



हळदीची पाने पिवळी पडण्यामागील कारणे, उपाय

डॉ. मनोज माळी, डॉ. संग्राम काळे

सध्या कायिक वाढीच्या अवस्थेतील हळद पीक पिवळे पडत असल्याचे निदर्शनास येत आहे. हळदीच्या पानांवरील पिवळेपणा वाढत गेल्यास अन्ननिर्मिती प्रक्रियेत अडथळा येतो. त्यामुळे उत्पादनात घट येऊन हळदीची प्रत, रंग, कुरकुमीनचे प्रमाण आदी बाबींवर परिणाम होतो. त्यासाठी पीक पिवळे पडण्यामागील नेमकी कारणे शोधून योग्य उपाययोजना करणे गरजेचे आहे.

निदर्शनास येत आहे. हळदीच्या पानांवरील पिवळेपणा वाढत गेल्यास अन्ननिर्मिती प्रक्रियेत अडथळा येतो. त्यामुळे उत्पादनात घट होऊन हळदीची योग्य प्रत, गुणवत्ता घटत जसे रंग, कुरकुमीनचे प्रमाण आदी बाबींवर परिणाम होतो. त्यासाठी हळद पीक पिवळे पडण्यामागील नेमकी कारणे शोधून त्यावर योग्य उपाययोजना करणे गरजेचे आहे. पिकाच्या कायिक वाढीच्या काळात कोणत्याही अन्नद्रव्यांची कमतरता पिकास भासणार नाही याची काळजी घ्यावी. पिकास एकात्मिक अन्नद्रव्य व्यवस्थापन तसेच एकात्मिक रोग कीड व्यवस्थापन होणे गरजेचे आहे.

कारणे

समस्यायुक्त जमिनीची निवड

- हळद लागवडीसाठी शारपड जमीन (विद्युत वाहकता (EC) ४ डेसी सायमन प्रति मीटरपेक्षा जास्त), चोपण जमीन (सामू ८.५ पेक्षा जास्त आणि विनीमययुक्त सोडिअमचे प्रमाण शेकडा १५ पेक्षा जास्त) आणि चुनखडीयुक्त जमीन (कॅल्शियम कार्बोनेटचे प्रमाण शेकडा ५ पेक्षा जास्त) निवडलेली असेल तर अशा जमिनीत हळद पिकाच्या वाढीसाठी आवश्यक मुख्य व दुय्यम अन्नद्रव्ये (नत्र, स्फुरद, पालाश तसेच कॅल्शियम, मॅग्नेशियम, गंधक) आणि सूक्ष्म अन्नद्रव्ये (लोह, जस्त, बोरॉन) यांची उपलब्धता कमी होते.
- हळद पिकाची शेंड्याकडील पाने पिवळी पडून वाढ खुंटते. परिणामी हळद पिकाच्या पानांवर कायमस्वरूपी पिवळसरपणा दिसून येतो. विशेषतः चोपण (विस्ल) जमिनीमध्ये मातीच्या कणांची रचना बिघडल्यामुळे जमिनीची घनता वाढते. म्हणजेच जमिनी घट्ट बनतात. अशा जमिनीत हवा, पाणी खेळण्याचे प्रमाण अत्यल्प असते.
- जमिनीमध्ये नत्र, मॅग्नेशियम आणि लोह यांची



कायिक वाढीदरम्यान अन्नद्रव्ये कमतरतेमुळे पिवळे पडलेले पीक.

कमतरता असल्यास पाने पिवळी पडतात.

अधिक पाऊस :

अधिक पावसामुळे जमिनीत पाणी साचून राहते, परिणामी जमीन संपृक्त होते. हवा खेळती राहत नाही. अशा स्थितीत हळद पिकाच्या मुळांना ऑक्सिजन मिळण्यास अडथळा निर्माण होऊन मुळांची वाढ खुंटते. पिकास जमिनीतील पोषक अन्नद्रव्ये शोषून घेता येत नाही. परिणामी शेंड्याकडील पाने पिवळी पडतात. सततच्या पावसामुळे शेतात ओलावा कायम असल्यामुळे डवरणी करण्यास अडचण येते. अति ओलाव्याने पाने पिवळी पडतात. त्यासाठी शेतात पावसाचे पाणी जास्त दिवस साचून देऊ नये. यासाठी योग्य निचरा प्रणालीचा अवलंब करून अतिरिक्त पाणी शेतातून काढावे.

