



# एग्री आर्टिकल्स

(कृषि लेखों के लिए ई-पत्रिका)

वर्ष: 02, अंक: 02 (मार्च-अप्रैल, 2022)

[www.agriarticles.com](http://www.agriarticles.com) पर ऑनलाइन उपलब्ध

© एग्री आर्टिकल्स, आई. एस. एन.: 2582-9882

## टमाटर के फिजिओलॉजिकल डिसऑर्डर

(अमृतपाल सिंह, महेश कुमार भिमरोट, शीतल रावत एवं रमनदीप कौर)

स्वामी केशवानन्द राजस्थान कृषि विश्वविद्यालय, बीकानेर

\*[aman.raman13@gmail.com](mailto:aman.raman13@gmail.com)

### फल का फटना

**लक्षण:** तने के सिरे पर फल की सतह पर दरार आना एक सामान्य घटना है। यह ज्यादातर परिपक्व हरे या ब्रेकर चरण की तुलना में पूरी तरह से पके फल में विकसित होता है। अचानक पानी की उपलब्धता के कारण फल तेजी से फैलते हैं जिससे फल टूट कर गिर जाते हैं।

**कारण:** उच्च तापमान और उच्च प्रकाश तीव्रता

1. जीनोटाइपिक भिन्नताओं के कारण कुछ किस्में अन्य की तुलना में अधिक फटती हैं।
2. बोरोन की कमी (विशेषकर शांत मिट्टी)

### प्रबंधन:

1. मिट्टी में प्रयोग बोरेक्स @ 15-20 किग्रा/हेक्टेयर।
2. बोरेक्स का छिड़काव फल बनने की अवस्था से पकने की अवस्था तक 0.25% 2-3 बार करें।

### ब्लॉसम एंड रोट (बीईआर)

**लक्षण:** फल के नीचे के सिरे के पास वाटर-शॉकेड धब्बे दिखाई देते हैं। ब्लॉसम एंड रोट, प्लेसेंटा के अंत के साथ-साथ बाहरी दीवार को भी प्रभावित करता है। यह सबसे आसानी से फल में रंगहीन धँसा हुआ स्थान के द्वारा पहचाना जा सकता है।

**कारण:** बीईआर किसी एक कारक के कारण नहीं होता है, बल्कि एक या अधिक कारकों के संयोजन इसके प्रभाव को तेज करता है जिसमें उच्च लवणता उच्च  $MgSO_4$ ,  $NH_4$  या  $K$  सांद्रता आदि शामिल हैं।

### प्रबंधन:

1. सांस्कृतिक प्रथाओं, जैसे पॉलीइथाइलीन गीली घास का उपयोग पर्याप्त मिट्टी की नमी बनाए रखता है
2. बीईआर के लिए अतिसंवेदनशील किस्मों से बचने से इसको कम करने में मदद मिलेगी।
3. फल के विकसित होने के समय 0.5% @  $CaCl_2$  घोल का पर्ण स्प्रे एक प्रभावी नियंत्रण था।

### सनस्कल्ड

**लक्षण:** सीधे सूर्य के प्रकाश के संपर्क में आने वाले हरे फल असमान रूप से पकते हैं जिससे टमाटर के फल के पकने पर सूर्य के प्रकाश की तरफ पीले धब्बे दिखाई देते हैं। लक्षण परिपक्व हरे से तोड़ने वाले चरण में प्रकट होने की सबसे अधिक संभावना है।

**कारण:**

1. उच्च फल पेरिकार्प तापमान 40 ° C
2. तेज धूप में, सतह का तापमान हवा के तापमान से 10 डिग्री सेल्सियस अधिक हो सकता है।

**प्रबंधन:**

1. सनस्कल्ड के खिलाफ सबसे अच्छी सुरक्षा फल को ढकने के लिए पर्याप्त पत्ते वाली किस्मों का उपयोग करना और स्वस्थ पत्ते को बनाए रखने के लिए पर्याप्त पानी और कीट संरक्षण प्रदान करना है।
2. अधिक घनत्व पर बोई जाने वाली फसलें कम संवेदनशील होती हैं।

**ब्लोचि रिपेनिंग**

**लक्षण:** इस विकार को धूसर दीवार के रूप में भी जाना जाता है, जो ऊतकों के आंशिक पतन के कारण होता है, इसलिए इसे धूसर दीवार कहा जाता है। प्रभावित क्षेत्र हरा या पीला रहता है आमतौर पर टमाटर के फल के तने के सिरे पर पाया जाता है।

**कारण:** पोटैशियम की कमी से

**प्रबंधन:** फसल में संतुलित उर्वरक मात्रा (मिट्टी परीक्षण के बाद) का प्रयोग करने से ब्लोचि रिपेनिंग की घटना को रोका जा सकता है।

अच्छे फलों के विकास के लिए अनुकूल प्रकाश तीव्रता प्राप्त करने के लिए रोपण तिथि को समायोजित करें।

