

# Organic Farming vs. Conventional Farming



Organic farming এবং conventional farming এর মধ্যে পার্থক্য পরিবেশ ও স্বাস্থ্যগত দিক থেকে গুরুত্বপূর্ণ। Organic farming মূলত agroecology-এর ওপর ভিত্তি করে পরিচালিত হয়, যেখানে biodiversity, microbial ভারসাম্য এবং sustainability রক্ষা করা হয়। অন্যদিকে, conventional farming বেশি yield উৎপাদনের জন্য synthetic সার ও রাসায়নিক ব্যবহার করে, যা দীর্ঘমেয়াদে soil erosion এবং degradation সৃষ্টি করতে পারে। Pesticide-residue খাদ্যে থেকে যেতে পারে, যা মানুষের স্বাস্থ্যের জন্য ঝুঁকিপূর্ণ। Organic farming এর প্রধান সুবিধা হলো এটি regenerative, যেখানে composting এবং প্রাকৃতিক উপায়ে fertility বৃদ্ধি করা হয়। এতে মাটির resilience বাড়ে এবং এটি দীর্ঘমেয়াদে টেকসই হয়। অন্যদিকে, conventional farming যদিও বেশি লাভজনক, তবে এটি পরিবেশে ecotoxicology সৃষ্টি করে। Monoculture চাষের ফলে মাটির nutrient-dense উপাদান ধীরে ধীরে নষ্ট হয়ে যায়।

সঠিক পরিকল্পনা এবং integrated কৃষি ব্যবস্থার মাধ্যমে উভয় পদ্ধতির মধ্যে holistic সমাধান খোঁজা যেতে পারে। ভবিষ্যতে subsidization এবং প্রযুক্তির সাহায্যে organic farming আরও উন্নত করা সম্ভব হবে।

Words	Antonyms	Bangla Translation
<b>Organic farming (Noun)</b> /ɔːrˈɡæən.ɪk ˈfɑːr.mɪŋ/ (জৈব চাষ) রাসায়নিক সার ও কীটনাশক ছাড়া প্রাকৃতিক উপায়ে চাষাবাদ <b>Synonyms:</b> Natural Farming, Eco-friendly Agriculture, Sustainable Cultivation	<b>Conventional Farming, Industrial Agriculture, Chemical-based Farming</b>	<b>Organic farming</b> improves soil health and reduces pollution. (জৈব চাষ মাটির স্বাস্থ্য উন্নত করে এবং দূষণ কমায়।)
<b>Conventional farming (Noun)</b> /kən ˈven.ʃən.əl ˈfɑːr.mɪŋ/ (প্রচলিত চাষাবাদ) রাসায়নিক সার, কীটনাশক ও আধুনিক প্রযুক্তির মাধ্যমে কৃষিকাজ করা <b>Synonyms:</b> Industrial Farming, Chemical Farming, Modern Agriculture	<b>Organic Farming, Sustainable Agriculture, Eco-friendly Farming</b>	<b>Conventional farming</b> increases crop production using fertilizers. (প্রচলিত চাষাবাদ সার ব্যবহার করে ফসল উৎপাদন বৃদ্ধি করে।)
<b>Agroecology (Noun)</b> /,æɡ.roʊ.iː ˈkɒl.ə.dʒi/ (কৃষিবিজ্ঞান ও বাস্তুতন্ত্রের সংযোগ) কৃষিকাজের টেকসই পদ্ধতি যা পরিবেশগত ভারসাম্য বজায় রাখে <b>Synonyms:</b> Ecological Farming, Sustainable Agriculture, Green Farming	<b>Industrial Farming, Unsustainable Agriculture, Monoculture</b>	<b>Agroecology</b> integrates traditional farming with modern sustainability. (কৃষিবিজ্ঞান ও বাস্তুতন্ত্রের সংযোগ ঐতিহ্যবাহী কৃষির সাথে আধুনিক টেকসই উন্নয়নকে সংযুক্ত করে।)
<b>Biodiversity (Noun)</b> /ˌbaɪ.oʊ.daɪ ˈvɜːr.sə.ti/ (জীববৈচিত্র্য) নির্দিষ্ট অঞ্চল বা গোটা পৃথিবীতে বিভিন্ন জীবের বৈচিত্র্য <b>Synonyms:</b> Biological Diversity, Ecosystem Variety, Species Richness	<b>Monoculture, Homogeneity, Uniformity</b>	<b>Biodiversity</b> is essential for a balanced ecosystem. (জীববৈচিত্র্য একটি ভারসাম্যপূর্ণ বাস্তুতন্ত্রের জন্য অপরিহার্য।)
<b>Microbial (Adjective)</b> /maɪ ˈkroʊ.bi.əl/ (অণুজীব সম্পর্কিত) ব্যাকটেরিয়া, ছত্রাক ও অন্যান্য ক্ষুদ্র জীবাণু সম্পর্কিত <b>Synonyms:</b> Bacterial, Microscopic, Microorganism-based	<b>Sterile, Non-living, Inorganic</b>	<b>Microbial</b> activity in the soil improves fertility. (মাটির অণুজীব কার্যক্রম উর্বরতা বৃদ্ধি করে।)
<b>Sustainability (Noun)</b> /səˌsteɪ.nə ˈbɪl.ɪ.ti/ (টেকসইতা) দীর্ঘমেয়াদে পরিবেশগত ও সামাজিক ভারসাম্য বজায় রাখার ক্ষমতা <b>Synonyms:</b> Durability, Eco-friendliness, Viability	<b>Unsustainability, Instability, Depletion</b>	<b>Sustainability</b> ensures that future generations can meet their needs. (টেকসইতা নিশ্চিত করে যে ভবিষ্যৎ প্রজন্ম তাদের চাহিদা পূরণ করতে পারবে।)
<b>Yield (Noun)</b> /jiːld/ (ফসল উৎপাদন বা ফলন) নির্দিষ্ট সময়ে কৃষিক্ষেত্র থেকে সংগৃহীত ফসলের পরিমাণ <b>Synonyms:</b> Output, Harvest, Production	<b>Crop Failure, Loss, Reduction</b>	Farmers aim to maximize yield while maintaining soil health. (কৃষকরা মাটির স্বাস্থ্য বজায় রেখে ফলন বাড়ানোর চেষ্টা করেন।)

