

पादप संचार वजिज्ञान

स्रोत: द हट्टि

यद्यपि पादप मौन होते हैं, फरि भी वे एक **परषिकृत संचार प्रणाली का प्रदर्शन करते हैं** जो रासायनिक संकेतों और भूमगित नेटवर्क के माध्यम से कार्य करते हुए उनके अस्तित्व के लिये अत्यंत आवश्यक है।

- **रासायनिक चेतावनी प्रणाली: शाकाहारी** या अन्य संकटों से खतरा होने पर पौधे **वाष्पशील कार्बनिक यौगिक (VOCs)** वमिक्त करते हैं।
 - ये **वायुजनित और मृदाजनित संकेत** पड़ोसी पौधों को **वषिकृत पदार्थ** उत्पन्न करने जैसे **रक्षात्मक तंत्र तैयार करने के लिये कार्य करते हैं**।
- वाष्पशील कार्बनिक यौगिक (VOCs) **वायु और मृदा के माध्यम से यात्रा कर सकते हैं**, जिससे पादपों की सुरक्षा के लिये अधिक दूरी तक संचार संभव हो जाता है।
- **वुड वाइड वेब: [XXXXXXXXXX XXXX]** के साथ **सहजीवी संबंधों** के माध्यम से, पौधे एक **भूमगित नेटवर्क बनाते हैं** जसिे "वुड वाइड वेब" कहा जाता है।
 - यह कवक नेटवर्क **पोषक तत्वों के आदान-प्रदान और संकट संकेतों को सुगम बनाता है**, जिससे पौधों को सामूहिक रूप से **सूखे या कीटों का सामना करने में सहायता मिलती है**।
- **सहयोग और समर्थन: पौधे संघर्षरत पड़ोसियों की सहायता के लिये पोषक तत्वों को साझा करते हैं**, वषिष रूप से घने जंगलों जैसे संसाधन-वहीन वातावरण में।
- सीमिति संसाधनों वाले कषेत्रों में, जैसे सघन वनों में, पादप अपने संघर्षरत पड़ोसियों की सहायता के लिये पोषक तत्व साझा करते हैं।
 - यह सहयोगात्मक व्यवहार पारस्थितिकी तंत्र की **लचीलापन को बढ़ावा देता है और समग्र वन स्वास्थ्य में वृद्धि करता है**।

अधिक पढ़ें : [प्लांट-टू-प्लांट चेतावनी संकेत](#)