

How Farmers Can Improve Crop Yield



কৃষকরা তাদের ফসলের yield optimization জন্য agronomy এবং আধুনিক চাষ পদ্ধতির ব্যবহার করতে পারেন। Intercropping পদ্ধতি মাটির স্বাস্থ্য বজায় রাখতে সাহায্য করে এবং monoculture-এর detrimental প্রভাব কমায়।

Microclimate এবং photosynthetic efficiency উন্নত করার মাধ্যমে ফসলের গুণমান বৃদ্ধি করা সম্ভব। তবে, nutrient deficiency দূর করতে এবং মাটির উর্বরতা বজায় রাখতে sustainable agriculture প্রয়োগ করা অপরিহার্য।

এছাড়া, transpiration এবং pollutants দূর করতে ফসলের ভালো পরিবেশ তৈরি করা জরুরি। Overexploitation এড়িয়ে, কৃষকরা যদি rejuvenation এবং মাটির fallow অবস্থার প্রতি নজর দেন, তবে তারা আরও কার্যকর ফলন পেতে পারবেন।

অধিক biodegradable উপাদান ব্যবহার এবং zooplankton নিয়ন্ত্রণের মাধ্যমে কৃষি উৎপাদন পরিবেশবান্ধব করা সম্ভব, যা vitality বাড়িয়ে তুলবে।

Word	Antonyms	Bangla Translation
Yield Optimization (N) /jiːld ˌɒptɪmaɪˈzeɪʃən/ (ইয়েল্ড অপটিমাইজেশন) উৎপাদন বৃদ্ধি Synonyms: Crop enhancement Productivity improvement	Yield reduction Crop failure	Yield optimization techniques can significantly improve crop production. (উৎপাদন বৃদ্ধি কৌশলগুলি ফসল উৎপাদন উল্লেখযোগ্যভাবে উন্নত করতে পারে।)
Agronomy (N) /əˈɡrɒnəmi/ (অ্যাগ্রোনমি) কৃষিবিজ্ঞান Synonyms: Crop science Agricultural science	N/A	Agronomy focuses on soil management and crop production. (কৃষিবিজ্ঞান মাটির ব্যবস্থাপনা এবং ফসল উৎপাদনের উপর গুরুত্ব দেয়।)
Intercropping (N) /ɪntəˌkrɒpɪŋ/ (ইন্টারক্রপিং) আন্তঃবীজায়ন Synonyms: Companion planting Mixed cropping	Monoculture Single-crop farming	Intercropping can help improve soil fertility and pest control. (আন্তঃবীজায়ন মাটি উর্বরতা এবং কীটপতঙ্গ নিয়ন্ত্রণে সাহায্য করতে পারে।)
Monoculture (N) /mɒnəˈkʌltʃər/ (মনোকালচার) একজাতীয় চাষ Synonyms: Single-crop farming Uniform agriculture	Intercropping Polyculture	Monoculture can lead to soil depletion and increased pest vulnerability. (মনোকালচার মাটি শোষণ এবং কীটপতঙ্গের প্রতি সংবেদনশীলতা বাড়াতে পারে।)
Detrimental (Adj) /dɪtriˈmentəl/ (ডেট্রিমেন্টাল) ক্ষতিকর Synonyms: Harmful Damaging	Beneficial Positive	Excessive pesticide use can have detrimental effects on the environment. (অতিরিক্ত কীটনাশক ব্যবহারের পরিবেশে ক্ষতিকর প্রভাব পড়তে পারে।)
Microclimate (N) /maɪkrəʊ ˌklaɪmət/ (মাইক্রোক্লাইমেট) স্থানীয় জলবায়ু Synonyms: Local climate Small-scale climate	General climate Macroclimate	A microclimate can have a significant impact on plant growth. (একটি স্থানীয় জলবায়ু গাছপালার বৃদ্ধিতে উল্লেখযোগ্য প্রভাব ফেলতে পারে।)
Photosynthetic Efficiency (N) /ˌfəʊtətəʊˈsɪnθetɪk ɪˈfɪʃənsi/ (ফটোসিনথেটিক এফিসিয়েন্সি) খাদ্য উৎপাদন দক্ষতা Synonyms: Solar efficiency Photosynthesis rate	Inefficiency Low productivity	Improving photosynthetic efficiency can increase crop yields. (ফটোসিনথেটিক দক্ষতা উন্নত করা ফসল উৎপাদন বৃদ্ধি করতে পারে।)
Nutrient Deficiency (N) /ˈnjuːtriənt dɪˈfɪʃənsi/ (নিউট্রিয়েন্ট ডিফিসিয়েন্সি) পুষ্টির অভাব Synonyms: Malnutrition Deficit	Nutrient abundance Nourishment	Nutrient deficiency in the soil can reduce crop productivity. (মাটিতে পুষ্টির অভাব ফসল উৎপাদন কমিয়ে দিতে পারে।)
Sustainable Agriculture (N) /sə ˈsteɪnəbl ˈæɡrɪkʌltʃər/ (সাসটেইনেবল এগ্রিকালচার) টেকসই কৃষি Synonyms: Eco-friendly farming Responsible agriculture	Conventional farming Destructive farming	Sustainable agriculture practices protect the environment while ensuring food security. (টেকসই কৃষি চর্চাগুলি পরিবেশ রক্ষা করতে সাহায্য করে এবং খাদ্য নিরাপত্তা নিশ্চিত করে।)
Transpiration (N) /ˌtræns ˈpiərəɪʃən/ (ট্রান্সপিরেশন) উদ্ভিদের জল বাষ্পীভবন Synonyms: Evaporation Water loss	Water absorption Precipitation	Transpiration plays a key role in the water cycle and plant growth. (ট্রান্সপিরেশন জল চক্র এবং গাছপালার বৃদ্ধিতে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে।)

