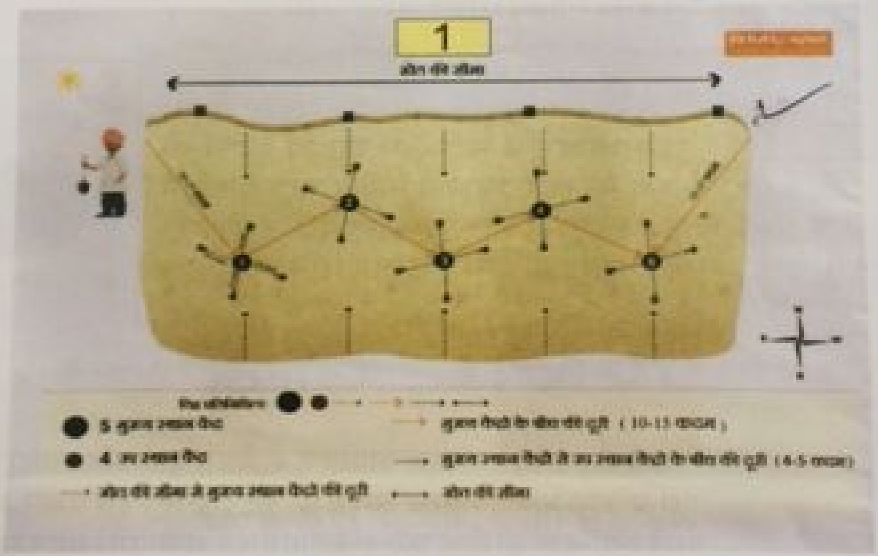
डिजिटल मिट्टी परीक्षण प्रयोगशाला

हम आपको हार्दिक शुभकामनायें देते हैं कि आपने प्रिसिशन फार्मिंग की तरफ पहला कदम उठाया। जरूरी है कि हम मिट्टी की गहनता से जाँच करें, जिससे की मुख्य पोषक तत्व (N,P,K) द्वितीय पोषक तत्व (Ca,Mg,S) अथवा सूक्ष्म पोषक तत्व (Fe,Mn,Zn,B,Cu,Mo) की मिट्टी में मात्रा की पूर्ण जानकारी मिल सके और उसके आधार पर हम सही निर्णय लेकर सही समय परउस पोषक तत्व की पूर्ति कर सकें। यह बहुत आवश्यक है कि मिट्टी के pH मान की सही जानकारी पता हो, क्योंकि मिट्टी का pH मान सही न होने पर पौधे पोषक तत्वों को सोख नहीं पाते हैं। मिट्टी में कार्बन की मात्रा की जानकारी भी अत्यंत आवश्यक है। फसल बोने से पहले जिप्सम अथवा लाइम आवश्यकता का टेस्ट भी होना चाहिए। प्रिसिशन फार्मिंग का पहला कदम है मिट्टी की जांच करवाना।

मिट्टी का नमूना लेने की प्रक्रिया



खेत में 5 मुख्य स्थानों को चित्र में दिये गए तरीको से चिह्नित करें। प्रत्येक 5 प्रमुख स्थानों के केन्द्र और उसके आस-पास के चार उप-स्थानों (मुख्य स्थान के केन्द्र से लगभग 5-7 कदम की दूरी) से मिट्टी के नमूनों को एकत्रित करें। (इस प्रक्रिया को विस्तार से समझने के लिए दिये गये (चित्र -1) को देखें और उसका अनुसरण करें।)

किसी भी स्थान से मिट्टी निकालने से पहले ऊपरी सतह की 2-3 इंच मोटी मिट्टी की परत को लगभग 2 फुट के दायरे में हटा दें (चित्र-2) जिसमें फसल के अवशेष कार्बनिक पदार्थ आदि हो सकते हैं।

मिट्टी का नमूना लेने के लिए उगाई जाने वाली फसल के आधार पर आवश्यक गहराई के आकार का गड्ढा बनाये।

आम•अंगूर•अनार केला•पपीता	24 इंच	टमाटर•मिर्च•कपास बैंगन•शिमला मिर्च •भिंडी•अरहर•गन्ना	18-19 इंच
मक्का•धान•गेहूं•चना•मूंग उड़द•सोयाबीन•मूंगफली •खरबूजा•तरबूज •करेला•ककड़ी	12 इंच	फूल गोभ•पत्ता गोभी मटर•सरसो•प्याज आलू•गाजर	9 इंच

(चित्र-3) गड्ढे की भीतरी सतह (दीवार) से खुरपी की मदद से ऊपर से लेकर नीचे तक मिट्टी की एक पतली परत इस प्रकार से काटें कि गड्ढे के तल में लगभग 500 ग्राम से 1 किलोग्राम मिट्टी इकट्ठा हो जाए। इस मिट्टी को आप अपनी बाल्टी में निकाल लें।

इस प्रकार सभी चार उप स्थानों से भी लगभग 500-500 ग्राम मिट्टी के नमूने लेकर बाल्टी में एकत्र कर लीजिये। (चित्र-4)

अब इस एक मुख्य स्थान और चार उप-स्थानों की मिट्टी को ठीक प्रकार से मिश्रित करें। बाल्टी में एकत्रित मिट्टी के नमूने को एक प्लास्टिक शीट पर अच्छी तरह से फैलाएं। मिट्टी के नमूनें से पत्थरों और घास-फूंस इत्यादि को निकाल दें। (चित्र-5)

मिट्टी के इस नमूने को एक प्लास्टिक के बैग में डालें और उसको नंबर लगा दे। यही प्रक्रिया बाकी 4 मुख्य स्थानों पर भी दोहराएँ। इस प्रकार आपके पास 5 नमूने प्लास्टिक की थैली क्र0 1-5 तक एकत्र हो जाऐंगे। ध्यान रखें की नमूने के क्रमांक की अदला-बदली न हो जाये। (चित्र-6)

सम्पर्क :
डिजिटल मिट्टी परीक्षण प्रयोगशाला
सिविल लाइन साउथ, निकट छतरी चौराहा, पीलीभीत
फोन 05882-256414 समय प्रातः 11 बजे से शाम 5 बजे तक