



## टमाटर की फसल के लिए अनुकूलित पोषण प्रबंधन

हमारे कार्य क्षेत्र में टमाटर एक महत्वपूर्ण सब्जी की नकदी फसल है। उत्पादकों को बड़ी चुनौतियों जैसे; चरण बद्ध पोषक तत्व संतुलन में असमर्थता, प्रत्येक विकास चरण के लिए आवश्यक प्रत्येक पोषक तत्व की खुराक का अनुकूलन करने में असमर्थता, प्रत्येक उपयोग की खुराक और इसके उपयोग अंतराल के बारे में अनभिज्ञता तथा क्षारीय और कैल्केरियस मिट्टी के कारण, पोषक तत्वों की प्रमुख समस्याओं का सामना करना पड़ता है। इसलिए, महाधन ने इन चुनौतियों को दूर करने के लिए टमाटर अनुकूलित पोषण समाधान लाया है।

### टमाटर की फसल के महत्वपूर्ण विकास चरण क्या हैं?

टमाटर की फसल के महत्वपूर्ण विकास चरण निम्नलिखित हैं -

- 1) वानस्पतिक से फूलों की अवस्था तक (रोपाई के 0 - 50 दिन बाद)
- 2) फल लगने से फल विकास चरण तक (रोपाई के 51 - 75 दिन बाद)
- 3) फलों की परिपक्वता से फलों को तोड़ने तक (रोपाई के 76 - 120 दिन बाद)

ध्यान दें: फसल अवधि यानी फल तैयार होने से लेकर उन्हें निकालने तक की अवधि 150 दिनों तक हो सकती है।

### इन वृद्धि अवस्थाओं/चरणों के दौरान पोषक तत्वों की आवश्यकता किस अनुपात में होती है ?

प्रत्येक वृद्धि स्तर पर आवश्यक पोषक तत्वों का अनुपात नीचे दिया गया है-

- 1) वानस्पतिक से फूलों की अवस्था तक: उच्च माध्यमिक और सूक्ष्म पोषक तत्वों की अधिकतम खुराक के साथ उच्च N, मध्यम P निम्न K
- 2) फल लगने से फल विकास चरण तक: माध्यमिक और सूक्ष्म पोषक तत्वों की इष्टतम खुराक के साथ मध्यम N, मध्यम P और उच्च K
- 3) फलों की परिपक्वता से फलों को तोड़ने तक: माध्यमिक और सूक्ष्म पोषक तत्वों की इष्टतम खुराक के साथ साथ निम्न N, निम्न P अति उच्च K

### इस मामले में सबसे उपयुक्त महाधन उत्पाद क्या है और उसके लिए क्या सिफारिश की जाती है ?

महाधन टोमैटो स्पेशल (17:14:09+टीई; 13:12:19+टीई 09:08:28+टीई) इन आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए सही उत्पाद और वैज्ञानिक रूप से अनुकूलित समाधान है। उपयोग का समय नीचे दिया गया है।

| फसल वृद्धि अवस्था                      | ग्रेड<br>(रोपाई के बाद के दिन) | उपयोग का समय<br>(किग्रा/एक) | डोज (मात्रा) |
|--|--------------------------------|-----------------------------|--------------|
| वानस्पतिक से फूलों की अवस्था तक        | 17:14:09+TE                    | 10-50                       | 50           |
| फल लगने से फल विकास चरण तक             | 13:12:19+TE                    | 51-75                       | 50           |
| फलों की परिपक्वता से फलों को तोड़ने तक | 09:08:28+ TE                   | 76-120                      | 50           |

ध्यान दें:

- 1) हर बार उपयोग की खुराक 4 दिनों के अंतराल पर 5 किलोग्राम / एकड़ होनी चाहिए।
- 2) यदि फसल पकने में 120 दिनों से अधिक समय ले रही है, तो अंतिम फसल आने तक 4 दिनों के अंतराल पर 5 किलोग्राम / एकड़ की खुराक देना जारी रखना है।

### इस महाधन टोमैटो स्पेशल के उपयोग से उत्पादकों को क्या लाभ मिलेगा ?

उत्पादकों को महाधन टोमैटो स्पेशल ग्रेड के उपयोग से निम्नलिखित लाभ मिलेंगे-

- 1) फसल की पहले ही बुआई 2) संतुलित वनस्पति विकास 3) निचली गांठों से शाखा विकास और शाखाओं की अधिक संख्या 4) पर्याप्त फूल और अधिक फलों का लगना 5) जल्दी और अधिक तोड़ी संख्या (कुल 25-30 तोड़ी) 6) अधिक उपज यानी कम से कम 20-25% तक उपज में सुधार 7) फलों के आकार में एकरूपता 8) फलों की चमक में वृद्धि 9) फलों में रंग-दोष (तिरंगा) में कमी (अधिकतम 5-10%) 10) कुल मिलाकर पौधे की प्रतिरक्षा प्रणाली में वृद्धि।

### उच्च पीएच और कैल्शियम कार्बोनेट स्तर के साथ मिट्टी में पोषक तत्व की समस्या के समाधान के लिए महाधन टोमैटो स्पेशल ग्रेड की विशेष विशेषता क्या है ?

महाधन टोमैटो स्पेशल ग्रेड की विशेष विशेषता यह है कि इसमें सभी पोषक तत्वों के बीच तालमेल बनाने के साथ, बहुत कम पीएच और नगण्य क्लोराइड प्रतिशत है, जो उच्च पीएच और कैल्शियम कार्बोनेट स्तर के साथ मृदा में सभी पोषक तत्वों के बेहतर उपभोग को बढ़ाने में मदद करेगा।