



चारा प्रियोजन

d

उत्पादन तंत्रज्ञान



प्रा. प्रसन्नकुमार सुराणा

संशोधन अधिकारी, गवत संशोधन योजना

महात्मा फुले कृषि विद्यापीठ, राहुरी, जि. अहमदनगर. ४९३ ६२२.

* चारा पिके एक दृष्टीकोप *

- पशुपालक व दुग्धव्यवसायामध्ये हिरवा चान्याला अनन्य साधारण महत्त्व.
- आहारामध्ये ७० टक्के भाग चान्याचा व ३० टक्के भाग पशुखाड्याचा.
- एकूण उत्पादन खर्चाच्या ६५ ते ७० टक्के खर्च चारा व पशुखाड्यावर.
- भारतात चान्याखालील क्षेत्र फक्त ६.६ टक्के.
- भारतात हिरव्या चान्यांची ६२ टक्के, सुक्या चान्यांची २२ टक्के व पशुखाड्यांची ६४ टक्के कमतरता.
- चारा उत्पादनामध्ये एकदल व द्विदल पिकांचा समावेश महत्त्वाचा.
- सतत हिरव्या चान्यासाठी वहुवार्षिक चारा पिकांची लागवड गरजेची.
- शेतातील पिके व चान्यांची प्रक्रिया करणे गरजेचे.

महाराष्ट्रात चायाची वार्षिक आवश्यकता व उपलब्धता

(लक्ष मे. टन)

अ.क्र.	तपशिल	हिरवा चारा	वाळलेला चारा
१.	आवश्यकता	११०३.६०	४४१.४३
२.	उपलब्धता	४४१.५१	३०४.६४
३.	कमतरता	६५४.०९	१३६.७९
४.	तुटीची टक्केवारी	५९.२६	३०.९८

* तैरणीच्या तुटीची सर्वसाधारण कारणे*

- नगदी पिकांकडे शोतक-वांचा वाढत असलेला कल
- निवासी व औद्योगिक क्षेत्रामध्ये होत असलेली वाढ
- वाढते नागरीकरण
- गायरान / सामाईक क्षेत्रातील अतिक्रमण
- बनक्षेत्रात लागणारी आग
- निष्काळजीपणे वैरणीचा करण्यात येत असलेला वापर
- कमी झालेले बांधक्षेत्र
- गवताचा पॅकींगसाठी होणारा उपयोग

* दैरणीच्या तृटीचा पशुधनावर होणारा विपरीत परिणाम*

- शारीरीक वाढ मंदावणे
- रोग प्रतिकारक शक्ती कमी होणे
- वंध्यत्व समस्या
- दुध उत्पादन कमी होणे
- मांस आणि अंडी उत्पादनावर परिणाम

चारा उपलब्धतेचे स्त्रोत व टक्केवारी

अ.क्र.	स्त्रोत	टक्केवारी
१.	कृषि पिंकाचे दुव्यम उत्पादन व अवशेष	६०.००
२.	गायरान, चराऊ क्षेत्र, गवती कुरण	९.३०
३.	वनक्षेत्र, जंगल क्षेत्र	१०.३०
४.	बांधावरील गवत	५.२७
५.	पडिक, लागवडीस अयोग्य क्षेत्र	५.३७
६.	वैरण पिकापासून मिळणारी वैरण	३.१६
७.	अवर्षण, कमी पर्जन्यपान यामुळे वाया गेलेल्या कृषि पिकापासून मिळणारी वैरण	६.६०
	एकुण	१००.००

* हिरव्या चान्याचे उत्पादनातील महत्वाचे घटक *

जमीन : चारा पिकांसाठी जमीन व मशागत मध्यम प्रतीची आणि चांगला निचरा होणारी जमीन.

खते: माफक प्रमाणात खते, सेंद्रीय खते व रासायनिक खतांचा समावेश होतो. सकस हिरव्या चान्याच्या उत्पादनासाठी नत्रयुक्त खंताचा मोठा वाटा आहे.

सुधारीत जाती : चारा पिकांच्या सुधारीत जाती वापराने २५ ते ३० टक्के उत्पादन वाढू शकते.

वियाणे प्रक्रिया : एकदल पिकांसाठी ऑङ्झोटोबॉक्टर व द्विदल पिकासाठी रायझोवियम जिवाण संवर्धन २५० ग्रॅम प्रति १० किलो वियाण्यास पेरणीपूर्वी चोळावे.

सिंचन व्यवस्था : वर्षभर चांगल्या प्रतीच्या व भरपूर हिरव्या चान्याच्या उत्पादनासाठी सिंचन व्यवस्थेची प्रमुख गरज असते.

