

# केन्द्रीय मिट्टी परीक्षण प्रयोगशाला

रसायन भवन, कृषि प्रक्षेत्र परिसर, मीठापुर, पटना-800001 (बिहार)

## जिंक : कार्य

- कार्बोनिक एनहाइड्रिज, अल्कोहलिक डी-हाइड्रोजिनेज तथा सुपर ऑक्साइड डिसम्यूटेज एन्जाइम का घटक
- इन्डोल एसिटिक एसिड, जिबरेलिक एसिड तथा आर०एन०ए० के संश्लेषण में आवश्यक
- पौधों में फॉस्फोरस के संचरण में सहायक

## कमी के लक्षण

- द्वि-दलीय पौधों में छोटे अंतर-पर्व (Rossetting) तथा पत्तियों के सीमित फैलाव (Little Leaf)
- जिंक की कमी से पौधों में विभिन्न रोग :-
  - धान में खैरा रोग
  - मक्का में सफेद कलिका रोग
  - नींबू वर्गीय पौधों में Mottle Leaf
  - खैरा रोग में पत्तियाँ ताँबई - भूरा रंग की तथा खेत में धान के पौधे का गायब रहना
- प्रथमतः तीन से चार सप्ताह के बिचड़े की नवीन पत्तियों लाल-भूरे रंग का विकास
- प्रारंभ में ऐसा रंग पत्तियों के मध्य में विकसित जो फैलती हैं
- उत्तकें कागजी मृत हो जाती हैं जो तीव्र कमी की अवस्था में पूरे पौधे के विकास को सीमित कर देती है।

