

# The Impact of Climate on Farming



বর্তমান সময়ে climate change কৃষিক্ষেত্রে এক বিশাল পরিবর্তন আনছে। Erratic বৃষ্টিপাত এবং precipitation-এর অভাবের কারণে কৃষকরা কঠিন পরিস্থিতির সম্মুখীন হচ্ছেন। Aridity বাড়ার ফলে জমির উর্বরতা কমছে, যার ফলে yields কমে যাচ্ছে।

Meteorological গবেষণা বলছে, fluctuation এবং তাপমাত্রার বৃদ্ধি thermal stress সৃষ্টি করছে, যা ফসলের বৃদ্ধি এবং photosynthesis-এর কার্যকারিতা নষ্ট করছে। Soil erosion এবং মাটির degradation কৃষি ব্যবস্থার জন্য আরও বেশি ক্ষতিকর হয়ে উঠছে।

অনেক কৃষক drought-resistant শস্য চাষের দিকে ঝুঁকছেন, যাতে sustainability নিশ্চিত করা যায়। Irrigation ব্যবস্থার উন্নতি এবং mitigation কৌশল প্রয়োগ করে কিছুটা ভারসাম্য আনার চেষ্টা চলছে।

তবে, এই সমস্যার সমাধানের জন্য ecological এবং biodiversity সংরক্ষণ জরুরি। Agroecosystem সুসংহত রাখা হলে, কৃষি খাতের resilience বাড়বে এবং ভবিষ্যতে এই catastrophic প্রভাব মোকাবিলা করা সম্ভব হবে।

Word	Antonyms	Bangla Translation
<b>Climate change (N.)</b> /'klaɪ.mət tʃeɪndʒ/ (ক্লাইমেট চেঞ্জ) জলবায়ু পরিবর্তন, আবহাওয়ার পরিবর্তন, বৈশ্বিক উষ্ণতা বৃদ্ধি <b>Synonyms:</b> Global warming Climatic shift Environmental change	<b>Climate stability Environmental balance</b>	<b>Climate change</b> has severe impacts on agriculture. ক্লাইমেট চেঞ্জ কৃষির উপর মারাত্মক প্রভাব ফেলে।
<b>Erratic (Adj.)</b> /ɪ'ræt.ɪk/ (এরাটিক) অনিয়মিত, পূর্বানুমানহীন, অস্থির <b>Synonyms:</b> Unpredictable Inconsistent Unstable	<b>Stable Predictable Consistent</b>	The erratic rainfall is affecting crop production. এরাটিক বৃষ্টিপাত ফসল উৎপাদনে প্রভাব ফেলছে।
<b>Precipitation (N.)</b> /prɪ.sɪp.ɪ'teɪ.ʃən/ (প্রিসিপিটেশন) বৃষ্টিপাত, তুষারপাত, শিশিরপাত <b>Synonyms:</b> Rainfall Snowfall Condensation	<b>Dryness Aridity Drought</b>	Annual precipitation levels are decreasing. বার্ষিক প্রিসিপিটেশন স্তর কমছে।
<b>Aridity (N.)</b> /ə'ɪd.ɪ.ti/ (অ্যারিডিটি) খরাপ্রবণতা, শুষ্কতা, পানির অভাব <b>Synonyms:</b> Drought Dryness Dehydration	<b>Humidity Moisture Fertility</b>	The aridity of the land is increasing due to climate change. জলবায়ু পরিবর্তনের কারণে ভূমির অ্যারিডিটি বৃদ্ধি পাচ্ছে।
<b>Yields (N./V.)</b> /jiːldz/ (ইল্ডস) উৎপাদন, ফলন, ফসলের হার <b>Synonyms:</b> Harvest Output Production	<b>Loss Deficiency Scarcity</b>	Crop yields have declined due to extreme weather. চরম আবহাওয়ার কারণে ফসলের ইল্ডস কমে গেছে।
<b>Meteorological (Adj.)</b> /ˌmiː.ti.ər.ə 'lɒdʒ.ɪ.kəl/ (মিটিওরোলজিকাল) আবহাওয়াবিষয়ক, জলবায়ুবিজ্ঞান সংক্রান্ত <b>Synonyms:</b> Climatic Atmospheric Weather-related	<b>Non-meteorological</b>	<b>Meteorological</b> conditions affect farming cycles. মিটিওরোলজিকাল পরিস্থিতি কৃষিকাজের চক্রকে প্রভাবিত করে।
<b>Fluctuation (N.)</b> /ˌflʌk.tʃu'eɪ.ʃən/ (ফ্লাকচুয়েশন) ওঠানামা, পরিবর্তন, অনিয়মিততা <b>Synonyms:</b> Variation Instability Oscillation	<b>Stability Consistency Uniformity</b>	<b>Fluctuations</b> in temperature affect water cycles. তাপমাত্রার ফ্লাকচুয়েশন পানির চক্রকে প্রভাবিত করে।
<b>Thermal stress (N.)</b> /'θɜː.məl stres/ (থার্মাল স্ট্রেস) তাপজনিত চাপ, অতিরিক্ত তাপের প্রভাব <b>Synonyms:</b> Heat strain Temperature stress Climate stress	<b>Thermal balance Cooling Insulation</b>	High thermal stress affects plant growth. অতিরিক্ত থার্মাল স্ট্রেস উদ্ভিদের বৃদ্ধি বাধাগ্রস্ত করে।
<b>Photosynthesis (N.)</b> /ˌfəʊ.təʊ 'sɪn.θə.sɪs/ (ফটোসিন্থেসিস) সালোকসংশ্লেষণ, উদ্ভিদের খাদ্য উৎপাদন প্রক্রিয়া <b>Synonyms:</b> Light reaction Carbon fixation Chlorophyll process	<b>Non-photosynthetic Darkness Energy deficiency</b>	<b>Photosynthesis</b> is essential for oxygen production. ফটোসিন্থেসিস অক্সিজেন উৎপাদনের জন্য অপরিহার্য।