रोगराई नियंत्रण : किटकनाशकांच्या फवारणीनंतर किमान २१ दिवस तरी फवारलेला चारा खाद्य म्हणून वापरु नये.

कापणी व्यवस्थापन : चारा पिकांच्या लागवडीत वेळेवर कापणी करणे महत्वाचे असते. एकूण उत्पादनात सकसता व पोषणमूल्ये कमी होणे हे दुष्परिणाम दिसतात. नंतरच्या फुटव्यावर परिणाम होवून नंतरच्या कापणीवरही प्रतिकुल परिणाम होतो. फुलोन्यातील कापणी सर्व तृष्णीने फायदेशीर व उपयुक्त असते.

* चारा पिकांचे तर्गीकरण*

ऋतुमानानुसार

१) खरीप हंगाम :

- ❖ एकदल पिके :- ज्वारी, बाजरी, मका, संकरीत नेपिअर व इतर गवते.
- ❖ द्विदल पिके :- चवळी, स्टॉयलो, दशरथ इ.

२) रब्बी हंगाम :

- ❖ एकदल पिके :- ओट, मका, ज्वारी इ.
- ❖ द्विदल पिके :- लसुन घास, बरसिम (घोडा घास) इ.

३) उन्हाळी हंगाम :

- ❖ एकदल पिके :- मका, ज्वारी, बाजरी इ.
- ❖ द्विदल पिके :- चवळी

४) बहुवार्षिक :

- ❖ एकदल पिके :- संकरीत नेपिअर, मारवेल गवत, पवना, मद्रास अंजन, ढोंगरी इ.
- ❖ द्विदल पिके :- लसून घास, स्टॉयलो, दशरथ इ.

ज्वारी

लागवड पद्धत

सुधारीत वाण	रुचिरा, फुले अमृता, एम.३५-१, फुले गोधन
पेरणीची बेळ, पद्धत व वियाणे	खरीप : जून - जुलै, रब्बी : सप्टेंबर - ऑक्टोबर, उन्हाळी : फेब्रुवारी - मार्च, ३० से.मी. अंतरावर पेरणी करावी. हेक्टरी ४० किलो वियाणे
खते (कि./हे.)	५ टन शोणखत, १०० कि. नत्र : ५० कि. स्फुरद : ४० कि. पालाश
कापणी	५० टक्के पीक फुलोन्यात असताना कापणी करावी (६५-७० दिवसांनी)
हिरव्या चान्याचे उत्पादन (किच./हे.)	५०० ते ५५०
पोषण मुळ्ये	प्रथिने - ८ ते १०%, खनिज पदार्थ ११.७०%, कॅलशियम ३३.६%,



Forage Sorghum- Ruchira

बाजरी

लागवड पद्धत

सुधारीत वाण	जायंट बाजरा, वायफ बाजरा
पेरणीची वेळ	खरीप : जून - जुलै, उन्हाळी : फेब्रुवारी - मार्च
पेरणीची पद्धत	३० से.मी. अंतरावर पेरणी करावी.
वियाणे (कि./हे.)	१० किलो / हेक्टरी
खते (कि./ हे.)	५ टन शेणखत, ९० किलो नत्र : ४० किलो स्फुरद : ३० किलो पालाश
कापणी	५० टक्के पीक फुलो-न्यात असताना कापणी करावी (५५-६० दिवसांनी)
हिरव्या चान्याचे उत्पादन (कि.व./हे.)	४५० ते ५००
पोषण मुल्ये	प्रथिने - ७ ते ९%, काष्टमय तंतु २४.९% , खनिज पदार्थ ८.२%, पिष्टमय पदार्थ ५७.९%,



Forage bajra- Giant bajra

मका

लागवड पध्दत

सुधारीत वाण	आफ्रिकल टांल, मांजरी कंपोझीट, विजय, गंगा सफेद-२
पेरणीची वेळ, पध्दत व वियाणे	खरीप : जून - जुलै, रव्बी : ऑक्टोबर - नोव्हेम्बर, उन्हाळी : फेब्रुवारी - मार्च, ३० से.मी. अंतरावर पेरणी करावी. ७५ किलो / हेक्टरी वियाणे
खते (कि./ हे.)	५ टन शेणखत, १०० किलो नत्र : ५० किलो स्फुरद : ५० किलो पालाश या पैकी ५० किलो नत्र : ५० किलो स्फुरद : ५० किलो पालाश पेरणीच्या वेळी व ५० किलो नत्र पेरणीनंतर ३० दिवसांनी
कापणी	५० टक्के पीक फुलो-न्यात असताना कापणी करावी (६५-७० दिवसांनी)
हिरव्या चान्याचे उत्पादन (किव./हे.)	५०० ते ६००
पोषण मुल्ये	प्रथिने - ९ ते ११ %, काष्टमय तंतु ४.३%, खनिज पदार्थ ६%, पिष्टमय पदार्थ ५०%,

