



गहु लग्बड तंबळान



प्रा.संदिय जायभाये

शास्त्रज्ञ (कृषिविद्यावेता)
मो. 9545442281

पता : कृषि विज्ञान केंद्र पोखर्णी, पूर्णा रोड, नांदेड.
Email : kvk_nanded@yahoo.co.in
www.kvknanded.com

खोडावरील काळा तांबेरा.

प्रादुर्भाव आणि लक्षणे : हा रोग पिक अौंवीच्या अवस्थेत असताना दिसतो. गव्हाचे खोड, पानांचे देठ, पाने, आौंवी, कुसळे इत्यादी सर्वच भागावर या रोगाची लक्षणे दिसतात. तपकिरी (तपकिरी अंधूक लाल) रंगाच्या पुळ्या उठणे हे या रोगाचे प्रमुख लक्षण आहे. अशा प्रकारे असंख्य पुळ्या खोड व पानभर दिसतात. पुळ्यांच्या संख्येत वाढ होते. तेव्हा त्या एकमेकांत मिसळतात. खोडावरील व पानाचा पापुदा फाईन बाहेर आलेले हे फोड म्हणजेच या बुरशीचे बीजाणु असतात. हाताचे बोट यावरुन अलगद फिरवल्यास तपकिरी खुकी बोटास लागते. जसजसे तापमान वाढत जाते. तसेच खोडावरील काळा तांबेरा वाढत जातो. तांबेरावाईसाठी योग्य तापमान १५ अंश ते ३५ अंश से. अवश्यक असते. तसेच आंद्रवाही पुरेशी लागते. पिकांची वाढ पूर्णवर्षेकडे जाताना होतीत तापमान जसे वाढत जाते, तसेच या पुळ्यांचे रुपांतर काळया रंगात होते. या पुळ्या प्रामुख्याने खोडावर आढळतात. म्हणुन याला खोडावरील काळा तांबेरा असे म्हणतात.

नियंत्रणासाठी उपाय : * रोगाचा प्रादुर्भाव होताच २०० मि.लि. प्रोपिकोर्जेल प्रति २०० लिटर पाण्यात मिसळून १५ दिवसांच्या अंतराने दोन वेळे फवारीली करावी. किंवा दोन ग्रॅम मॅन्कोइंजेव किंवा दोन ग्रॅम कॉर्पर ऑक्सिलोरेइंड प्रति लिटर पाण्यात मिसळून फवारीली करावी.

* तांबेरा रोगास बठी न पडणाऱ्या किंवा तांबेरा प्रतिकारकम जातीची शिफारशीनुसार निंद करावी.

* रासायनिक खांची संतुलित भाग यावी. नवाचा शिफारशीरेखा अधिक वापर केल्यास गव्हाचे पीक तांबेरा रोगास जास्त प्रमाणात बनी पडते.

* भारी जमिनीत पिकास पाणी देताना पाणी जरुरतीपूरते व बेताचे यावे.

* साधारणपणे मध्यम त भारी जमिनीत १८ ते २१ दिवसांच्या अंतराने व हलव्या जमिनीत १० ते १५ दिवसांच्या अंतराने पाण्याच्या एकूण तीन घार पाल्या याव्यात. अति पाणी दिल्याने त्या शेतातील हवामान जास्त दमट होऊन तांबेरा रोगाच्या फैलावास मदत होते.

* पूर्वी जिरायती क्षेत्रात घेतलेली जाणाच्या उंच वाढणाऱ्या बन्नी वा बक्षी गव्हाच्या जातीची खोडावरील काळा तांबेरा मोराया प्रमाणात येत असे. मात्र सध्या गहु पीक हे बुडांतील बागायत क्षेत्रात घेतले जाते.

तसेच खुटक्या क्षेत्रात घेतले जाते. तसेच खुटक्या सरवरी जातीही विकसीत करण्यात आल्या असल्याने खोडावरील काळा तांबेरा आता व्यवहितच आढळतो.

* सध्या लागवड करण्यात येणाऱ्या काही जातीत पानावरील नारिंगी तांबेच्या प्रादुर्भाव होताना दिसून येतो. महात्मा फुले कृपि विद्यापीठाने आणि काही सशेधन संस्थांनी अलीकडे विकसित केलेल्या गव्हाच्या जाती तांबेरा प्रतिकारक आहेत. महात्मा फुले कृपि विद्यापीठाने विकसित केलेले पंचवटी. गोदावरी, ऋबक, एनआयडब्ल्यू-३४, तपोवन किंवा नेत्रावरी हे सर्व वाण तांबेरा प्रतिकारक आहेत. एक वेळा तांबेरा प्रतिकारक जातीची लागवड केल्यानंतर त्यापासून मिळणाऱ्या गव्हाच्या वापर शेतकरी पुढील वर्षी बियाणे म्हणुन करू शकतात. कारण गव्हाच्या परस्पर संकर नसतो किंवा हे

गव्हाची लग्बड अशी कशल

जमीन : पाण्याचा चांगला निवारा होणारी, मध्यम ते भारी जमीन आवश्यक असते.

हवामान : गहु पिकाला थंड कोरडे आणि स्वच्छ सूर्यप्रकाशित हवामान चांगले मानवते. पिकाच्या वाढीसाठी ७ ते २१ डिग्री सेलिसियस तापमानाची आवश्यकता असते. दाणे भरण्याच्या वेळी २५ डिग्री से. तापमान असल्यास दाण्याची वाढ चांगली होउन त्याचे वजन वाढते.

पूर्वमाशात : खरीप पीक काढीनंतर लोखंडी नांगराने जमिनीची १५ ते २० सेमी खालवर नांगर करावी. त्यानंतर कुळवाच्या ३ ते ४ पाल्या देऊन जमीन चांगली भुसभूतीत करावी. शेवटच्या कुळवणी आधी हेकटरी २५ ते ३० बैलगड्या चांगले कुळजेले शेणकरत किंवा कंपोस्ट खेत शेतात पसरून टाकावे. पूर्वाच्या पिकाला थंड सधकरूपे देऊन त्याची वाढीकरणी वाढवाच्या दुसऱ्या पंथरवाड्यात करावी.

पेरणीची वेळ : विविध गव्हाची पेरणी ओव्हेंबरच्या दुसऱ्या पंथरवाड्यात करावी. बागायती वेळेवर पेरणी नोव्हेंबरच्या पहिल्या पंथरवाड्यात करावी. बागायत उशिरा पेरणी १६ नोव्हेंबर ते १५ डिसेंबरच्या दरम्यान करावी. बागायती गव्हाची पेरणी १९ नोव्हेंबर ते १८ डिसेंबरच्या उपरांची वेळेवर पेरणीची घटते.

पेरणी पद्धत : गव्हाच्या जिरायती आणि बागायती वेळेवर पेरणीची पारीमारील बाजूस, कोवळे शंडे तसेच खोडावर समुद्राने एकवटलेले दिसून येतात व त्यातील पेशीरस शोपून घेतात. त्यामुळे गहु पिकाले विविध प्रकारचे वेळेवर पेरणीची घटते.

पेरणीची घटत : गव्हाच्या जिरायती आणि बागायती वेळेवर पेरणीची पारीमारील बाजूस, कोवळे शंडे तसेच खोडावर समुद्राने एकवटलेले दिसून येतात व त्यातील पेशीरस शोपून घेतात. त्यामुळे गहु पिकाले विविध प्रकारचे वेळेवर पेरणीची घटते.

खत व्यवस्थापन : जिरायत पेरणी ७५ ते १०० किलो, बागायत वेळेवर पेरणी १०० किलो

बागायत उशिरा पेरणी १२५ ते १५० किलो

वीजप्रक्रिती : पेरणीपूर्वी वियाणास कॅप्टन किंवा थाप्यरम या बुरशीनाशकाची ३ ग्रॅम प्रति किंवा वियाणे या प्रमाणात प्रक्रिया करावी.

खत व्यवस्थापन : जिरायत पेरणी - ४० किलो नत्र व २० किलो स्फुरद प्रति हेकटरी पेरणीवेळी घावे.

बागायत वेळेवर पेरणी : ६० किलो नत्र ६० किलो स्फुरद व ४० किलो पालाश प्रतिहेकरी पेरणीच्या वेळी ४० किलो नत्र प्रतिहेकरी पेरणीनंतर तीन आठवड्यांनी घावे.

पाणी व्यवस्थापन : मध्यम ते भारी जमिनीत २१ दिवसांच्या अंतराने गहु पिकास खालील संवेदनक्षम अवस्थेत पाणी घावे. (विस पेरणीनंतरचे)

पाणी व्यवस्थापन : मध्यम ते भारी जमिनीत २१ दिवसांच्या अंतराने गहु पिकास खालील संवेदनक्षम अवस्थेत पाणी घावे. (विस पेरणीनंतरचे) मुकुटपुळे फुटप्याची अवस्था १८-२१ दिवसांनी कांडी धरण्याची अवस्था ४० ते ४२ दिवसांनी कुलोरा येण्याची अवस्था ६५-७० दिवसांनी दाणे भरण्याची अवस्था ८० ते ८५ दिवसांनी अपुच्या पाणीपुरवठा परिस्थितीतील सिंचन एकच पाणी देणे शक्य असल्यास ते पेरणीनंतर ४० ते ४२ दिवसांनी घावे.

दोन पाणी देणे शक्य असल्यास पहिले पाणी पेरणीनंतर २० ते २२ दिवसांनी व दुसरे पाणी ६० ते ६५ दिवसांनी घावे. आंतरमशागत जरुरीप्रमाणे एकच किंवा दोन वेळा खुरपणी करावी.

गव्हाचील रुंद पानाच्या ताणांच्या नियंत्रणासाठी तणे दोन ते तीन पानांच्या अवस्थेत आल्यावर मेटसल्कुरॉन मिथार्हल (२० टक्के) हेकटरी २० ग्रॅम प्रति ८०० लिटर पाण्यात मिसळून फवारणी करावी. पीक संरक्षण गहु पिकावर विविध प्रकारच्या किडींचा प्रादुर्भाव आढळतो काही प्रमुख किडी अशा...

पिक संरक्षण

माव : ही किड ढाळ गव्हामान रात्रीच्या आणि दिवसांच्या तापमानातील मोर्चा फरकामुळे गहु पिकावर प्रादुर्भाव करते. दिवसांचे तापमान २८ ते ३१ अंश सेलिस आणि रात्रीचे तापमान ८-१० अंश से.हे या किडीच्या वाढीसाठी पोषक असते.

ओळू : ही किड खालील साधारणपणे दोन ते तीन मि.मी. लांबीची, फिकट पिवळसर-काळपट, हिरवट रंगाची असते. या किडीच्या शरीराच्या पाठीमारगाच्या बाजूस दोन लांकिकांसाठी अवयव असतात.

प्रादुर्भाव : ही किडीचे पिल्ले व प्रौढ पानांच्या पाठीमारील बाजूस, कोवळे शंडे तसेच खोडावर समुद्राने एकवटलेले दिसून येतात व त्यातील पेशीरस शोपून घेतात. त्यामुळे गहु पिकावर विविध प्रकारचे वेळेवर पेरणीची घटते.

तसेच ही किड खालील साधारणपणे दोन वेळावर योग्य घेतात. त्यामुळे गहु पिकावर विविध प्रकारचे वेळेवर पेरणीची घटते.

उपायोजना : मावा किडीने आर्थिक नुकसानीची पातळी म्हणजे साधारणपणे दहा मावा किड (पिल्ले किंवा प्रौढ) प्रति झाड किंवा फुटवा गाठल्यानंतर किड नियंत्रणासाठीच्या उपायोजना हाती घ्याव्यात.

नियंत्रण : थायाप्रमिकथकजक्काज्ञाम २५ डब्ल्यूजी एक ग्रॅम प्रति १० लिटर पाण्यातून १० ते १५ दिवसांच्या अंतराने दोन वेळा फवारावे. जैविक उपायांमध्ये व्हटिसिलियम लेकी किंवा मोटारझियम अॅनिसोप्ली प्रत्येकी ५० ग्रॅम प्रति १० लिटर पाण्यातून १० ते १५ दिवसांच्या अंतराने दोन वेळा फवारावे.