

फसलोत्तर प्रबंधन प्रोटोकॉल

कीवी

कीवी ज्यादातर हिमाचल प्रदेश की मध्य पहाड़ियों, उत्तर प्रदेश, जम्मू-कश्मीर, सिक्किम, मेघालय, अरुणाचल प्रदेश और केरल में उगाया जाता है। फल का अत्यधिक पोषक और औषधीय महत्व है। यह विटामिन बी और सी और फास्फोरस, पोटैशियम और कैल्शियम जैसे खनिजों का एक समृद्ध स्रोत है। फल का सेवन ताजा या सलाद और डेसर्ट में अन्य फलों के साथ मिलाकर किया जाता है। इसका उपयोग स्कैश और वाइन तैयार करने के लिए भी किया जाता है। वर्ष 2019-20 के लिए कुल उत्पादन 13 ('000 मीट्रिक टन) था।



भारत में उगाई जाने वाली कीवी की प्रमुख किस्में हैं

- एबॉट
- एलीसन
- ब्रूनो
- हेवार्ड
- मॉंटी
- तोमुरी

कीवी के परिपक्वता सूचकांक

कीवी फल की तुड़ाई तब की जानी चाहिए जब यह बाग में रेफ्रेक्टोमीटर द्वारा मापने पर 6.5 प्रतिशत घुलनशील ठोस सांद्रता (एसएससी) तक पहुंच जाए। अधिकतम परिपक्वता तब होती है जब गूदे की दृढ़ता पेनेट्रोमीटर (8-मिमी टिप) से मापने पर 14 पाउंड-बल के बराबर या उससे अधिक होती है।

भंडारण

कीवी फल को यथासंभव 0 डिग्री सेल्सियस के करीब और 90 से 95 प्रतिशत सापेक्ष आर्द्रता के तहत संग्रहित किया जाना चाहिए। यह सुनिश्चित करने के लिए ध्यान रखा जाना चाहिए कि भंडारण तापमान 0 डिग्री सेल्सियस से कम न हो। कीवी फल के हिमांक का अनुमान लगाना कठिन है। 6.5 प्रतिशत एसएससी पर ताजे कटे हुए फल का हिमांक, विशेष रूप से फल के तने के अंत में, जहां

सबसे कम एसएससी पाया जाता है, 0.5 डिग्री सेल्सियस के पास हो सकता है। भंडारण के दौरान, जब स्टार्च को हाइड्रोलाइज्ड किया जाता है और एसएससी का स्तर कम से कम 13 प्रतिशत तक पहुंच जाता है, तो हिमांक लगभग -1.5 डिग्री सेल्सियस तक गिर जाता है, हालांकि इस बिंदु पर भी कम भंडारण तापमान की सिफारिश नहीं की जाती है। एथिलीन संदूषण के सभी संभावित स्रोतों को भंडारण और हैंडलिंग क्षेत्र (आदर्श रूप से 10 पीपीबी से कम) में समाप्त किया जाना चाहिए। लंबे समय तक भंडारण के लिए, नियंत्रित वातावरण (सीए) के 4 उपयोग को प्रभावी देखा गया है, बशर्ते कि 0 डिग्री सेल्सियस और 50 पीपीबी से कम एथिलीन, दोनों को बनाए रखा जाए।



भंडारण प्रोटोकॉल

अनुशंसित तापमान
(डिग्री सेल्सियस)

0



अनुशंसित सापेक्ष आर्द्रता (%)

90-95



शल्क अवधि

3-5 महीने



| | |
|---|------|
| उत्पाद लोडिंग घनत्व (पाउंड/क्यू.फी. में) | - |
| प्रारंभिक हिमांक (डिग्री सेल्सियस में) | -1.7 |
| हिमांक बिंदु से ऊपर विशिष्ट ऊष्मा (kJ/Kg.K) | 3.58 |
| हिमांक के नीचे विशिष्ट ऊष्मा (in kJ/Kg.K) | 1.87 |
| संलयन की गुप्त ऊष्मा (in kJ/Kg) | 273 |
| कीवी के ऊष्मीय गुण | |
| प्रारंभिक हिमांक (डिग्री सेल्सियस में) | -1.1 |
| हिमांक बिंदु से ऊपर विशिष्ट ऊष्मा (kJ/Kg.K) | 3.65 |
| हिमांक के नीचे विशिष्ट ऊष्मा (in kJ/Kg.K) | 1.89 |
| संलयन की गुप्त ऊष्मा (in kJ/Kg) | 278 |