पिक संरक्षण	मक्यावरील अमेरीकन लष्करी अळीचे एकात्मिक व्यवस्थापन
	<ol style="list-style-type: none"> १. किड्युस्त पिकाच्या काढणीनंतर शेतीची दिवसा खोल नांगरणी करावी. २. पिकावरील अंडीसमुह गोळा करून नष्ट करून टाकावे. ३. पिकाचे नियमित सर्वेक्षण करावे व या किडीचा पतंग आकर्षिक करण्यासाठी प्रकाश सापळे व कामगंध सापळ्यांचा वापर करावा. ४. टेलेनोमस रेमस या किटकांचे एकरी ५० हजार अंडी सात दिवसाच्या अंतराने दोन बेळा याप्रमाणे शेतात परोपजीवी किटक सोडावे. त्यानंतर ८ ते १० दिवसापर्यंत रासायनिक किटनाशकांची फवारणी करू नये. ५. लवकर पक्क होणाऱ्या वाणाची निवड करून लवकर व एकाच बेळी सर्वांनी पेरणी करावी व याचा गाव किंवा विभागीय पातळीवर अवलंब करावा. ६. फुले मेट्न्हीझीयम अॅनीसोप्ली किंवा फुले नोमूरीया या जैविक किटकनाशकाच्या ५० ग्रॅम प्रति १० लिटर पाण्यात मिसळून संध्याकाळच्या बेळेस फवारणी करावी. ७. अळीच्या प्रादुर्भावामुळे झालेले नुकसान हे ५ % आढळत्यास निंवोळी अर्क ५% किंवा अङ्गाडिरेक्टन १५०० पीपीएम ५० मिली प्रति १०लिटर पाण्यात मिसळून फवारणी करावी. ८. अळीचा प्रादुर्भाव १०% पेक्षा जास्त असत्यास स्पिनोटोरम ११.७% @४ मिली प्रति १० लिटर पाणी किंवा क्लोरेन्ट्रॉनीलीप्रोल १८.५%SC@२.५ मिली प्रति १० लिटर किंवा इमानेकटीन बेन्झोएट ५%SG@४ ग्रॅम प्रति १० लिटर पाण्यात करावी.



Maize- African Tall

चवळी

लागवड पद्धत

सुधारीत वाण	श्वेता, इ.सी. ४२१६, बुंदेल लोबीया, यु.पी.सी. ५२८६
पेरणीची वेळ	खरीप : जून - ऑगस्ट, उन्हाळी : फेब्रुवारी - एप्रिल
पेरणीची पद्धत	३० से.मी. अंतरावर पेरणी करावी.
वियाणे (कि./हे.)	४० किलो / हेक्टरी
खते (कि./ हे.)	४ टन शेणाखत, २० किलो नत्र : ४० किलो स्फुरद पेरणीपुर्वी द्यावे
कापणी	पेरणीनंतर ६०-६५ दिवसांनी कापणी करावी.
हिरव्या चान्याचे उत्पादन (किव./हे.)	२५० ते ३००
पोषण मुल्ये	प्रथिने - १३ ते १५ % , काष्टमय तंतु २६.७%, खनिज पदार्थ ११.७० %, कॅलशियम ३३.६%, पचनियता ५९%



Forage cowpea- Shweta

आट

लागवड पद्धत

सुधारीत वाण	फले (हरिता), केंट, फुले सुरभी
पेरणीची वेळ	आकटोबर - नोव्हेंबर
पेरणीची पद्धत	३० से.मी. अंतरावर पेरणी करावी.
वियाणे (कि./हे.)	१०० किलो / हेक्टरी
खते (कि./ हे.)	५ टन शेणाखत, १२० किलो नत्र : ५० किलो स्फुरद : ४० किलो पालाश यापैकी ४०:५०:४० पेरणीच्या वेळी, ४० किलो नत्र पेरणीनंतर २५ दिवसांनी व उर्वरित ४० किलो पहिल्या कापणीनंतर.
कापणी	पहिली : ५० दिवसांनी, दुसरी : पहिल्या कापणीनंतर ३५ दिवसांनी
हिरव्या चान्याचे उत्पादन (किव./हे.)	५०० ते ६००
पोषण मुल्ये	प्रथिने - ९ ते १०%, काष्टमय तंतु ३५.१%, खनिज पदार्थ १०.१%, पिष्टमय पदार्थ ४५.५%,



