सेब के विषाणु नैदानिक किट (Apple Viral Dignostic Kit)

परिचय

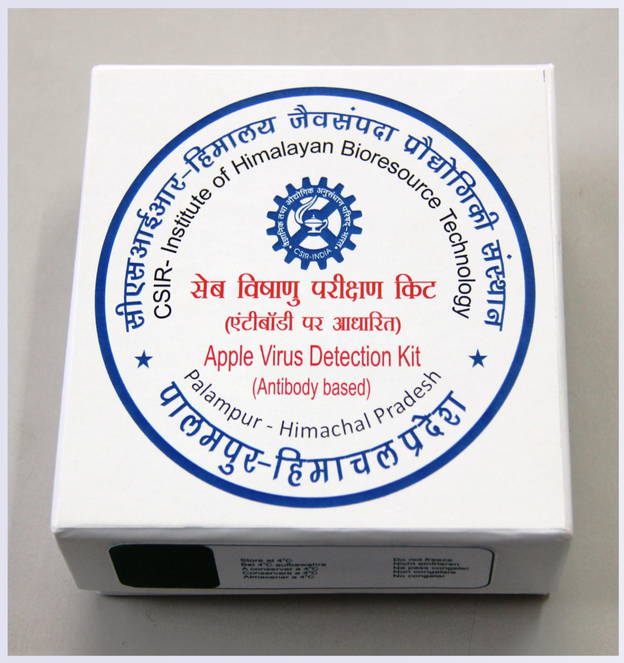
सेब हिमाचल, जम्मू कश्मीर, उत्तराखंड तथा पूर्वोत्तर राज्यों की एक महत्वपूर्ण बागवानी फसल है। जिसके एप्पल क्लोरोटिक लीफ स्पॉट वायरस (ACLSV), एप्पल मोजेक वायरस (ApMV), एप्पल स्टेम पिटिंग वायरस (ASPV), एप्पल स्टेम ग्रुविंग वायरस (ASGV) तथा एप्पल स्कार स्किन वायरायड (ASSVd) प्रमुख विषाणु रोगजनक हैं । विषाणु संक्रमण जांचने के लिए इस संस्थान में सेब के इन विषाणु की पहचान कीट तैयार की गई हैं।

लक्षण तथा विकृतियाँ

सेब के फलों तथा पत्तों पर विषाणु रोग सम्बंधी लक्षण

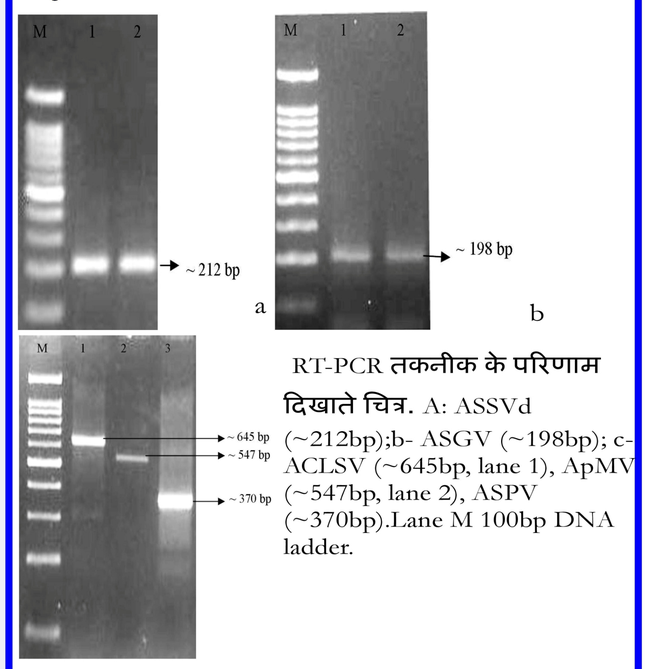
एंटीबाडी का स्वदेशी उत्पादन

Multiplex RT-PCR



DAS-ELISA

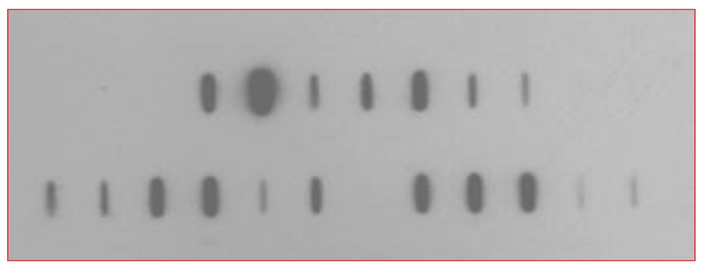
RT-PCR तकनीक द्वारा विषाणु जांच



RT-PCR तकनीक के परिणाम दिखाते चित्र. A: ASSVd (~212bp);b- ASGV (~198bp); c-ACLSV (~645bp, lane 1), ApMV (~547bp, lane 2), ASPV (~370bp).Lane M 100bp DNA ladder.

