

## Plant Disease Detection And Diagnosis Using Deep Learning

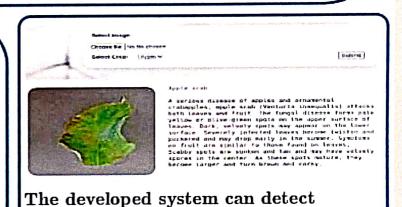
Project Instructor - Dr. S.D. Samantray

## **About The Project**

Identification of the plant diseases is the key to preventing the losses in the yield and quantity of the agricultural product. The studies of the plant diseases mean the studies of visually observable patterns seen on the plant. Health monitoring and disease detection on plant is very critical for Sustainable agriculture. It is very difficult to monitor the plant diseases Manually. It requires tremendous amount of work, expertize in the plant diseases, and also require the excessive processing time. Hence, Deep Learning techniques are used for the detection of plant diseases. Disease detection involves the steps like image acquisition, image Pre-processing, Image segmentation, feature extraction and classification.

## **Project Objective**

- 1. Development of system for identification of plant disease using deep learning techniques.
- 2. After identifying the disease suggest the pesticide to use and prevention methods.



disease in plant and also provide the

remedy that can be taken against

Department of Computer Engineering
College Of Technology

the disease.





गोविन्द बल्लभ पंत कृषि एवं प्रौद्योगिक विश्वविद्यालय पंतनगर में ड्रोन प्रोटेक्शन सिस्टम फॉर हिल फार्म (डी०पी०एस० - एच० एफ० ) प्रयोजना के अंतर्गत ड्रोन की टेस्टिंग करते हुए प्रमुख अन्वेषक एवं सह मुख्य अन्वेषक |

## ड्रोन के द्वारा कंप्यूटर इंजीनियरिंग विभाग में कृषि के क्षेत्र में निन्न थीसिस/ शोध कार्य किये गए है :

1. कार्य का विवरण: ड्रोन द्वारा खेतों की मेड़ों को पहचानना एवं खेतों के अंदर फसलों की उत्पादता एवं विकास को पहचानना

छात्र का नाम: दिनेश बाफिला, एम0टेक0 प्रोग्राम, कंप्यूटर इंजीनियरिंग विभाग एडवाइजर का नाम: डाॅ0 राजीव सिंह, सह प्राध्यापक, कंप्यूटर इंजीनियरिंग विभाग

कार्य का विवरण: ड्रोन के द्वारा फसलों में बीमारियों का पता लगाना
 छात्रा का नाम: कुमारी नेहा, एम0टेक0 प्रोग्राम, कंप्यूटर इंजीनियरिंग विभाग
 एडवाइजर का नाम: डाँ० राजीव सिंह, सह प्राध्यापक, कंप्यूटर इंजीनियरिंग विभाग