Oat : Phule Harita



बरसीम (घोडा धार)

लागवड पद्धत

सुधारीत वाण	वरदान, मेस्कावी
पेरणीची वेळ	आकटोबर - नोव्हेंबर
पेरणीची पद्धत	३० से.मी. अंतरावर पेरणी करावी.
विवाणे (कि./हे.)	३० किलो / हेक्टरी
खते (कि./ हे.)	५ टन शेणखत, २० किलो नत्र : ८० किलो स्फुरद : ४० किलो पालाशा पेरणीपुर्वी घावे.
कापणी	पहिली कापणी पेरणीनंतर ४५-५० दिवसांनी, नंतरच्या कापण्या २१-२५ दिवसांनी कराव्यात.
हिरव्या चान्याचे उत्पादन (किव./हे.)	६०० ते ८०० (३-४ कापण्या)
पोषण मुल्ये	प्रथिने - १७ ते १९ %, काष्टमय तंतु २५.९% , पचनियता ६०%,



संकरीत नेपीयर गत्त

लागवड पृष्ठदत

सुधारीत वाण	फुले जवऱ्यांत, फुले गुणवत्त, वायफ - ११
एप्रेलीची बेळ	खरीप : जून - ऑगस्ट, उन्हाळी : फेब्रुवारी - मार्च
पेरणी	९० x ६० से.मी. अंतरावर लागवड करावी.
बियाणे	एका जागी एक ठोंबे लावल्यास १८,५०० ठोंबे / हेक्टरी
खते	प्रति हेक्टरी १० टन शेणखत, २२५ किलो नत्र : ७५ किलो स्फुरद : ६० किलो पालाश चावे, यापैकी ७५:३७.५:३० किलो लागवडीच्या बेळी व ३०:३७.५:३० किलो बांधणीच्याबेळी (४ कापण्यानंतर) चावे. प्रत्येक कापणीनंतर ३० किलो नत्र प्रति हेक्टरी चावे.
कापणी	पहिली कापणी ६० दिवसांनी व नंतरच्या कापण्या ४५-५० दिवसांनी
उत्पादन /हे /वर्ष	हिरव्या चान्यांचे १२०० ते १५०० किवटल (६-७ कापण्या)
पोषण मुल्ये	प्रथिने - ९ ते १० %, काष्टमय तंतु ३०.१९%, खनिज पदार्थ १२.३२%, सेल्युलोज ३३.५२%, एकुण पचनियता ६१.०८%

संक्षेप नेपिअर
वाण: जयवंत (खुल्बीय)
चालउपलब्ध: २५५-३०० लाई





मारवेल

लागवड पद्धत	बागायत
सुधारीत बाण	फुले गोवर्धन
पेरणीची वेळ	खरीप: जून - ऑगस्ट , उन्हाळी : फेब्रुवारी - मार्च
पेरणी	४५ x ३० से.मी. अंतरावर दोन डोळे असलेली काढी लावून लागवड करावी.
वियाणे	७५००० दोन डोळे असलेली काढी एक डोळा जमीनीत व एक डोळा जमीनीच्यावर राहील अशा पद्धतीने लागवड करावी.
खते	५ ते ७ टन शेणखात ३० किलो नत्र, ४० किलो स्फुरद व २० किलो पालाश (प्रति हे.) पेरणीपुर्वी च्यावे. प्रत्येक कापणी नंतर ३० किलो नत्र च्यावे. (४०-४५ दिवसानी).
कापणी	वर्षातुन किमान ८ कापण्या कराव्यात
उत्पादन	हिरव्या चान्यांचे ६०० ते ८०० (कि./हे.)
पोषण मुत्ये	प्रथिने - ६ ते ७%, काष्टमय तंतु ३९.६०% , एकुण पचनियता ६१.३०%, खनिजे ११.२०%, व्रिक्स ७.५०%



फुले गोवर्धन

मारवेल

लागवड पद्धत	जिरायत
सुधारीत वाण	फुले मारवेल - ०६- ४०, फुले मारवेल -१
पेरणीची बोळ	जून - ऑगस्ट
पेरणी	४५ x ३० से.मी. अंतरावर प्रती हे. ७५,००० ठोऱ्ये लागवड करावी.
खते	४ ते ५ टन शेणखत ३० किलो नत्र, ३० किलो स्फुरद व २० किलो पालाश (प्रति हे.) पेरणीपुढी घावे. प्रत्येक कापणी नंतर ३० किलो नत्र घावे. (४०-४५ दिवसानी).
कापणी	वर्षातुन किमान २ कापण्या कराव्यात
उत्पादन	हिरव्या चान्यांचे ३५० ते ४५० (कि./हे.)
पोषण मुल्ये	प्रथिने - ६ %, काष्टमय तंतु ३८.६० %, पचनियता ५८%, खनिजे ११%