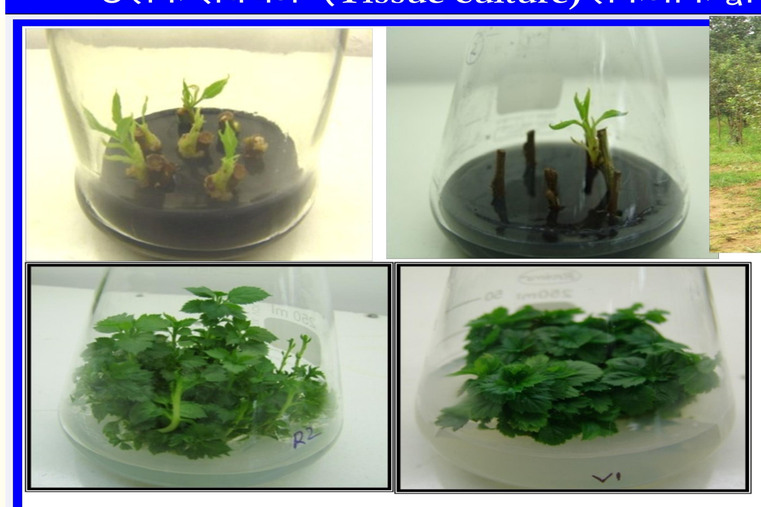
ACLSV की जांच किट

Hybridization

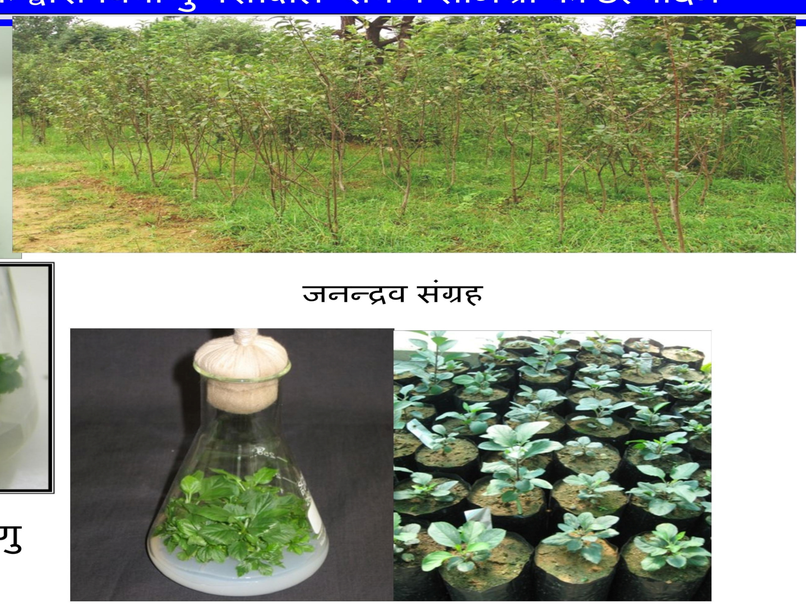


Nucleic acid संकरण प्रविधि द्वारा विषाणु तथा विषाणु जैसे रोगजनकों की खोज

ऊतक संवर्धन (Tissue culture) तकनीक द्वारा विषाणु परीक्षित रोपण सामग्री का उत्पादन



ऊतक संवर्धन तकनीक द्वारा तैयार किये विषाणु परीक्षित सेब के वृंत तथा मूलवृन्त



जनन्द्रव संग्रह

ACLSV परीक्षित B9 रूट स्टौक

क्षेत्र सर्वेक्षण

अच्छे बाग प्रबंधन के तरीके

यह विषाणु परीक्षित रोपण सामग्री निशांत बायोटेक, घुमारवीं; रजत बायोटेक, घुमारवीं; नेवा प्लार्टेशन, गोपालपुर एवं सागर बायोटेक, सोलन को दी गई है।

सीएसआईआर–हिमालय जैवसंपदा प्रौद्योगिकी संस्थान
CSIR-Institute of Himalayan Bioresource Technology

पालमपुर, हिमाचल प्रदेश, 176061 (भारत)
Palampur, Himachal Pradesh, 176061 (INDIA)

दूरभाष : 01894–230411 फैक्स : 01894–230433
E-mail: director@ihbt.res.in; Website http://www.ihbt.res.in