



पीक संरक्षण

घास पिकाचे मावा किडीपासून संरक्षण करण्यासाठी निंबोळी अर्क ५ टक्के किंवा व्हाटीसिलीअम लेंकेनी ४ ट्रॅम प्रति लिटर पाण्यातुन फवारावे. माझ्याचा प्रादुर्भाव जास्त प्रमाणात असेल तर डायमेथोएट (रोगार) ०.०३ टक्के (५०० मिली) प्रति हेक्टरी ५०० लिटर पाण्यातुन फवारावे. हे रासायनिक किटकनाशक फवारल्यानंतर ७ दिवस जनावरांना हिरवा चारा घालू नये.

कापणी

पहिली कापणी पेरणीनंतर ५० ते ५५ दिवसांनी धारदार विळ्याने करावी. कापणी जमिनपासून ५ ते ६ सें.मी. उंचीवर करावी. कापणी करताना पीक उपटून येणार नाही याची काळजी घ्यावी. पहिल्या कापणीनंतर भरपूर फुटवे येऊन पुढे भरघोस उत्पादन मिळते. पुढील कापण्या २१ ते २५ दिवसाच्या अंतराने करायात. पहिल्या वर्षी एकूण ९० ते ११ कापण्या तर दुसऱ्या वर्षी ९२ ते १४ कापण्या होतात. तिसऱ्या वर्षी फेब्रुवारी अखेर पर्यंत हिरव्या चाचाकरिता कापण्या घ्याव्यात व शेवटच्या कापणीनंतर पिकाळा ५ ते ६ दिवस पाण्याचा ताण घावा. दरम्यान खुरण्यांनी करून पाणी देण्यापुर्या हेक्टरी १०० किलो स्फुटदरावी मात्रा घावी व पाणी देऊन पीक बियाणे धरयाकरिता सोडावे. घासाचे पीक ५०% फुलोन्यात आव्यानंतर २% डाय अमोनियम फॉर्सफेटझी फवारारी करावी. त्यानंतर १५ दिवसांच्या अंतराने पुढी २% डायअमोनियम फॉर्सफेटझी दुर्लभी करावणी. यामुळे घासाच्या बियाणे उत्पादनात २०% वाढ होते. या दरम्यान पाण्याच्या दोन पाळ्यातील अंतर १५-२० दिवसापर्यंत वाढवावे. लसूण घासाच्या बियाणाचे उत्पादन हेक्टरी ४ ते ५ विंचेटल मिळते. दिजित्यादन केत्रात पाने खाणान्या अबीचा प्रादुर्भाव दिसून घेताच १० दिवसाचे अंतराने एस एल पी व्ही या जैविक किटकनाशकांनी १ मिली प्रति लिटर पाण्यातुन संध्याकाळी फवारणी करावी. तसेच शेंगा खाणाच्या अबीचा प्रादुर्भाव दिसताच १० दिवसाच्या अंतराने एचए एन पी व्ही १ ते १.५ मिली प्रति लिटर पाण्यातुन संध्याकाळी फवारणी करावी.

उत्पादन

लसूण घासापासून सरासरी १२० ते १४० टन हिरव्या चाचाचे उत्पादन वर्षभरात मिळते. पोषणमुंद्रेण पौष्टिकतेचा विचार करता लसूण घासाच्या चाचाची (शुक्राशांवर आघारित) प्रधिने २०-२४%, स्निग्ध पदार्थ २.३%, खनिजे १०.९९%, काळ्यमय तंतू ३०.१३% व पिष्टमय पदार्थ काळीदंडके ३६.६२% असतात. शिवाय यात 'अ' आणि 'ड' जीवनसंवेदी भरपूर असतात.

पौष्टिक हिरवा चारा लसूण घास पेरा

महात्मा फुले कृषि विद्यापीठ, राहुरी
गतिमान वैरण विकास कार्यक्रम (२०११-१२)
राष्ट्रीय कृषि विकास योजना