<p><b>Soil erosion (N.)</b> /sɔɪl ɪˈrəʊ.ʒən/ (সয়েল ইরোশন) মাটিক্ষয়, ভূমিক্ষয়, ভূমিধস</p> <p><b>Synonyms:</b> Land degradation Sediment loss Soil depletion</p>	<p><b>Soil conservation</b> <b>Land stability</b> <b>Fertility retention</b></p>	<p><b>Soil erosion</b> reduces agricultural productivity. <b>সয়েল ইরোশন</b> কৃষি উৎপাদনশীলতা কমায়।</p>
<p><b>Degradation (N.)</b> /ˌdeg.rəˈdeɪ.jən/ (ডিগ্রাডেশন) অবক্ষয়, ধ্বংস, অবনতি</p> <p><b>Synonyms:</b> Deterioration Erosion Decline</p>	<p><b>Improvement</b> <b>Restoration</b> <b>Enhancement</b></p>	<p><b>Land degradation</b> leads to loss of agricultural productivity. <b>ভূমির ডিগ্রাডেশন</b> কৃষির উৎপাদনশীলতা কমিয়ে দেয়।</p>
<p><b>Drought-resistant (Adj.)</b> /draʊt rɪˈzɪs.tənt/ (ড্রাউট-রেজিস্ট্যান্ট) খরাপ্রতিরোধী, শুষ্কতাসহিষ্ণু</p> <p><b>Synonyms:</b> Arid-tolerant Water-efficient Hardy</p>	<p><b>Drought-prone</b> <b>Water-dependent</b></p>	<p><b>Drought-resistant</b> crops can survive in arid conditions. <b>ড্রাউট-রেজিস্ট্যান্ট</b> ফসল শুষ্ক পরিবেশেও টিকে থাকতে পারে।</p>
<p><b>Sustainability (N.)</b> /səˈsteɪ.nəˈbɪl.ə.ti/ (সাসটেইনাবিলিটি) টেকসই উন্নয়ন, দীর্ঘমেয়াদি ভারসাম্য</p> <p><b>Synonyms:</b> Viability Stability Endurance</p>	<p><b>Unsustainability</b> <b>Instability</b> <b>Depletion</b></p>	<p><b>Sustainability</b> is crucial for future generations. <b>ভবিষ্যৎ প্রজন্মের জন্য সাসটেইনাবিলিটি</b> অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ।</p>
<p><b>Irrigation (N.)</b> /ɪr.ɪˈgeɪ.jən/ (ইরিগেশন) সেচ, জলসেচন ব্যবস্থা</p> <p><b>Synonyms:</b> Watering Hydration Sprinkling</p>	<p><b>Drought</b> <b>Dehydration</b> <b>Aridity</b></p>	<p><b>Modern irrigation techniques</b> improve crop yield. <b>আধুনিক ইরিগেশন প্রযুক্তি</b> ফসলের উৎপাদন বৃদ্ধি করে।</p>
<p><b>Mitigation (N.)</b> /ˌmɪt.ɪˈgeɪ.jən/ (মিটিগেশন) প্রশমন, হ্রাস, প্রভাব কমানো</p> <p><b>Synonyms:</b> Reduction Alleviation Minimization</p>	<p><b>Aggravation</b> <b>Exacerbation</b> <b>Intensification</b></p>	<p><b>Climate mitigation strategies</b> are essential to prevent disasters. <b>দুর্যোগ প্রতিরোধে জলবায়ু মিটিগেশন কৌশল</b> অপরিহার্য।</p>