<p><b>Synthetic (Adjective)</b> /sin'θet.ɪk/ (কৃত্রিমভাবে তৈরি) প্রাকৃতিক উপাদানের পরিবর্তে রাসায়নিকভাবে উৎপাদিত</p> <p><b>Synonyms:</b> Artificial, Man-made, Chemically Engineered</p>	<p><b>Natural, Organic, Unprocessed</b></p>	<p>Many synthetic fertilizers harm the environment. (অনেক কৃত্রিম সার পরিবেশের জন্য ক্ষতিকর।)</p>
<p><b>Soil erosion (Noun)</b> /soɪl ɪ'roʊ.ʒən/ (মাটি ক্ষয়) বাতাস, পানি বা কৃষিকাজের ফলে মাটির স্তর ধীরে ধীরে বিলীন হওয়া</p> <p><b>Synonyms:</b> Land Degradation, Soil Depletion, Erosion</p>	<p><b>Soil Conservation, Land Stability, Fertility Maintenance</b></p>	<p>Deforestation accelerates soil erosion and reduces fertility. (বন উজাড় হওয়া মাটির ক্ষয় ত্বরান্বিত করে এবং উর্বরতা কমায়।)</p>
<p><b>Degradation (Noun)</b> /,dɛɡ.rə'deɪ.ʃən/ (অবনতি বা ক্ষয়) পরিবেশ বা অন্যান্য জিনিসের গুণমান বা অবস্থার নিম্নগতি</p> <p><b>Synonyms:</b> Deterioration, Decline, Decay</p>	<p><b>Improvement, Restoration, Enhancement</b></p>	<p>Soil degradation reduces agricultural productivity. (মাটির অবনতি কৃষির উৎপাদনশীলতা কমিয়ে দেয়।)</p>
<p><b>Pesticide-residue (Noun)</b> /'pest.tɪ.said 'rez.ɪ.djuː/ (কীটনাশকের অবশিষ্টাংশ) ফসল বা মাটিতে ব্যবহৃত কীটনাশকের থেকে বেঁচে থাকা রাসায়নিক</p> <p><b>Synonyms:</b> Chemical Residue, Toxic Remnants, Agricultural Contaminants</p>	<p><b>Purity, Clean Food, Residue-free</b></p>	<p>Excess pesticide-residue in food can be harmful to health. (খাদ্যে কীটনাশকের অবশিষ্টাংশ স্বাস্থ্যের জন্য ক্ষতিকর হতে পারে।)</p>
<p><b>Regenerative (Adjective)</b> /rɪ'dʒɛn.ə.rə.tɪv/ (পুনরুজ্জীবিতকারী) ক্ষতিগ্রস্ত পরিবেশ, মাটি বা জিনিস পুনরুদ্ধার করা বা নতুন করে তৈরি করা</p> <p><b>Synonyms:</b> Restorative, Rejuvenating, Revitalizing</p>	<p><b>Depleting, Damaging, Exhaustive</b></p>	<p>Regenerative farming improves soil health and biodiversity. (পুনরুজ্জীবিতকারী কৃষি মাটির স্বাস্থ্য ও জীববৈচিত্র্য উন্নত করে।)</p>
<p><b>Composting (Noun)</b> /'kɒm.pɒ.stɪŋ/ (জৈব সার তৈরি) জৈব বর্জ্যকে পুনর্ব্যবহার করে উর্বর সার তৈরি করা</p> <p><b>Synonyms:</b> Organic Recycling, Decomposition, Fertilization</p>	<p><b>Waste, Landfilling, Chemical Fertilization</b></p>	<p>Composting reduces waste and enhances soil fertility. (জৈব সার তৈরি বর্জ্য কমায় এবং মাটির উর্বরতা বাড়ায়।)</p>
<p><b>Fertility (Noun)</b> /fɜː'tɪl.ɪ.ti/ (উর্বরতা বা ফলপ্রসূতা) মাটির ফসল উৎপাদনের ক্ষমতা</p> <p><b>Synonyms:</b> Productivity, Soil Richness, Fruitfulness</p>	<p><b>Infertility, Barren, Depletion</b></p>	<p>Proper crop rotation maintains soil fertility. (সঠিক ফসল পরিবর্তন মাটির উর্বরতা বজায় রাখে।)</p>
<p><b>Resilience (Noun)</b> /rɪ'zɪl.jəns/ (সহনশীলতা বা পুনরুদ্ধারের ক্ষমতা) কঠিন পরিস্থিতির বিরুদ্ধে টিকে থাকার ও পুনরুদ্ধারের ক্ষমতা</p> <p><b>Synonyms:</b> Strength, Endurance, Adaptability</p>	<p><b>Fragility, Weakness, Vulnerability</b></p>	<p>Healthy ecosystems show high resilience to climate change. (সুস্থ বাস্তুতন্ত্র জলবায়ু পরিবর্তনের বিরুদ্ধে উচ্চ সহনশীলতা দেখায়।)</p>



