



# अतिवृष्टीनंतर कापूस पिकात करावयाचे व्यवस्थापन

डॉ. भाऊसाहेब पवार,  
डॉ. सुदर्शन लटके, डॉ. नंदू भुते,  
डॉ. पवन कुलवाल

अतिवृष्टीमुळे कापूस पिकात पाणी साठून राहिल्यामुळे पिकाच्या वाढीवर प्रतिकूल परिणाम होण्याची शक्यता आहे. शेतात पावसाच्या साचलेल्या अतिरिक्त पाण्याचा लवकरात लवकर निचरा होण्याची व्यवस्था करावी.



कपाशी लागवडीत साचलेल्या पाण्याचा वेळीच निचरा करावा.

**अ**नेक ठिकाणी झालेल्या अतिवृष्टीमुळे सर्वच पिकांमध्ये पाणी साठून राहिल्याची स्थिती दिसून येत आहे. बहुतांश भागात कापूस पिकामध्ये देखील पाणी साठून राहिले. शेतात पाणी साठून राहिल्यामुळे कपाशी पिकाच्या वाढीवर प्रतिकूल परिणाम होतात दिसत आहे. सध्या पाऊस बन्यापैकी कमी झाला असून, साचलेल्या पाण्यासोबतच रोग आणि किडीच्या प्रादुर्भावाचा घोकाही दिसून येत आहे.

## साचलेल्या पाण्याचा कपाशी वाढीवर होणारा परिणाम

कपाशीच्या झाडावर दिसणारे परिणाम हे जमिनीत किती काळ पाणी साचले आहे आणि कपाशीच्या झाडाचे वय किती या दोन गोटीवर ठरत असतात. कपाशी मुळांची वाढ सुखावीच्या काळात जोरदार असते. कपाशीची मुळे सुमारे १०० सेंमी खोलवर जात असल्याने मध्यम ते खाल अशा काळ्या मातीत कापूस पीक मोठ्या प्रमाणावर घेतले जाते. अशा जमिनीची पाणी घरून ठेवण्याची क्षमता जास्त असते. अशा जमिनीत पावसाचे पाणी साचण्याची समस्याही अधिक असते. पाणी साचल्यामुळे मातीच्या कणारील हवेच्या पोकळ्यामध्येही पाणी भरलेले असते. म्हणून साचलेल्या पाण्यामुळे कापसाच्या मुळांच्या वाढीसाठी आवश्यक ऑक्सिजनची उपलब्धता होत नाही. जमिनीच्या भागामध्ये बायीभवानाने पाणी करी झाल्यास पृष्ठभागालातच्या मुळांना काही प्रमाणात ऑक्सिजनची उपलब्धता होते. अशा परिस्थितीत झाडाच्या पृष्ठभागाजवळ मुळांची वाढ होते. मात्र खोल जमिनीत मुळांची वाढ होत नाही. परिणामी झाडांची मंद वाढ होते. त्यामुळे भविष्यात पाण्याचा ताण पडल्यास अशी झाडे दुक्काठात तग घरू शकत नाहीत.

■ पाणी साचलेल्या जमिनीतून पिकाला नत्र, स्फुरद आणि पालाश यासारखी अन्नद्रव्ये घेणे कठीण होते. झाडे कम्कुवत व पिवळी दिसू लागतात. पाने मोठी होत नाहीत,

## पाण्याच्या निचन्यासाठी उपाययोजना

- प्रथम कपाशी पिकातील अतिरिक्त पाण्याचा तत्काळ निचरा करण्याकडे लक्ष द्यावे. ओल्या मातीमध्ये केलेल्या उपायांना झाड फारसे प्रतिसाद देत नाही. त्यामुळे लवकरात लवकर जर्मीन करी कोरडी होईल, हे पाहावे.
- पाण्याचा निचरा होण्यासाठी उताराला समांतर चर काढून साचलेले पाणी शेतावाहेर काढावे.
- मुळात वरंव्यावार कपाशीची लागवड केलेली असल्यास अधिकचे पाणी सरी मधून निघून जाईल.
- शेतात खोदलेले चर मोकळे करावेत त्यामुळे पाण्याचा योग्य निचरा होईल.
- सखल भागातील पाण्याला वाट करून द्यावी. शक्य असेल तर साचलेले पाणी बाहेर उपसून बाहेर काढावे.
- वाफसा येताच कोळपणी व खुरपणी करावी.

- पावसाचा मोठा खंड व त्यानंतर अचानक मोठा पाऊस झाला की नैसर्गिक पातेगळ . मोठ्या प्रमाणावर होते. त्यामुळे झाडाची कायिक वाढ जास्त होऊन कपाशी काढणीला नेहमीपेशा उशीर होण्याची शक्यता असते.
- अपरिपक्व धायांचे प्रमाण वाढून धायांच्या गुणवतेवर विपरीत परिणाम होते.
- मोठ्या पावसामुळे वातावरणात वाढलेल्या आंद्रेमुळे मर रोग (पर्सिल्ट), पातेगळ व बोंडसड या सारख्या समस्या दिसून येतात.

## कपाशी पोषणासाठी उपाययोजना

- झाडावर (१ टक्का) या प्रमाणात ११:११:११ किंवा डाय अमोनिअम फॉस्फेट (१ टक्का) म्हणजे १० ग्रॅम प्रति लिटर पाणी या प्रमाणे सात दिवसांच्या अंतराने फवारणी करावी. पिकाच्या पोषणास मदत होते.
- कपाशीची झाडे शेंडा खुडल्याचे काम ७ दिवसांतीलंबवावे. कारण पाणी साचल्यामुळे कपाशीची वाढ मंद झालेली असते. त्यात शेंडा खुडल्यास त्यानंतर अपेक्षित असलेली फळ फांद्यांची वाढ मिळणार नाही. बोंडाच्या वजनातील अपेक्षित वाढ मिळू शकत नाही.
- या हांगामात अति पावसामुळे गंभीर

परिस्थिती असली तरी अन्य पिकांच्या तुलनेने कापूस एक लवचिक व काटक वनस्पती आहे. शेतकी कपाशी झाडाच्या वाढीसाठी अनावश्यक सप्रेरकाच्या फवारणीची घाई करतात. हे टाळावे. एकदा माती सुकली आणि सूर्यप्रकाश भिठ्ठाला की कपाशी पीक सामान्यपणे पुन्हा वाढू लोगल. पोषणाच्या समस्या कमी होण्यास मदत होते. डॉ. भाऊसाहेब पवार, ७५८८६०४०९० (कापूस सुधार प्रकल्प, महात्मा फुले कवी विद्यापीठ, राहुरी.)



गृहण नं. ७४

कपाशीच्या  
मुळांच्या वाढीसाठी  
पाण्यासोबत कशाची  
आवश्यकता असते?

उत्तर: