



डॉ. मनोज माळी

हल्दीची लागवड साधारणपणे एप्रिल महिन्याच्या मध्यापासून ते जून महिन्याच्या पहिल्या आठवड्यापर्यंत करावी. लागवडीस उशीर झाल्यास त्याचा अनिष्ट परिणाम उत्पादनावर होतो. लागवडीपूर्वी रासायनिक व जैविक बीजप्रक्रिया अवश्य करावी.

**ह**ल्द लागवडीसाठी दरेंदर आणि निर्यातक्षम उत्पादन देण्याचा जातीची निवड महत्वाची ठरते. पाणी देण्याच्या पद्धतीसुर ठेठ लागवडीच्या सरी वरंबा आणि रुद वरंबा असा दोन पद्धती पडतात. ठिक सिंचनाची सोय असल्यास रुद वरंबा पद्धतीने लागवड करावी. या पद्धतीने लागवड केल्यास गडे चांगले पोसात. परिणामी, उत्पादनात वाढ होते.

### लागवडीचा हंगाम व बेणे

- लागवड साधारणपणे एप्रिल महिन्याच्या मध्यापासून ते जून त्याच्या पहिल्या आठवड्यापर्यंत करावी. लागवडीस उशीर झाल्यास त्याचा अनिष्ट परिणाम उत्पादनावर होतो.
- एक हेक्टर लागवडीसाठी २५ बिंवंटल जेठे गडे (त्रिकोणाकरी मात्रक) बेणे आवश्यक असते.
- अंगठे गडे आणि हळकुळ बियाण्यापेक्षा जेठे गडे वापरल्याने उत्पादन अधिक मिळते.
- साधारण ५० ग्रॅमपेक्षा अधिक वजनाचे सशक्त, रसरीत तसेच नुकतीच सुसावस्था संपवून थोडे से कोंब आलेले असावेत.
- गडे स्वच्छ करून त्यावरील मुळ्या काढून घ्याव्यात. कुजलेले, अर्धवट सडलेले बियाणे

### बेणे प्रक्रिया

कंदमाशी आणि बुरशीजन्य रोग नियंत्रणासाठी

#### रासायनिक बेणे प्रक्रिया

क्विनॉलफॉस (२५ टक्के प्रवाही) २ मिलि अधिक कार्बोनाडिम (५० टक्के पाण्यात मिसळारो) २ ग्रॅम प्रतिलिटर पाण्यात मिसळून द्रावण तयार करावे. या द्रावणात निवडलेले गडे १५ ते २० मिनिटे बुडवावेत. नंतर बेणे सावलीत सुकवावे.

#### जैविक बेणे प्रक्रिया

- ही बेणे प्रक्रिया लागवड करतेवेळी करावी. यामध्ये अँझोस्प्रिरलम १० ग्रॅम अधिक सुरुद विरचकविठारे जिवायू संवर्धक (पोएस्ट्री) १० ग्रॅम आणि व्हैम २५ ग्रॅम प्रति लिटर पाण्यात मिसळून द्रावण तयार करावे. द्रावणात बेणे १० ते १५ मिनिटे बुडवून लोच लागवडीसाठी वापरावे.
- अगोदर रासायनिक बेणे प्रक्रिया करून बियाणे सावलीमध्ये दोन ते तीन दिवस सुकवावे. त्यानंतर जैविक बीजप्रक्रिया करावी. (ओप्रेस्ट्री शिफारस आहे.)

# नियोजन हळद लागवडीचे...

### सरी वरंबा पद्धत

- हळद पिकास पाट पाण्याने पाणी द्यावाचे असल्यास ही फायदेशीर ठरते. पद्धतीने लागवड कर्यासाठी ७५ ते ९० सें.मी. अंतरावर सन्या पाडून घ्याव्यात. सरी पाण्यापूर्वी शिफारस केफेले सुरुद आणि पालाश जमिनीत मिसळून घ्यावे. कारण सुरुद आणि पालाश ही खते दिल्यानंतर पिकांना लोच उपलब्ध होत नाहीत.
- जमिनीच्या जागेनुसार ६ ते ७ सरी वरंब्याचे एक वाकुरे या प्रमाणे वाकुन्या बांधून घ्याव्यात. वाक्याची लांबी ही जमिनीची लांबी आणि उत्तर लक्षात घेऊन ५ ते ६ मीटर ठेवावी. सोयोप्रमाणे पाणी व्यवस्थित बसण्यासाठी पाण्याच पाट पाडावेत.
- सरीच्या दोन्ही बाजूस ३७.५० बाय ३० सें.मी. अंतरावर वरंब्यावर गळूचांची लागवड करावी.



सरी वरंबा पद्धतीने हळद लागवड.



ठिबकवरील लागवडीसाठी रुद वरंबा पद्धती.

### लागवडी वापरून येणे.

- जेठे गडे उपलब्ध होते नसतील तर बगल गडे (४०-५० पैंडे) किंवा हळकुळे (३० ग्रॅमपेक्षा जास्त वजनाचे) बेणे म्हणून वापरावे.

