

उन्हाळी भुईमुगाच्या अधिक उत्पादनासाठी घ्यावयाची काळजी आणि उपाय

डॉ. सी.पी. जायभाये
डॉ. बी.आर. तिजारे
पूजा मुळे
कृषी विज्ञान केंद्र,
बुलढाणा



उन्हाळी भुईमुगाचे उत्पन्न खरीप हंगामापेक्षा दीड ते दोन पटीने जास्त येते कारण योग्य वेळी पाणीपुरवठा होतो. शिवाय उन्हाळ्यात कीड व रोगांचा प्रादुर्भाव कमी प्रमाणात असतो व सूर्यप्रकाश अधिक काळ उपलब्ध होत असतो. अलीकडच्या काळात विदर्भामध्ये उन्हाळी भुईमूग लागवड क्षेत्रामध्ये वाढ होत आहे. परंतु उत्पादकता मात्र कमी आहे. ही उत्पादकता कशी वाढेल त्याची माहिती या लेखात दिली आहे...



विदर्भामध्ये उन्हाळी हंगामात घेतल्या जाणाऱ्या विविध पिकांपैकी भुईमूग हे एक प्रमुख पीक आहे. विदर्भामध्ये जवळपास २७,००० हेक्टर क्षेत्रावर उन्हाळी हंगामात भुईमूग पिकाची लागवड केली जाते. उन्हाळी भुईमुगाचे उत्पन्न खरीप हंगामापेक्षा दीड ते दोन पटीने जास्त येते कारण योग्य वेळी पाणीपुरवठा होतो. शिवाय उन्हाळ्यात कीड व रोगांचा प्रादुर्भाव कमी प्रमाणात असतो व सूर्यप्रकाश अधिक काळ उपलब्ध होत असतो. अलीकडच्या काळात विदर्भामध्ये उन्हाळी भुईमूग लागवड क्षेत्रामध्ये वाढ होत आहे. परंतु उत्पादकता मात्र कमी आहे. उन्हाळी भुईमुगाची उत्पादकता प्रामुख्याने शेतीची मशागत, ओलिताच्या पाण्याचे नियोजन, बियाण्यांची आनुवंशिक शुद्धता, अन्नद्रव्यांचे संतुलित व्यवस्थापन व पेरणीची योग्य वेळ या घटकांवर अवलंबून असते.

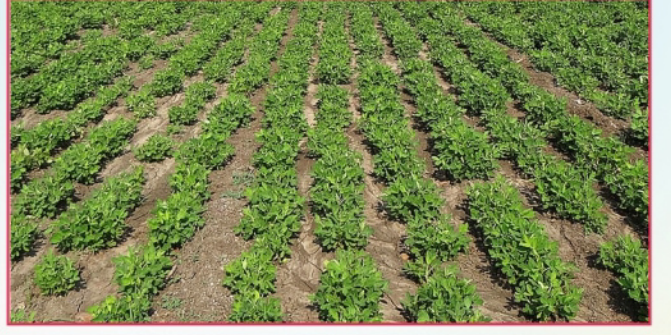
विद्यापीठ शिफारशीनुसार लागवड तंत्राचा अवलंब करून उन्हाळी हंगामात भुईमूग पिकापासून अधिक उत्पादन घेण्यास बराच वाव आहे. म्हणून खालील उपाययोजनांची अंमलबजावणी करणे आवश्यक आहे.

१. उन्हाळी भुईमुगाची पेरणी फेब्रुवारी महिन्याच्या पहिल्या आठवड्यापर्यंत करू शकतो. उशिरा पेरणी शक्यतो करू नये. तापमान कमी असल्यास बियाण्याची उगवण होण्यासाठी ८-१० दिवस लागू शकतात.

२. उन्हाळी हंगामासाठी शिफारस केलेल्या भुईमूग वाणांचाच उपयोग करावा.