फुले मारवेल - ०६-४०

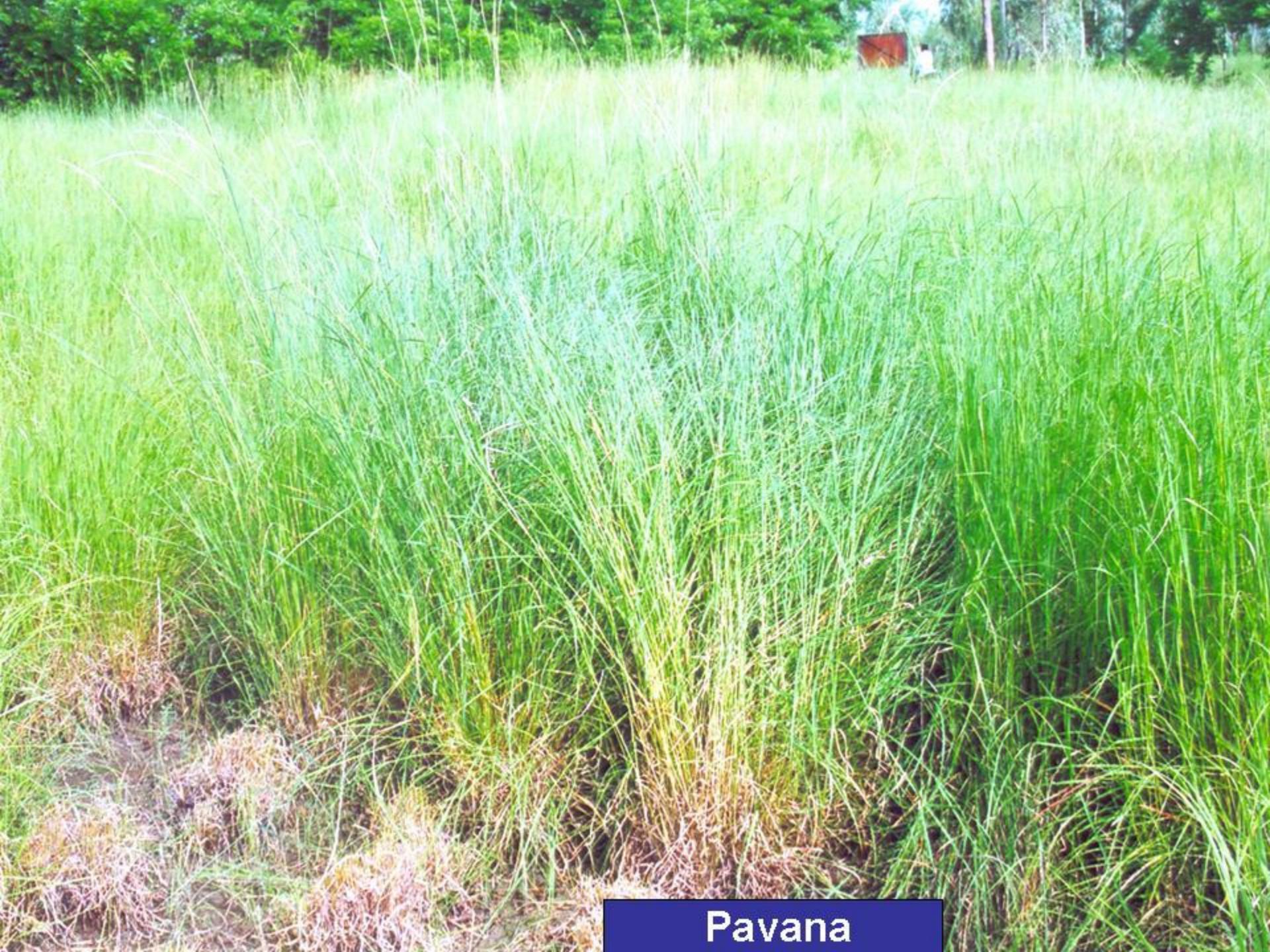
डोंगरी गवत

सुधारीत वाण	डोंगरी २-४-११
पेरणीची वेळ	जून - ऑगस्ट
पेरणीची पद्धत	४५ से.मी. अंतरावर वियाणे लागवड करावी.
वियाणे (कि./ह.)	१० (कि./ह.)
खते (कि./ह.)	प्रत्येक वर्षी जुलै-ऑगस्ट महिन्यात ५० किलो नत्र द्यावे.
कापणी	वर्षातुन २ कापण्या कराव्यात (कोरडवाहु)
हिरव्या चान्याचे उत्पादन (कि./ह.)	२०० ते ३००
पोषण मुल्ये	प्रथिने - ५.५ ते ६ %