### खट व्यवस्थापन

- सेंद्रिय खताचा जास्तीत जास्त वापर केल्यास उत्पादनवारीस फायदा होते. पूर्वमाशांगीच्या वेळी हेक्टरी ३५ ते ४० टट चांगले कुजलेले शेणुवत जमिनीत मिसळावे. शेणुवत उपलब्ध नसल्यास इतर सेंद्रिय निविग्या वापराव्यात.
- माती परीक्षणानुसार हेक्टरी २०० किलो नव्र, १०० किलो सुरुद आणि १०० किलो पालाश द्यावे. लागवडीच्या वेळी सुरुद आणि पालाशची संपूर्ण मात्रा द्यावा. नव्रात्र विहारी हसा (१०० किलो नव्र) लागवडीनंतर ४५ दिवसांनी द्यावे. नव्रात्रा दुसरा हसा १०० किलो प्रमाणे द्यावे. नव्रात्रा दुसरा हसा १०० किलो भरणीवेळी (लागवडीनंतर १०५ दिवसांनी) द्यावे.

### फर्टीगेशन

- पुरेशी सिंचन सुविधा उपलब्ध असल्यास केळ रुद वरंबा पद्धतीने हळद लागवड करावी. ठिबक सिंचनामध्ये विद्राव्य खेते गरजेनुसार देता येतात. त्यासाठी माती परीक्षण करून त्यानंतर विद्राव्य खताचा वापर करावा. कारण, एखादा अन्नघटक

### रुद वरंबा पद्धत

- ठिबक सिंचन पद्धती उपलब्ध असल्यास रुद वरंबा पद्धतीने लागवड करावी. या पद्धतीमध्ये गडे चांगले पोसतात. तसेच वरंब्यावर पडणाऱ्या जास्तीच्या पाण्याचा निचारा होण्यास मदत होते. परिणामी कंदकूज रोगामासुन हळद पिकाचे संरक्षण होते.
- रुद वरंबा तयार करताना १२० ते १३० सें.मी अंतरावर सन्या पाडाव्यात. या सन्या उजवून ६० ते ७५ सें.मी मात्रा असलेले २० ते ३० सें.मी उंचीचे व उत्तराचे प्रमाण लक्षात घेऊन योग्य त्या लांबी रुदीचे गादीवारे पाडावेत.
- वरंब्याचा मात्रा सपाट करून घ्यावा. त्यानंतर ३० बाय ३० सें.मी अंतरावर लागवड करावी. लागवडीच्या वेळी गडे पूर्व झाकले जातील, याची दक्षता घ्यावी. एका गादीवाप्यावर दोन ओढी बसवाव्यात. यासाठी जमीन समपातळी असणे गरजेचे असते.

शिफारीत प्रमाणपेक्षा कमी किंवा अधिक पडला तरी त्याचा परिणाम त्वारित पिकाच्या वाढीवर झालेला दिसून येतो.

- फर्टीगेशन करताना प्रामुख्याने युरिया, फॉस्फोरिक असिड आणि पांढारा पोटेंस यांचा वापर करावा किंवा ०.५२:३२, १३०:४५ आणि ०.०:५० या विद्राव्य खताचा वापर करावा.
- फर्टीगेशनची सुखात लागवडीनंतर १५ दिवसांनी करावी. जमिनीद्वारे आणि फर्टीगेशनद्वारे द्यावायाची मात्रा वेळीची असते.

फूट तर दोन तोद्यांमध्ये जमिनीच्या प्रतीनुसार ३० ते ४० सें.मी अंतर ठेवावा. ट्रॉपरचा तासी प्रवाह १.५ ते २ लिटर ठेवावा. लागवड एप्रिल-मे महिन्यात होत असल्याने सुखातीच्या काळात पाऊज घेपेत याप्याची आवश्यकता असते. कारण मुळाना जमिनीत स्थिरता प्राप्त होण्याचा हो काळ असतो. या कालवायीत आंबवाणीचे पाणी लोच ४ ते ६ दिवसांच्या अंतराने घावे.

### तण नियंत्रण

- लागवडीनंतर जमीन ओलसर असताना दुसऱ्या किंवा तिसऱ्या दिवशी अँटाडिन (५० डब्ल्यूपी) ५ ग्रॅम प्रति लिटर पाण्यात मिसळून फवारीपाची करावी. तणनाशक फवारीपाची चालत करावी. तणनाशक फवारीनंतर २० ते २५ दिवस आंतरपिकांची लागवड करू नये. हळदीची तागण साधारण ५५ दिवसांनी मुळ रुद होते. त्यानंतर तणनाशक फवारी नये.
- आंतरपिकांची लागवड

### पाणी व्यवस्थापन

- हळद पिकास एकूण १५० ते १६५ सें.मी एवढ्या आण्याची आवश्यकता असते. रेताड जमिनीमध्ये तुवार किंवा ठिबक सिंचनाचा वापर करावा. कारण, लेंटरलमध्ये ४ ते ५

- डॉ. मनोज माळी १४०३७७३६१४ (लेखक महात्मा फुले कृषी विद्यालय, राहुरी अंतर्गत हळद संशोधन केंद्र, कसबे डिग्रज, जि. सांगली येथे प्रभारी अधिकारी म्हणून कायरत आहेत.)

- मध्यमाशी, भित्रकीटकांना हानिकारक कीडनाशकांचा वापर टाळावा. ● पीक फुलोरा अवस्था लक्षात घेऊन कीडनाशकांचा समंजस वापर करावा.