प्रकाशक

डॉ. रावसाहेब भारूड

प्रमुख
वनस्पतीशास्त्र विभाग, म.फु.कृ.वि., राहुरी

लेखक

प्रा. सर्फाराज ह. पठाण

प्रा. शिवाजीराव व दमामे

प्रा. अजित ह. सोनोने

डॉ. आणणासाहेब वा. तांबे

संयादक

डॉ. हरी भारे

संचालक, विस्तार शिक्षण, म.फु.कृ.वि., राहुरी

सहसंयादक

डॉ. यितांद अहिरे

प्रसारण केंद्र, म.फु.कृ.वि., राहुरी

संपर्क

चारा पैदासकार

अखिल भारतीय समन्वित चारापाके संशोधन प्रकल्प

म.फु.कृ.वि., राहुरी - ४१३ ७२२

बियाणे विभाग - ०२४२६ - २४३ ३५५

प्रति - २०००

म.फु.कृ.वि./विस्तार शिक्षण/प्रकाशन क्र.७९४/मार्च २०१२

पौष्टिक हिरवा चारा लसूण घास पेरा



अखिल भारतीय समन्वित चारा पिके संशोधन प्रकल्प

महात्मा फुले कृषि विद्यापीठ,

राहुरी - ४१३ ७२२





दौर्धीक हिरवा चारा लसूण घास पेश

लसूण घास हे विद्युतवर्गीय चाच्याचे पिक असून ते ६० ते ९० सें.मी. उंचीपर्यंत वाढते. योग्य अशा खत व्यवस्थापन व पाणी व्यवस्थापनाच्या अवलंब करून लसूण घासापासून वर्षभर भरपुर, सक्स अशा हिरव्या चाच्याचे उत्पादन मिळते. याचा हिरवा चारा लुसतुशीत, सक्स व सर्व प्रकारच्या पशुधनाचा आवडीचा आहे.

लसूण घासाच्या हिरव्या चाच्यात प्रथिने, खनिजे, अ आणि डु जीवनसंवेद भरपुर प्रमाणात असतात. यामुळे लसूण घासास 'चारा पिकांची राणी' असे म्हटले जाते. याच्या चाच्याच्या सेवनाने जनावरांची भूक शमते, पचन क्रिया सुधारते, शरिराची झीज भरून निघते, हाडाची वाढ होते व दुम्हता जनवरांमध्ये दुधाचे प्रमाण वाढते.

जमीन व हवामान

लसूण घास पिक अगदी मध्यम प्रतीच्या पोयटायुक्त जमिनीपासून ते काळ्या कसदार परंतू पाण्याचा उत्तम निचरा होणाऱ्या जमिनीत घेता येते. आवडीयुक्त जमिनीत या पिकाचे उत्पादन कमी येते कारण अशा जमिनीत वियांची उगवण एक सारखी न होता आरंभीच संसूण घासाच्या नांग्या (गंप) पडतात त्यामुळे काळांतराने एकूण झाडांची संख्या कमी होऊन उत्पादनात घट येते. या पिकास थंड हवामान पोषक असते तसेच उज्जा व कोरड्या हवामानात सुधूत हे पीक वाढू शकते.

पूर्व मशागत

लसूण घास पिक अगदी मध्यम प्रतीच्या पोयटायुक्त जमिनीपासून ते काळ्या कसदार परंतू पाण्याचा उत्तम निचरा होणाऱ्या जमिनीत घेता येते. आवडीयुक्त जमिनीत या पिकाचे उत्पादन कमी येते कारण अशा जमिनीत वियांची उगवण एक सारखी न होता आरंभीच संसूण घासाच्या नांग्या (गंप) पडतात त्यामुळे काळांतराने एकूण झाडांची संख्या कमी होऊन उत्पादनात घट येते. या पिकास थंड हवामान पोषक असते तसेच उज्जा व कोरड्या हवामानात सुधूत हे पीक वाढू शकते.

बियाणे, बीज प्रक्रिया व पेशणी

लसूण घासाचे भेसळ विरहीत, न फुटलेले, टपोरे व शुद्ध वियाणे पेशणीसाठी निवडावे. लसूण घासाचे वियाणे निवडताना अमरवेलीचा प्रादूभवी होणार नाही याची दक्षत घेणे अत्यंत आवश्यक आहे. पेरणीपूर्वी घासाचे वियाणे चाळून घेतल्यास घासापेक्षा बारीक असलेले अमरवेलाचे वियाणे व इतर तणांचे बी वेगळे करता येणे शक्य होते.

पेरणीपूर्वी लसूण घासाच्या वियाण्यावर रायझोवियम जिवाणू खताची प्रक्रिया करावा. त्यामुळे चाच्याची प्रत व उत्पादनात चांगली वाढ होते. सर्वसाधारण एक हेक्टर क्षेत्रावर घासाची पेरणी करावाची असल्यास ४ लिटर पाण्यात सुमारे ५०० ॲम गुळ मिसळावा. हे मिश्रण उकलून थंड करावे आणि त्यात रायझोवियम जिवाणू संवर्धक खताची ३ पाकिटे (२५० ॲम प्रत्येकी) मिसळावी. सदर मिश्रण पुरेशा बारीक चाळलेल्या मातीत चांगले मिसळून घ्यावे. नंतर हेक्टरी ३० किलो वियाण्यावरीवर ही जिवाणू संवर्धक मिसळलेली माती हल्लूवारपणे एकत्रीत कराची व थोडा वेळ सावलीत घाळवून नंतर पेरणी करावी.