पतंगा गवत

सुधारीत वाण	मोठा पवना १००-५
पेरणीची वेळ	जून - ऑगस्ट
पेरणीची पद्धत	४५ से.मी. अंतरावर वियाणे लागवड करावी.
वियाणे (कि./हे.)	१० (कि./हे.)
छते (कि./हे.)	प्रत्येक वर्षा जुलै-ऑगस्ट महिन्यात ५० किलो नत्र द्यावे.
कापणी	वर्षातुन २ कापण्या कराव्यात (कोरडवाहु)
हिरव्या चान्याचे उत्पादन (कि./हे.)	२०० ते ३००
पोषण मुळ्ये	प्रथिने - ६ ते ७.५ %



Pavana

मद्रास अंजन गत्ता

सुधारीत वाण	काझरी ७५, फुले मद्रास अंजन-१
पेरणीची वेळ	जून - ऑगस्ट
पेरणीची पद्धत	४५ x ३० से.मी. अंतरावर वियाणे लागवड करावी.
वियाणे (कि./ह.)	७५००० ठोँबे / ह.
खाते (कि./ह.)	४ ते ५ टन शेणाखत, ४० किलो नत्र, ३० किलो स्फुरद व २० किलो पालाश पेरणीच्यावेळी द्यावे. प्रत्येक कापणीनंतर २० किलो नत्र द्यावे.
हिरव्या चान्याचे उत्पादन (कि./ह.)	४०० ते ५००
पोषण मुल्ये	प्रथिने - ६ ते ७ %, एकुण पचनियता ५२%



Madras Anjan

लसूण धारा

लागवड पद्धत

सुधारीत वाण	आर. एल. ८८, आनंद-२, आनंद-८
पेरणीची बेळ	आकटोवर - नोव्हेवर, ३० से.मी. अंतरावर पेरणी करावी , हेक्टरी २५ किलो वियाणे
खते (कि./ हे.)	१० टन शेणखत, २० किलो नत्र : ८० किलो स्फुरद : ४० किलो पालाश पेरणीपुढी घावे. त्यानंतर प्रत्येक ४ कापण्यानंतर २० किलो नत्र : ५० किलो स्फुरद किंवा १०० किलो डी.ए.पी. प्रति हेक्टरी घ्यावे.
पिक संरक्षण	मावा- निवोळी अर्क ५ % फवारावे. जास्त प्रमाणात असेल तर लेंकेनीसीलीअम लेंकेनी किंवा मेटान्हीझीयम अॅनीसोप्ली @ ५०gm / प्रति १० लीटर पाणी.
कापणी	पहिली कापणी : ५० दिवसांनी, पुढील कापण्या २१-२५ दिवसांनी कराव्यात
उत्पादन (विव./हे.)	हिरव्या चान्याचे १००० ते १२०० (विव./हे.) प्रति वर्ष (१२-१४ कापण्या)
पोषण मुल्ये	प्रथिने - १९ ते २२ %, काष्टमय तंतु ३०.१३%, खनिज पदार्थ १०.९९%, पिष्टमय पदार्थ ३६.६२%,





स्टायल

लागवड पद्धत

सुधारीत वाण	फुले क्रांती
पेरणीची वेळ	जून - जुलै
पेरणीची पद्धत	३० से.मी. अंतरावर काकऱ्या मारून वी टाकावे अथवा वी फोकून पेरणी करावी पेरणीनंतर वियाणे मातीने झाकू नये.
वियाणे (कि./हे.)	१० किलो / हेक्टरी
खते (कि./हे.)	२० किलो नत्र, ४० किलो स्फुरद व २० किलो पालाश पेरणीच्या वेळी यावे. प्रत्येक वर्षी जुलै-ऑगस्ट मध्ये ५० किलो स्फुरद.
कापणी	वर्षातुन किमान २ कापण्या कराव्यात.
हिरव्या चान्याचे उत्पादन (कि./हे.)	२५० ते ३००
पोषण मुल्ये	प्रथिने - १२ ते १४ %, काष्टमय तंतु ३५.८६%, खनिज पदार्थ १०.४२%, सेल्यलोज २७.६७%, एकुण पचनिय ५०.६९%





