

तपकिरी किंवा लालसर गुलाबी :- जास्त तापमानामुळे

अँडोला काढण्याची पद्धत :-

पूर्ण वाढ झालेला अँडोला आकाराने १ ते ३ सेमी इतका इस्तो. अँडोला काढण्यासाठी १ ते २ सेमी आकाराच्या छिद्राची प्लास्टीकची चाळणी वापरावी. त्यामुळे वाढीच्या अवरथेतील अँडोला वापरातच राहून पुर्ण वाढ झालेला अँडोला काढता येईल.

अँडोला जनावरांना खाऊ घालण्याची पद्धत :-

वापरातुन अँडोला काढल्यानंतर बकेटमध्ये रखल्यात वापरात खाऊ घालण्याने धुमुन घ्यावा. धुतल्यामुळे शेणाचा वास निघुन जातो. अँडोला प्रत्येक जनावरांस १.५ ते २.० किलोग्रॅम प्रति दिन या प्रमाणात खाऊ घालावा. सुरुवातीस देताना पशुखाद्यात १: १ या प्रमाणात मिसळून घावा. काढी दिवसांनी जनावरांना सवय झाल्यास पशुखाद्यात न मिसळता स्वतंत्र देवु शकता.

जनावरांचा प्रकार

गाय, मैन्स

शेळी, मैंडी

कोंबडी

अँडोला प्रती जनावर

१.५ ते २ किलो

३०० ते ५०० ग्रॅम

२० ते ३० ग्रॅम

- अँडोला उत्पादनाची पद्धत अतिशय सोपी, कर्मी खर्चिक व किफायतशीर आहे.

अँडोला उत्पादनासाठी आवश्यक घावी :-

- १) सिलपोलीन प्लास्टीक पेपर :- १२० गेज
- २) सुपरफॉस्फेट :- २० ग्रॅम / पाच दिवस
- ३) खनिज मिश्रण :- २० ग्रॅम / आठ दिवस
- ४) तापमान :- २० डी. से- २८ डी. से.
- ५) प्रकाश :- ५० टक्के पुर्ण सुर्यप्रकाश
- ६) सापेक्ष अर्द्धता :- ६५-८० टक्के
- ७) पाप्याची पातळी (वाफ्यातील) :- ५-१२ सेमी
- ८) पाप्याचा सामु :- ५.५-७
- ९) क्षारता :- ९०-१५० मीलीग्रॅम प्रति लिटर

चारा पिके	वार्षिक उत्पादन टन प्रति हेक्टर	शुक्र भाग टन प्रति हेक्टर	प्रथिने ला प्रति हेक्टर
संकरित नेपीअर	२५०	५०	४
लुसर्न	८०	१६	३.२
चवळी	३५	०७	१.४
जवारी	४०	३.२	०.६
अँडोला	७३०	५६	२०-२४

प्रकाशक : कार्यक्रम समन्वयक, मांजरा कृषि विज्ञान केंद्र, लातूर
मुद्रक :- ईंडो एन्ट्रप्रायजेस प्रा. लि. लातूर

अँडोलाचे फायदे :-

- दुधत्या जनावरांना दररोजच्या आहारसोबत १.५ ते २.० किलो अँडोला खाऊ घातल्यामुळे १०-१५ टक्के दुध उत्पादनात वाढ होते य २०-२५% पशुखाद्यावरील खर्च कमी करता येतो.
- अँडोलाचा वासरांच्या आहारात वापर केल्यास वासरांच्या वजनात चांगली वाढ होते.
- अँडोलाचा कोंबड्याच्या आहारात वापर केल्याने अंडी उत्पादन व वजन वाढण्यास मदत होते.
- अँडोलाच्या वाप्यामध्युन काढलेले पाणी नक्तुक्त असल्याकारणाने पिंकासाठी व झाडासाठी वापरता येते.



कृषि विज्ञान केंद्र, लातूर
व
कृषि विभाग (आत्मा)



अँडोला जनावरांसाठी पोषक चारा



डॉ. शरद भा. साळुंके
कार्यक्रम सहाय्यक (पशु विज्ञान)



मांजरा चौराटेबल ट्रस्ट संचालित
मांजरा कृषि विज्ञान केंद्र

आतिशिक्त एम.आय.डी.सी. प्लॉट नं. पी-१६०, विलासनगर, हसगुळ (बु.), लातूर
फोन नं. ०२३८२-२६७४९९, फॅक्स - ०२३८२-२६७४९९
मोबा. - ९४०४९५७५९७

पुश्पालन आणि दुग्धव्यवसाय हा भारतातील प्रमुख शेतीपुरक उद्योग आहे. जगात सर्वांधिक दुध उत्पादन आणि पशुसंख्या असलेल्या भारतात ग्रामीण भागात आर्थिक प्राप्तीसाठी सर्व स्थरातील लोक जनावरांचा संभाळ करतात. आजच्या परिस्थीतीचा विचार करता, दुग्ध व्यवसायास उज्जवल भविष्य आहे हे निर्विवाद. दुभूत्या जनावरांकडून अपेक्षीत दुध उत्पादन मिळविण्यासाठी त्यांना संतुलित आहार देणे गरजचे असते. परंतु आपल्याकडे असणारी जनावरांची संख्या आणि उपलब्ध चारा, वैरण यामध्ये तफावत जाणवते. परंतु पशु खाद्याच्या किंमतीचा विचार करता जास्त पशुखाद्य देणे दुग्ध व्यवसायाच्या दृष्टीने फायद्याचे नाही. त्यामुळे येणाऱ्या काळात उत्तम व्यवस्थापनाने खर्च कमी करून खर्च कमी करून दुध निर्मिती करणे आवश्यक आहे. त्यासाठी सवार्त उत्तम, स्वस्त व किफायतीशीर पर्याय म्हणजे अङ्झोलाचा जनावरांच्या आहारात वापर करणे होय.

अङ्झोला म्हणजे काय ?

अङ्झोला ही पाण्यावर मुक्तपणे तरंगणारी शैवाळ वर्गातील वनस्पती आहे. अङ्झोलाचा वापर मुख्यत्वेकरून भात पिकामध्ये जैविक खत म्हणून केला जातो. नक्सिथीकरण गुणधर्मामुळे तसेच नक्ताच्या जास्त प्रमाणामुळे हिरवळीचे खत म्हणून देखील याचा वापर होतो. अङ्झोलाचा दुभूत्या जनावरांसाठी पुरक खाद्य म्हणून उपयोगी येते.

अङ्झोला लागवड करणे अत्यंत सोपे व कमी खर्चाचे आहे. इतर उपलब्ध चारा पिकांशी तुलना करता अङ्झोला कमी खर्चात जास्त उत्पादन देते व पोषणमुल्येही भरपुर प्रमाणात असल्यामुळे त्याचा जनावरांच्या आहारात समावेश करणे फायद्याचे ठरते.

अङ्झोलातील पोषणमुल्ये :-

अङ्झोलाच्या कोरड्या वजनानुसार २५-३५ टक्के प्रथिने, १०-१५ टक्के खनिजे आणि ७-१० टक्के अमिनो आम्ल, जैवक्रियाशील पदार्थ व बायोपॉलियर असतात. अङ्झोलामध्ये प्रथिनांचे प्रमाण जास्त व लिंगानीचे प्रमाण कमी असल्यामुळे जनावरांना सहज पचते.

अङ्झोला उत्पादन पद्धत : -

अङ्झोला उत्पादन घेण्यासाठी झाडाच्या सावलीमध्ये किंवा कृत्रिम सावलीमध्ये वाफा तयार करून त्यावर १२० गेज सिलपोलीन प्लास्टीक पेपर अंथरून त्यावर अङ्झोला कल्चर सोडले जाते.

