyo a los pequeños agricultores son esenciales para garantizar los sistemas alimentarios del futuro.

# Rapport sur la Production Agricole Mondiale, la Sécurité Alimentaire et l'Impact du Climat

## Résumé

L'agriculture joue un rôle essentiel pour nourrir une population mondiale croissante, mais elle est confrontée à des défis accrus liés au changement climatique, aux contraintes de ressources et à l'évolution de la demande des consommateurs. Comprendre les tendances de production, la sécurité alimentaire et les impacts climatiques est crucial pour un développement durable.

## Tendances de la Production Agricole

En 2024, la production agricole mondiale continue de croître, dominée par les céréales, les oléagineux, les fruits et les légumes. Les innovations technologiques en agriculture de précision, en irrigation et en biotechnologie améliorent les rendements, tandis que les pratiques agricoles durables visent à réduire l'impact environnemental.

## État de la Sécurité Alimentaire

Malgré la croissance de la production, l'insécurité alimentaire demeure une préoccupation majeure. Les conflits, les événements météorologiques extrêmes et les perturbations économiques laissent plus de 700 millions de personnes sous-alimentées. Garantir une distribution équitable et un accès à la nourriture est essentiel pour atteindre l'objectif Faim Zéro.

## Impacts du Changement Climatique

- La hausse des températures et la modification des régimes de précipitations affectent les rendements des cultures et la productivité du bétail.
- L'augmentation des sécheresses, des inondations et des ravageurs perturbe les chaînes d'approvisionnement alimentaire.
- Les émissions de gaz à effet de serre issues de l'agriculture contribuent de manière significative au réchauffement planétaire.

## Analyse Régionale

L'Asie demeure le principal producteur agricole, tandis que l'Afrique présente un fort potentiel de croissance mais souffre de lacunes en infrastructures et en investissements. L'Amérique latine assure des exportations agricoles essentielles et l'Europe se concentre sur la durabilité et l'agriculture neutre en carbone.

## Innovation et Politiques

L'agriculture intelligente face au climat, les outils numériques de suivi et les variétés de cultures résistantes sont au cœur de l'adaptation. La coopération internationale et les cadres politiques, y compris la tarification du carbone et les subventions durables, soutiennent la sécurité alimentaire à long terme.

## Perspectives

L'agriculture mondiale doit concilier une productivité accrue et la préservation de l'environnement. L'élargissement de l'utilisation des énergies renouvelables, la réduction des déchets et le soutien aux petits exploitants sont essentiels pour garantir les systèmes alimentaires des générations futures.

# تقرير الإنتاج الزراعي العالمي وأمن الغذاء وتأثيرات المناخ

نظرة عامة

تلعب الزراعة دوراً