दशरथ

लागवड पद्धत

सुधारीत वाण	को-१, को-२, टीएसएलएच-१
पेरणीची वेळ	जून - जुलै
पेरणीची पद्धत	६० से.मी. अंतरावर वियाणे लागवड करावी.
वियाणे	१५ किलो / हेक्टरी
विज प्रक्रिया	चांगल्या उगवणशक्तीसाठी वियाणे कोमट पाण्यात अर्धा तास भिजत घालावे. नंतर सदरचे वियाणे रात्रभर थंड पाण्यात भिजत ठेवावे व त्यानंतर पेरणीपुर्वी सावलीत वाळवावे.
खते (कि./ हे.)	२० किलो नत्र : ५० किलो स्फुरद : २० किलो पालाश पेरणीपुर्वी द्यावे
कापणी	वर्षातुन ४-५ कापण्या कराव्यात
हिरव्या चान्याचे उत्पादन	५५० ते ६०० (किलो/ हे.)
पोषण मुळ्ये	प्रथिने - १६ ते १८ %, काष्टमय तंतु ३४%, खनिज पदार्थ ५.६%

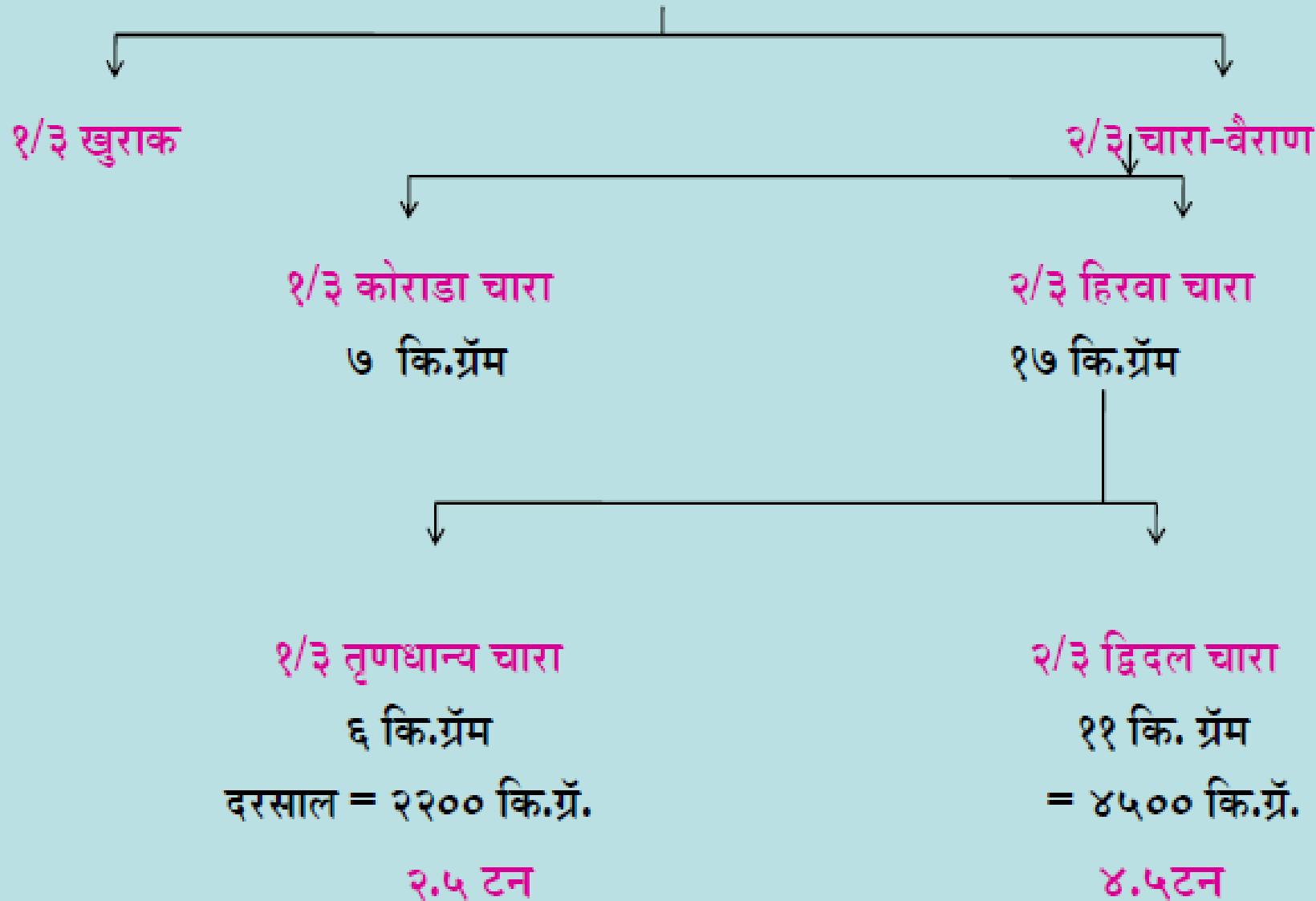
दशरथ



चारा पिकांच्या प्रमुख शिफारशी

- | | |
|---|--|
| १ | संकरीत नेपियर + लसुण घास या बागयतीचारा पिकाची २:१० या प्रमाणात अंतर पिक पध्दतीची शिफारस करण्यात येत आहे. ३० सेमी अंतरावर लसुण घाराच्या सलग १० ओळी व त्यानंतर १० सेमीच्या दोन सन्यामध्ये संकरीत नेपियरची लागवड करावी. |
| २ | खरिप हंगामात ज्वारीच्या दोन ओळी + चवळीच्या दोन ओळी पट्टा पध्दतीने ३० सेमी अंतरावर पेरणी करावी. चारा कापणीनंतर रब्बी हंगामात वाषिक लसुण घासाची लागवड करावी. |
| ३ | <p>प्रदिलित सोयाबीन - गहु - चवळी या धान्य उत्पादनाच्या पिक पध्दती ऐवजी खालील पिक पध्दती आर्थिक दृष्ट्या फायदेशीर ठरतात.</p> <p>अ) मका (चारा) - वरसिम (चारा) - ज्वारी (चारा)</p> <p>ब) सोयाबीन (धान्य) - वरसिम (चारा) - मका (चारा)</p> <p>क) सोयाबीन (धान्य) - वरसिम (चारा) - मुग (धान्य)</p> |