लसूणघासाची पेरणी ऑक्टोबर ते नोव्हेंबरच्या पहिल्या पंचांगवड्यापर्यंत करता येते. पेरणीसाठी हेक्टरी ३० किलो वियाणे पुरेसे होते. पेरणी दोन ओळीत ३० सेंमी अंतरावर करावी. त्यामुळे आंतरमशागत करणे सोपे जाते. परंतु बहुतेक शेतकीरी लसूण घासाची पेरणी बी फोकून करतात. त्यामुळे वियाण जास्त लागते, उगवण एकसारखी होत नाही व पुढे आंतरमशागतीस त्रास होतो. ताणाचा जास्त प्रादूभवी वाढल्यास तणावरेवर घासाची रोपे देखील मुळासकट उपटली जातात व शेतात नांगे (गंप) पडलेले आढळतात.

सुधारित चारा

जमीन, हवामान व पाण्याच्या उपलब्धतेनुसार वार्षिक अथवा बहुवार्षिक सुधारित वाणांची निवड करावी. लसूण घासाचे वार्षिक वाणांमध्ये, आनंद-२, आनंद-३ व आनंद-८ या वाणांचा समावेश होतो. म.फु.कृ.वि., राहुरी येथील चारा पिके संशेधन प्रकल्पाने आर.एल.-८८ या वाणाची शिफारस राज्य व राष्ट्रीय स्तरावर केली आहे. त्यामुळे शेतकीरी बांधवानी आर.एल.-८८ या बहुवार्षिक सुधारीत वाणाचा अवलंब करावा.



खत व्यवस्थापन

लसूण घास पिकाच्या योग्य वाढीसाठी जमिनीत हेक्टरी ९० ते १५ टन चांगले कुजलेले शेणखत अथवा कंपोस्ट खत मिसळावे. पेरणीपूर्वी मातीपरिक्षण अहवालानुसार हेक्टरी २० किलो नव (४३ किलो युरिया), ८० किलो स्फुरद (५०० किलो सिंगल सुपर फॉस्फेट) आणि ४० किलो पाताळा (६६ किलो युरेट ऑफ पोर्टंश) द्यावे. बहुवार्षिक लसूण घासापासून भरवू चारा उत्पादनासाठी, चारा कापण्यानंतर खुरपणी करून हेक्टरी १५ किलो नव (३३ किलो युरिया) व ५० किलो स्फुरद (३१२ किलो सिंगल सुपर फॉस्फेट) अथवा १०० किलो ली.ए.पी. द्यावे.

अंतर मशागत

लसूण घासाचे पीक बहुवार्षिक असल्यामुळे त्यात साहजिक तणांचा प्रादूर्धवा वाढण्याचा संभव असतो. लसूण घासाच्या प्रद्येक कापण्यानंतर दोन त्वरित खुरपणी करावी व शक्य असल्यास दर दोन ते तीन कापण्यानंतर दोन ओळीतील जागा हात कोळ्याच्या सहाय्याने हलवून घ्यावी व नंतर पाणी द्यावे. त्यामुळे माती भुसभुशीत राहुन जमिनीत हवा खेळती राहण्यास मदत होते. शिवाय पिकाच्या मुळाजवळील खोडाच्या भागात मातीची भर लागते व पीक वाढीस जोम येतो.



पाणी व्यवस्थापन

लसूणघास पिक अगदी मध्यम प्रतीच्या पोयटायुक्त जमिनीपासून मगदुरचाचा व हंगामाचा विचार करून वेळेवर पुरेसे पाणी व्यवस्थापन करणे अतिशय महत्वाचे आहे. त्यामुळे पिकाची वाढ चांगली होते व उत्पादन चांगले मिळते. हिवाळ्यात ९० ते १२ आणि उचीत ठरते. प्रमाणापेक्षा जास्त पाणी देऊन वाफे काठोकाठ भर नयेत. त्यामुळे घासाची रोपे मरायाचे प्रमाण वाढते व घास विरळ होण्याची संभावना असते.