Pollutants (N) /pəˈluːtənts/ (পলিউট্যান্টস) দূষণকারী পদার্থ Synonyms: Contaminants Toxins	Purifiers Cleaners	Pollutants in the air can have harmful effects on human health. (বায়ুতে দূষণকারী পদার্থ মানবস্বাস্থ্যের উপর ক্ষতিকর প্রভাব ফেলতে পারে।)
Overexploitation (N) /əʊvəˈrɪks .plɔɪˈteɪʃən/ (ওভারএক্সপ্লয়টেশন) অতিরিক্ত শোষণ Synonyms: Overuse Overconsumption	Conservation Preservation	Overexploitation of natural resources leads to environmental degradation. (প্রাকৃতিক সম্পদের অতিরিক্ত শোষণ পরিবেশগত অবক্ষয়ে নেতৃত্ব দেয়।)
Rejuvenation (N) /rɪˌdʒuːvə 'neɪʃən/ (রিজুভেনেশন) পুনরুজ্জীবন Synonyms: Renewal Revitalization	Degeneration Deterioration	Rejuvenation of soil is necessary for sustainable agriculture. (টেকসই কৃষির জন্য মাটির পুনরুজ্জীবন প্রয়োজন।)
Fallow (Adj) /fæl.oʊ/ (ফ্যালো) অনাবাদী, খালি Synonyms: Uncultivated Idle	Fertile Productive	Farmers leave their fields fallow to restore soil fertility. (কৃষকরা তাদের জমি অনাবাদী রেখে মাটির উর্বরতা পুনরুদ্ধার করে।)
Biodegradable (Adj) /ˌbaɪəʊdɪ 'greɪdəbl/ (বায়োডিগ্রেডেবল) জীবাণু দ্বারা গলে যাওয়া Synonyms: Environmentally friendly Decomposable	Non-biodegradable Synthetic	Biodegradable materials break down naturally without harming the environment. (বায়োডিগ্রেডেবল উপাদানগুলি পরিবেশকে ক্ষতি না করে প্রাকৃতিকভাবে গলে যায়।)
Zooplankton (N) /zuːəʊ .plæŋktən/ (জ্যুপ্লাঙ্কটন) জলজ প্রাণী Synonyms: Aquatic animals Marine organisms	Phytoplankton Land animals	Zooplankton plays an important role in the aquatic food chain. (জ্যুপ্লাঙ্কটন জলজ খাদ্য শৃঙ্খলে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে।)
Environment-friendly (Adj) /ɪn 'vaɪrənmənt 'frɛndli/ (এনভায়রনমেন্ট-ফ্রেন্ডলি) পরিবেশবান্ধব Synonyms: Eco-friendly Green	Harmful Toxic	Environment-friendly products are designed to reduce ecological damage. (পরিবেশবান্ধব পণ্যগুলি পরিবেশগত ক্ষতি কমাতে ডিজাইন করা হয়।)
Vitality (N) /vaɪˈtæləti/ (ভিটালিটি) জীবনীশক্তি, শক্তি Synonyms: Energy Vigour	Weakness Lethargy	The vitality of the community is evident in their collective efforts. (সম্প্রদায়ের জীবনীশক্তি তাদের যৌথ প্রচেষ্টায় স্পষ্ট।)