- गोत्राच्या जवळ्यास कृत्रिम सावलीमध्ये (५०% शेडनेट वापरून) किंवा झाडाच्या सावलीत जमिनीमध्ये कवा जमिनीच्या वर १० फुट लांब किंवा ५ फुट रुंद व १ इंच खोल या आकाराचा वाफा तयार करावा. एका जनावरांला दोन किलो अङ्झोला खाऊ खालण्यासाठी अशा प्रकारचे दोन वाफे तयार करावे लागतील.
- वाफ्याचा पृष्ठभाग समपातळीत असावा. वाफ्यामध्ये लहान खडे अथवा दगड असतील तर काढून टाकावेत.
- झाडाच्या मुळ्या सिलपोलीन प्लास्टीक पेपरमध्ये जाऊन पेपर खराब होऊ नये म्हणून खताच्या किंवा सिमेंटच्या पोत्याच्या रिकाम्या थैल्या सर्व बाजुंनी अंथरून घ्याव्यात.
- त्यानंतर वाफ्यावर सिलपोलीन प्लास्टीक पेपर टाकून घ्यावा. वाफ्याच्या कडा ह्या काटकोनात असाव्यात. वाफ्याच्या बाहेरील सिलपोलीन पेपरवरती विटांचा अथवा मातीचा थर द्यावा. वाफ्यात पावसाचे पाणी जाऊ नये म्हणून सर्व बाजुंने चर काढावा.
- त्यानंतर वाफ्यात सिलपोलीन पेपरवरती १०-१५ किलो सुपीक, खडे विरहीत मातीचा थर द्यावा.
- १० लीटर पाण्यामध्ये ३ किलो ताजे शेण, ४० ग्रॅम सुपरफॉस्फेट व ४० ग्रॅम खनिज मिश्रण टाकून एकात्रित करावे व तयार मिश्रण खड्ड्यात अंथरलेल्या मातीवरती ओतावे.
- त्यानंतर वाफ्यामध्ये १० सेमी पाण्याची पातळी येईपर्यंत पाणी सोडावे. व नंतर वाफ्यातील मिश्रण ढवळून घ्यावे.
- वरिलप्रमाणे तयार केलेल्या वाफ्यात अर्धा ते एक किलो ताजे, शुद्ध अङ्झोला कल्चर पसरावे.
- वाफ्यावरती झाडांची सावली नसेल तर, नारळांच्या पानांची, तुराट्यांची अथवा ५० टक्के नेट चा वापर करून सावली करावी.

अङ्झोला उत्पादन :-

• अङ्झोलाचे पुनरुत्पादन हे लैंगिक आणि अलैंगिक अशा दोन्ही प्रकारे होते. वाफा पुरुषपणे तयार केल्यानंतर १०-१५ दिवसांमध्ये अङ्झोलाची वाफा होऊन वाफा पुरुषपणे भरला जातो. वाफा अङ्झोलाने पुरुषपणे भरल्यानंतर २००-३०० ग्रॅम प्रति चौरस मीटर प्रति दिन याप्रमाणात अङ्झोला उत्पादन मिळते. याप्रमाणानुसार एका वाफ्यातुन १.२५-१.५ किलो अङ्झोला आपण काढू शकतो

.फॉस्फरसची कमतरता, रोग व किंडींचा प्रादुर्भाव प्रखर सुर्यप्रकाश व उष्ण तापमान याचा अङ्झोलाच्या वाढीवर परिणाम होतो.

अङ्झोला वाफ्याचे व्यवस्थापन :-

- अङ्झोलाची वाढ चांगली होण्यासाठी दर आठ दिवसांनी १.५ किलो ताजे शेण व ३० ग्रॅम सुपरफॉस्फेट पाण्यात एकजीव करून वाफ्यात टाकावे.
- अङ्झोलामधुन भरपुर प्रमाणात खनिजे मिळण्यासाठी दर आठ दिवसांनी ३० ग्रॅम खनिज मिश्रण वाफ्यामध्ये टाकावे.
- दर १५ दिवसांनी वाफ्यातील २५-३० टक्के पाणी बदलून स्वच्छ पाणी ओतावे.
- दर ६० दिवसांनी वाफ्यातील ५ किलो माती काढून नविन माती टाकावी.
- वाफ्यातील पाण्याची पातळी ७-९० सेमी इतकी कायम ठेवावी.
- प्रत्येक सहा महिन्यांनी अङ्झोलाचा वाफा स्वच्छ करून परत तयार करावा.
- अङ्झोलावरती रोग व किंडींचा प्रादुर्भाव कमी असतो. परंतु प्रादुर्भाव आढळल्यास नविन कल्चर वापरून वाफा तयार करावा.
- वाफ्यातुन अङ्झोला दररोज काढणे गरजेचे असते अन्यथा अङ्झोलाची जास्त प्रमाणात वाढ होऊन गर्दी होते व ऐकावर एक थर होतात. त्यामुळे रोग व किंडींचा प्रादुर्भाव वाढू शकतो.

निरोगी अङ्झोला कसे ओळखावे :-

हिरवागार अङ्झोला :- निरोगी

विटकरी रंगाचा अङ्झोला :- प्रखर सुर्यप्रकाशामुळे