संकरित गाय वजन ५०० कि.ग्रॅम



बहुवार पिक नियोजन

हंगाम - खरीप

प्लॉट क्र.	क्षेत्र (आर)	पीक	लागवडीची वेळ	कापणीची वेळ	उत्पादन प्रति हे. (टन)	उत्पादन प्रति प्लॉट (टन)
१.	१०	-	रिकामे	-	-	-
२.	१०	सकरीत नेपीयर (बहुवर्षीय)	जून	ऑगस्ट पासून पृढे कायमस्वरुपी	१५० प्रति वर्ष	५.०
३.	२०	मका	जुलै	सप्टेंबर-ऑक्टोबर	६०	१२.०
४.	१०	चवळी	जून	ऑगस्ट-सप्टेंबर	४०	४.०
५.	१०	ज्वारी	जून	ऑगस्ट ते ऑक्टोबर	५५	५.५
एकूण	६०			आवश्यकता २३.० टन	२६.५	

हंगाम - रब्दी

१.	१०	मका	नोव्हेंबर	जानेवारी फेब्रुवारी	६०	६.०
२.	१०	सकरीत नेपीयर (बहुवर्षीय)	खरीप मध्येच लागवड केलेली	कायमस्वरुपी	१५० प्रति वर्ष	५.०
३.	२०	घास	ऑक्टोबर	नोव्हेंबर पासून पृढे	१२० प्रति वर्ष	६.०
४.	१०	मका	नोव्हेंबर	जानेवारी-फेब्रुवारी	६०	६.०
५.	१०	बरसीम	नोव्हेंबर	डिसेंबर ते फेब्रुवारी	८०	८.०
एकूण	६०			आवश्यकता २३.० टन	३३.०	

हंगाम - उन्हाळी

प्लॉट क्र.	क्षेत्र (आर)	पीक	लागवडीची वेळ	कापणीची वेळ	उत्पादन प्रति हे. (टन)	उत्पादन प्रति प्लॉट (टन)
१.	१०	चवळी	मार्च	एप्रिल ते जून	४०	४.०
२.	१०	सकरीत नेपीयर (बहुवर्षीय)	खरीपमध्ये लागवड केलेले	कायमस्वरूपी	१५० प्रति वर्ष	५.०
३.	२०	लसूणघास (बहुवर्षीय)	रब्बीमध्ये लागवड केलेले	कायमस्वरूपी	१२० प्रति वर्ष	६.०
४.	१०	-	रिकामे	-	-	-
५.	१०	मका	मार्च	मे-जून	६०	६.०
एकूण	६०			आवश्यकता २३.० टन	२३.०	
				आवश्यकता ७०.० टन		६०.०



ધ્યાદ