३. पेरणीपूर्वी बियाण्यास, कार्बोझिन ३७.५ टक्के + थायरम ३७.५ टक्के डी.एस. या बुरशीनाशकाची ३ ग्रॅम/ किलो याप्रमाणे तसेच पेरणीच्या दिवशी रायझोबियम व स्फुरद विरघळणाऱ्या जिवाणूंची २५ ग्रॅम/किलो, ट्रायकोडर्मा ६ ग्रॅम/ किलो याप्रमाणे बीजप्रक्रिया करावी. त्यामुळे जमिनीतून किंवा बियाण्यापासून उद्भवणाऱ्या बुरशीजन्य रोगांचा (उदा. मर रोग) बंदोबस्त करता येतो आणि हेक्टरी झाडांची संख्या समाधानकारक राखता येते.

४. गादीवाफा व रुंद वरंबा सरी पद्धतीने किंवा सपाट वाफ्यावर पेरणी करावी. गादीवाफा व रुंद वरंबा सरी पद्धत फायदेशीर असल्यामुळे शक्यतोवर त्याचा अवलंब करावा. प्लांटर किंवा टोकन पद्धतीने एका ठिकाणी एकच बी टाकून पेरणी करावी. सर्वसाधारण १०० ते १२० किलो बियाणे प्रतिहेक्टरी लागते. पेरणी करताना दोन ओळींतील अंतर ३० सें.मी. व दोन झाडांतील अंतर १० सें.मी. ठेवून शेतामध्ये हेक्टरी ३.३३ लाख झाड संख्या राखण्याचा प्रयत्न करावा.



बियाण्याची उगवणशक्ती कमी असल्यास दोन बियांतील अंतर कमी करावे. पेरणी ४-५ सें.मी. खोल करावी. उगवण झाल्यानंतर खांडण्या असल्यास त्वरित भरून घ्याव्या.

५. सेंद्रिय खताचा वापर करावा. शक्यतोवर माती परीक्षण करून घ्यावे व सुचविल्याप्रमाणे खताच्या मात्रा द्याव्यात. माती परीक्षण केले नसल्यास दरहेक्टरी २५ किलो नत्र (११० किलो अमोनियम सल्फेट किंवा ५५ किलो युरिया) आणि ५० किलो स्फुरद (३०० किलो सिंगल सुपर फॉस्फेट) द्यावे. या खतांमधून सल्फर व कॅल्शियम ही अन्नद्रव्ये सुद्धा काही प्रमाणात मिळतात. जमिनीला आवश्यक असल्यास ३० किलो पालाश (५० किलो एमओपी) प्रतिहेक्टरी द्यावे. पालाशचा अतिरिक्त वापर टाळावा. तसेच रासायनिक खताबरोबर हेक्टरी १० किलो झिंक सल्फेट वर्षातून एकदा व ५ किलो बोरॅक्स तीन वर्षातून एकदा द्यावे.

६. पिकाची पूर्णपणे उगवण झाल्यानंतर जमिनीच्या मगदुराप्रमाणे १५ ते २० दिवसांचा पाण्याचा ताण पिकास द्यावा. त्यामुळे पिकास सुरुवातीला जास्त प्रमाणात फुले येण्याचे प्रमाण वाढते.

७. उन्हाळी भुईमूग पिकास एकंदरीत १५ ते १६ पाण्याच्या पाळ्यांची आवश्यकता असते. ओलीत व्यवस्थापन करताना पाण्याच्या पाळ्या फेब्रुवारी महिन्यात १० ते १२, मार्च महिन्यात ८ ते १०, एप्रिल महिन्यात ६ ते ८ आणि मे महिन्यात ४ ते ६ दिवसांनी असे ओलीत करावे. पिकाच्या संवेदनशील अवस्था जसे- शेंगा धरणे, शेंगा पोसणे व दाणे भरणे यादरम्यान पाण्याचा ताण पडल्यास नुकसान होण्याची संभावना जास्त असते. आऱ्या जमिनीत जाण्यासाठी ओलावा योग्य प्रमाणात ठेवणे आवश्यक आहे. फवारा पद्धतीने सिंचन करणे भुईमुगास मानवते. सर्व पिकास समप्रमाणात पाणी मिळेल याची काळजी घ्यावी. एप्रिल व मे महिन्यात तापमानात वाढ होत असल्यामुळे पाणी व्यवस्थापनाची काळजी घ्यावी.