अन्नद्रव्यांची कमतरता

लागवडीपासून ते काढणीपर्यंत वाणपरतचे हळद पीक नऊ महिने शेतात राहते. हळद पिकाचा उत्पन्नाचा स्रोत जमिनीत

वाढणारे गळे (कंद) असतात. नवयुक्त खते जसे युरिया दिल्यास हळदीचे गळे खराब होतात, असा गैरसमज बहुतांश हळद उत्पादकांमध्ये असतो. त्यामुळे पिकास शिफारशीत मात्रेत नवयुक्त खते मिळत नाहीत. पिकास नत्र, मॅग्नेशियम आणि लोह यांची कमतरता भासल्याने पाने पिवळी पडतात.

नत्राच्या कमतरतेमुळे पाने लहान व फिककट हिरवी होतात. काही वेळा सरसकट पाने पिवळी दिवतात. मॅग्नेशियमच्या कमतरतेमुळे पाने कडापासून पिवळी पडतात. लोहाच्या कमतरतेमुळे हरितद्रव्यांची निर्मिती कमी होते, परिणामी पाने पिवळी दिसतात. पानातील शिरा हिरव्या राहतात.

प्रकाश संश्लेषणाचा अभाव

सतत ढगाळ वातावरण राहिल्यास अनुन्या सूर्यप्रकाशामुळे प्रकाश संश्लेषण क्रिया मंदावते. परिणामी हळदीची पाने स्वतःचे अन्न (हरितद्रव्य) तयार करू शकत नाहीत. त्यामुळे पाने पिवळी पडतात.

शेत्या जाहिराती

कृषी जाहिराती
संपादक: डॉ. मनोज माळी
संपादक: डॉ. संग्राम काळे
संपादक: डॉ. मनोज माळी
संपादक: डॉ. संग्राम काळे

जलसिंचन

बी - बियाणे

बोअरवेलस

बियाणे / रोपे विक्री

विहीर, शेततळे, पुढील
साठवण, ETP / STP आर्थिक
दुष्ट्या शोधी व बांधकाम
सर्व कामे तशाकडून.
संपर्क: 9420956541/
9552419381.

नोकरिविषयक

नोकरी देणे

खते / ओषधे

खते / ओषधे विक्री

बी. अ. बी. अंगो प्रॉडक्ट्स
रामपुर या कंपनीकडून कोमोशन
बॅक्सीवर विक्री प्रतिनिधी,
पार्ट टायम फुल टायम, अंगो
कन्सल्टंट नियुक्त करणे आहे.
देशी गाईच्या शेणापासून
बनविलेले सर्व न्यूट्रियंटसयुक्त
कृषी क्षेत्रातील मार्केटिंगचा
अनुभव आवश्यक आहे. संपर्क
फक्त व्हॉट्सअपवर करणे : रामपुर बुकिंग
9822068158. ९२२५२१०४३०.

वाचकांसाठी निवेदन

सर्व प्रकाशनाच्या जाहिरातीमधील मजदूर जाहिरातदाराने
दिल्यानुसार प्रसिद्ध केला जातो, यातील कोणत्याही
माहितीच्या सत्यतेबाबत 'सकाळ' व्यवस्थापन हमी देऊ
शकत नाही, याची वाचकांनी नोंद घ्यावी.
- वरिष्ठ व्यवस्थापक, अंगोवन

जाहिरातीसाठी संपर्क

● मुने-सितल-९९७७६५८८
● सातार-जिरी-८९६६३२५५
● सांगली-सितल-९८९९२२२३
● नाशिक-चेतन-९९८८६६९९५८
● छ.संजयजीम-दत्ता-८४४०२३२५६
● अहमदनगर-माळी-८३९०६९५९३
● नागपूर-प्रशांत-८८८८८८८८८८
● अकोल-महेश-९०९९०९९९३३
● जळगाव-पुष्प-९९६०९९९९९६
● सोलापूर-रोहित-९९६०९९९९९६

अंगोवन, सकाळ मिडिया प्रा. लि. ५५५, बुधवार पेठ, पुणे ४११००२
फोन ०२०-२४४०८४४४, Email - aad@angovan.com

(लेखक महात्मा फुले कृषी विद्यापीठ, राहुरी अंतर्गत हळद संशोधन योजना, कसबे डिग्रज, जि. सांगली येथे प्रामाणी अधिकारी म्हणून कार्यरत आहेत.)

- डॉ. मनोज माळी, ९४०३७७३६९४