<p><b>Ecological (Adj.)</b> /iː.kəˈlɒdʒ.ɪ.kəl/ (ইকোলজিকাল) পরিবেশগত, প্রকৃতিবিজ্ঞান সম্পর্কিত</p> <p><b>Synonyms:</b> Environmental Natural Organic</p>	<p><b>Artificial</b> <b>Synthetic</b> <b>Polluting</b></p>	<p><b>Ecological</b> balance is necessary for sustainability. <b>ইকোলজিকাল ভারসাম্য</b> টেকসই উন্নয়নের জন্য অপরিহার্য।</p>
<p><b>Biodiversity (N.)</b> /baɪ.əʊˈdaɪˈvɜː.sə.ti/ (বায়োডাইভারসিটি) জীববৈচিত্র্য, প্রকৃতির বৈচিত্র্য</p> <p><b>Synonyms:</b> Ecosystem variety Genetic diversity Flora and fauna</p>	<p><b>Monoculture</b> <b>Homogeneity</b> <b>Uniformity</b></p>	<p><b>Biodiversity</b> conservation is key to ecological balance. <b>বায়োডাইভারসিটি সংরক্ষণ</b> ইকোলজিকাল ভারসাম্যের জন্য গুরুত্বপূর্ণ।</p>
<p><b>Agroecosystem (N.)</b> /æɡ.rəʊˈiː.kəʊˌsɪs.təm/ (অ্যাগ্রোইকোসিস্টেম) কৃষিনির্ভর বাস্তুতন্ত্র</p> <p><b>Synonyms:</b> Agricultural ecosystem Farming system Sustainable agriculture</p>	<p><b>Industrial farming</b> <b>Chemical-dependent farming</b></p>	<p><b>A healthy agroecosystem</b> improves soil fertility. <b>সুস্থ অ্যাগ্রোইকোসিস্টেম মাটির উর্বরতা</b> বৃদ্ধি করে।</p>
<p><b>Resilience (N.)</b> /rɪˈzɪl.jəns/ (রেজিলিয়েন্স) সহনশীলতা, প্রতিকূলতা কাটিয়ে ওঠার ক্ষমতা</p> <p><b>Synonyms:</b> Adaptability Endurance Strength</p>	<p><b>Weakness</b> <b>Fragility</b> <b>Vulnerability</b></p>	<p><b>Farmers need resilience</b> to cope with climate change. <b>কৃষকদের রেজিলিয়েন্স থাকতে হবে</b> জলবায়ু পরিবর্তনের সাথে মানিয়ে নিতে।</p>

<p><b>Degradation (N.)</b> /ˌdeg.rəˈdeɪ.jən/ (ডিগ্রাডেশন) অবক্ষয়, ধ্বংস, অবনতি</p> <p><b>Synonyms:</b> Deterioration Erosion Decline</p>	<p><b>Improvement Restoration Enhancement</b></p>	<p>Land degradation leads to loss of agricultural productivity. ভূমির ডিগ্রাডেশন কৃষির উৎপাদনশীলতা কমিয়ে দেয়।</p>
---	---	---