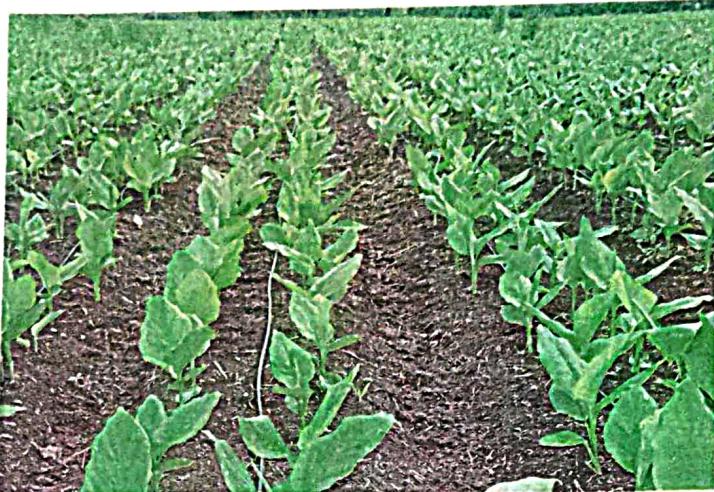


हळद, आले पिकांतील अन्नद्रव्ये व्यवस्थापन



डॉ. मनोज मार्डी

हळद, आले पिकाळा रासायनिक खतांमधील सर्वच घटकांची कमी-अधिक प्रमाणात गरज असते. एखादा अन्नघटक शिफारशीत प्रमाणपेक्षा अधिक अथवा कमी पडला तरी त्याचा परिणाम लगेच घटकाच्या वाढीवर दिसून येतो. त्यासाठी माती परीक्षण केल्यानंतरच खतांचा वापर करावा. ठिक सिंचनातून विद्रव्य खतांचा वापर केल्यास पिकाच्या गरजेनुसार खते देता येतात.



ठिक सिंचनातून हळद पिकाळा योग्य प्रमाणात पाणी, खत व्यवस्थापन करणे शक्य होते.

हळद पिकात फटिंगेशनद्वारे द्यावयाची मात्रा (प्रति एकर)

पीकाबांधीच्या अवस्था	लागवडीपासूनचा कालावधी	किलो प्रति एकर			किलो प्रति आठवडा		
		नव	सुरुद	पालाश	नव	सुरुद	पालाश
लागवड ते उगवण अवस्था	३ ते ४ आठवडे (२ समान होते)	६	६	३	३	३	१.५०
शाकीय वाढ	५ ते १४ आठवडे (१० समान होते)	३०	९	६	३	०.९०	०.६०
कंद तयार होण्याची अवस्था	१५ ते २६ आठवडे (१२ समान होते)	१५	९	९	१.२५	०.७५	०.५५
कंद तयार होण्याची अवस्था	२७ ते ३२ आठवडे (६ समान होते)	९	६	१२	१.५०	१	२
एकूण		६०	३०	३०	-	-	-

ज्ञात्याचे दिसून आले आहे.

सिंचन व्यवस्थापन

पावसाळ्यात पावसाचे पाणी हळद पिकामध्ये साचून राहणारा नाही याची काळजी घ्यावी. हळद पिकात पाणी साचून राहिल्यास मुळाना हवा (आक्सिजन) घेण्यास अडघवता उद्भवतो. परिणामी, हळदीची पाणे पिवळी पून निसर्ज होत्या मरुल होतात. त्यासाठी शेतातील साचलेल्या पाण्याचा तत्काळ निचारा करावा.

सद्य-स्थितीत वाकोंयाची शेवटची सरी कुदलीच्या साहाने फोडून शेतातील पाणी काढून घ्यावे. जमिनीतील ओलावा स्थिती पाणून सिंचनाचे नियोजन करावे.