<p><b>Ecotoxicology (Noun)</b> /iː.kəʊ.tɒk 'sɪ.kə.lə.dʒi/ (বাস্তুতন্ত্রের বিষবিদ্যা) পরিবেশে রাসায়নিক দূষণের প্রভাব পরীক্ষা করার বিজ্ঞান <b>Synonyms:</b> Environmental Toxicology, Pollution Study, Chemical Impact Analysis</p>	<p><b>Eco-friendliness, Purity, Non-toxicity</b></p>	<p><b>Ecotoxicology</b> studies the effects of pesticides on wildlife. (বাস্তুতন্ত্রের বিষবিদ্যা কীটনাশকের বন্যপ্রাণীর ওপর প্রভাব পরীক্ষা করে।)</p>
<p><b>Monoculture (Noun)</b> /'mɒn.ə ,kʌl.tʃər/ (একক ফসল চাষ) দীর্ঘ সময় ধরে একই ফসলের চাষ করা, যা মাটির পুষ্টি কমিয়ে দিতে পারে <b>Synonyms:</b> Single-crop Farming, Intensive Cultivation, Large-scale Farming</p>	<p><b>Crop Rotation, Polyculture, Diversified Farming</b></p>	<p><b>Monoculture</b> reduces soil fertility and increases pest attacks. (একক ফসল চাষ মাটির উর্বরতা কমায় এবং কীটপতঙ্গ আক্রমণ বৃদ্ধি করে।)</p>
<p><b>Nutrient-dense (Adjective)</b> /'njuː.tri.ənt dens/ (পুষ্টি সমৃদ্ধ) উচ্চ পুষ্টিমানসম্পন্ন খাদ্য বা মাটি <b>Synonyms:</b> Highly Nutritious, Rich in Nutrients, Wholesome</p>	<p><b>Nutrient-deficient, Processed, Empty Calories</b></p>	<p><b>Organic food</b> is often more nutrient-dense than processed food. (জৈব খাদ্য প্রক্রিয়াজাত খাবারের চেয়ে বেশি পুষ্টি সমৃদ্ধ হয়।)</p>
<p><b>Integrated (Adjective)</b> /'ɪn.tɪ.greɪ.tɪd/ (সমন্বিত বা সংযুক্ত) বিভিন্ন উপাদান একসাথে যুক্ত করে সামগ্রিক সমাধান তৈরি করা <b>Synonyms:</b> Combined, Unified, Holistic</p>	<p><b>Isolated, Fragmented, Disconnected</b></p>	<p><b>Integrated</b> farming includes both crops and livestock for sustainability. (সমন্বিত চাষ টেকসইতার জন্য ফসল ও গবাদি পশু দুটোই অন্তর্ভুক্ত করে।)</p>
<p><b>Holistic (Adjective)</b> /hoʊ'lis.tɪk/ (সামগ্রিক বা পূর্ণাঙ্গ) কোনো সমস্যার সব দিক বিবেচনা করা <b>Synonyms:</b> Comprehensive, All-encompassing, Complete</p>	<p><b>Partial, Fragmented, Limited</b></p>	<p><b>A holistic approach</b> to farming ensures long-term productivity. (কৃষির জন্য সামগ্রিক দৃষ্টিভঙ্গি দীর্ঘমেয়াদী উৎপাদনশীলতা নিশ্চিত করে।)</p>
<p><b>Subsidization (Noun)</b> /sʌb.sɪ.dɪ 'zeɪ.jən/ (ভর্তুকি বা অনুদান প্রদান) সরকার বা সংস্থা দ্বারা কৃষি বা উৎপাদনের জন্য আর্থিক সহায়তা প্রদান <b>Synonyms:</b> Financial Support, Government Aid, Grants</p>	<p><b>Taxation, Cost Increase, Deregulation</b></p>	<p><b>Subsidization</b> of organic farming encourages sustainable agriculture. (জৈব চাষে ভর্তুকি প্রদান টেকসই কৃষিকে উৎসাহিত করে।)</p>