८. शेंगा भरण्याच्या अवस्थेत पिकाला कॅल्शियम या

अन्नघटकाच्या पूर्ततेसाठी पीक ५० टक्के फुलोरा अवस्थेत असताना शिफारशीप्रमाणे जमिनीत ३०० ते ५०० किलो/हे. जिप्समचा वापर करावा. जिप्सममधून २४ टक्के कॅल्शियम व १८ टक्के गंधक पिकास मिळते. सुरुवातीला डीएपी खत दिले असेल तर जिप्समचा वापर करणे अत्यंत आवश्यक आहे अन्यथा पोचट शेंगांचे प्रमाण वाढण्याची शक्यता असते.

९. पीक साधारणतः सहा ते सात आठवड्यांचे होईपर्यंत तणविरहीत ठेवावे. त्याकरिता २-३ वेळा डवरणी आणि आवश्यकतेनुसार २-३ वेळा निंदणी करावी. पीक ५०-५५ दिवसांचे झाल्यानंतर मातीची भर देण्याकरिता शेवटची डवरणी करावी. नंतर मोठे तण वरचेवर हाताने उपटून घ्यावे. ५०-५५ दिवसांनंतर पिकामध्ये कोणत्याही प्रकारची मशागत करू नये. कारण त्यामुळे आऱ्या तुटण्याचा संभव असतो.



१०. मावा या किडीच्या प्रभावी नियंत्रणासाठी क्लोरोपायरिफॉस २० टक्के ई.सी. ५०० मि.लि. किंवा इमिडाक्लोप्रिड १७.८ एस.एल. १०० मि.लि. प्रतिहेक्टर ५०० लिटर पाण्यात मिसळून फवारणी करावी.

११. खोडकूज रोगाच्या नियंत्रणासाठी बीजप्रक्रिया करूनच पेरणी करावी. तसेच ट्रायकोडर्मा या जैविक बुरशीचा जमिनीत वापर करावा.

१२. भुईमुगाची काढणी योग्य वेळी करावी म्हणजेच साधारणतः ७५ ते ८० टक्के शेंगा परिपक्व झाल्यानंतरच काढणीस आरंभ करावा. पीक काढणीस योग्य झाले की नाही हे पाहण्यासाठी शेतातील १-२ झाडे वेळोवेळी उपटून खात्री करून घ्यावी. शेंगा पक्व झाल्या म्हणजे शेंगांवरील शिरा स्पष्ट दिसू लागतात. शेंगाच्या टरफलांची आतील बाजू काळसर दिसू लागते. बियाणे टणक होऊन मूळचा रंग प्राप्त होतो.

पाण्याची पाळी	पिकाची अवस्था	पेरणीनंतर पिकाचा कालावधी (दिवस)
१	पेरणीपूर्व ओलीत	-
२	पेरणीनंतर लगेच	
३	उगवणीनंतर हलके पाणी (उगवण पूर्ण होण्यासाठी)	८-१२
उगवण पूर्ण झाल्यानंतर जमिनीच्या मगदुरानुसार १५-२० दिवसांचा पाण्याचा ताण द्यावा		
४	फुले सुरु होण्याची अवस्था	३०-३५
५	जास्त प्रमाणात फुले येण्याची अवस्था	४०-४५
६	फुले, आऱ्या धरण्याची व आऱ्या जमिनीत जाण्याची अवस्था	५०-५५
७	फुले, आऱ्या धरण्याची व आऱ्या जमिनीत जाण्याची व शेंगा धरण्याची अवस्था	५८-६२
८	जमिनीत शेंगा तयार होण्याची अवस्था	६२-७०
९	शेंगा धरणे व शेंगा भरण्याची अवस्था	७०-७७
१०	शेंगा भरण्याची अवस्था	७७-८५
११	शेंगा भरण्याची व शेंगा परिपक्व होण्याची अवस्था	८५-९२
१२	शेंगा परिपक्व होण्याची अवस्था	९२-९७
१३	शेंगा परिपक्व होण्याची अवस्था	९७-१०२
१४	शेंगा परिपक्व होण्याची अवस्था	१०२-१०७
१५	शेंगा परिपक्व होण्याची अवस्था	१०७-१११
१६	काढणीपूर्व ओलीत	१११-११५