ठिक सिंचनाचा अवलंब

हळद वांबा पद्धतीने लागवड असल्यास ठिक सिंचन पद्धतीचा अवलंब फायदेशीर ठरतो. त्यासाठी दोन लंगरमधील अंतर ४ ते ५ फूट ठेवावे. दोन तोटांमध्ये जमिनीच्या प्रतीनुसार अंतर ठेवावे. रेताडे जमिनीमध्ये तुशर किंवा ठिक सिंचनाचा उपयोग फायदेशीर ठरतो. जमिनीतील ओलाव्यानुसार ठिक संच चालू ठेवावा. सतत पाणी सोडू नये. सतत ओलावा राहिल्यास हळदुंदे कुजण्याची शक्यता असते. ठिक सिंचन पद्धतीने पाणी दिल्यास एकूण उत्पादनात

फटिंगेशन

ठिक सिंचनातून विद्रव्य खतांचा वापर केल्याच्या पाणी जेबुवार खाने देता येतात. त्यायांती जमिनीने माती परीक्षण केल्यानंतरच विद्रव्य खतांचा वापर करावा. हळद पिकामध्ये एखादा अन्नघटक शिफारशीत प्रमाणपेक्षा अधिक अथवा कमी पडला तरी त्याचा परिणाम लोावच पिकाच्या वाढीवर आलेला दिसून येतो. उदा, हळदीता नव घटक जास्त झाल्यास पिकाची शाकीय वाढी अधिक होते. आणि हळद काढावती जाते. हल्दने कंदवार्गीय पोक असल्याने युरिया, कांस्यांकी असी आणि पांढरा पोटांचा यांचा वापर करावा. हळद पिकात फटिंगेशनाची सुखावत लागवडीनंतर १० दिवसांनी करावी. हळद पिकाम जमिनीद्वारे द्यावयाची खतांची मात्रा आणि फटिंगेशनद्वारे द्यावयाची खतांची मात्रा ही बोगवांगी आहे.

वाढते.

- मातीचे प्रमाण ४५ टक्के, सेंद्रिय पदार्थ ५ टक्के, हवा आणि पाणी प्रत्येकी २५ टक्के असलेल्या जमिनीत पिकाची वाढ चांगली होते. पाऊस समाधानकारक असेल तर हल्दव्यास ते प्रमाण जमिनीत पाण्याच्या १३ ते १५ पाल्या द्याव्या लगावतात. हिंदूव्यामध्ये पाण्याच्या दोन पाल्यांमधील अंतर १२ ते १५ दिवस ठेवावे. शिफारशीत मात्रेपेक्षा पाण्याची पडले, तर कंदवार्गीयांचा वाढ होता नाही. प्रक्रियेनंतर अशा हळदुंदांचा रंग फिका पडतो, चमक पटते.

आले पिकातील खत व्यवस्थापन

- आले पिकासाठी एकूण १६ अन्नद्रव्यांची कमी अधिक प्रमाणात आवश्यकता असते. त्यापूर्वे आले पिकात संरुलित आणि योग्यवेळी प्रमाणशीर खते शिफारशीतीमाणे घावीत.
- आले पिकास चांगले कुजलेले शेणखत २५ टन, नव १२० किलो, सुरुद ५५ किलो प्रति एकर वाढावी याची शेणखत तसेच सूर्यो सुरुद आणि पालाशची मात्रा लागवडीच्या वेळी घावी. पहिले मात्रा उगवण १०० झाल्यानंतर साधारणता, एक महिन्याने, तर उर्वरित नव उत्ताळांच्या वेळी २.५ ते ३ महिन्यांनी घावी. त्यावेळी घेऊन हेक्टरी १.५ ते २ टन कंजंजी किवा निंबोळी पेंगे देऊन उत्ताळांची करून घ्यावी. त्यानंतर एक महिन्यांच्या अंतरात हेक्टरी ३७.५ किलो पालाश देऊन वेळा घावी. माती परीक्षण अहवालानुसार खतांचे पाणी करावे.
- माती परीक्षणानुसार लागवडीच्या वेळीस फेरस ५ किलो, शिक ४ किलो प्रति हेक्टरी प्रमाणे सुखम अन्नद्रव्ये मिसळून घावेत. लागवडीनंतर अदीच ते तीन महिन्यांनी भरणी करावा फेरस ५ किलो, शिक ४ किलो प्रति हेक्टरी प्रमाणे सुखम अन्नद्रव्यांची मात्रा घावी.
- उदासीन, चुसडीयुक्त जमिनीत लोहाची कमतरता जाणवेचे मातीचा सापू वाढव्यासोबतच लोहाची कमतरता जास्त दिसून येते. काहीवेळा नव व लोहाच्या कमतरतोची लक्षण ही सारांची दिसतात. मात्र नवांची कमतरता जुन्या पानांवर सवती आणी आढळून येते. तर लोहाची कमतरता ही नवीन पानांवर दिसून येते. त्यासाठी पिकाचे नियमित निरोक्षण करावे.