

डोसा

उडीद डाळ - १०० ग्रॅम
बेकिंग पावडर - चिमुटभर
मीठ - चवीनुसार
पॉलीश केलेली ज्वारी - ३०० ग्रॅम
तेल - आवश्यकतेनुसार
पाणी - आवश्यकतेनुसार



१. ३०० ग्रॅम पॉलीश केलेली ज्वारी आणि १०० ग्रॅम उडीद डाळ कमीत कमी ६ तासांपर्यंत पाण्यात मिजत ठेवावी.
२. मिजवलेली ज्वारी व उडीद डाळ बारीक वाटून त्याची रबडी तयार करावी.
३. या रबडीमध्ये मीठ आणि बेकिंग पावडर टाकुन मिश्रण रात्रभर आंबविण्यासाठी ठेवावे.
४. हे मिश्रण आंबवून तयार झाल्यावर मंद शेगडीवर डोस्याचा तवा ठेवून त्यावरती तेल लावावे आणि त्यावरती डोस्याचे मिश्रण ओतून पातळ पोळी सारखे पसरावे.

१०० ग्रॅम इडलीपासून मिळणाऱ्या अन्नद्रव्यांचे प्रमाण
उर्जा - ४४८ कि. कॅलरीज पिष्टमय - ४८.४६ ग्रॅम
ग्रथिने - १२.१८ ग्रॅम स्निघपदार्थ - २१.४२ ग्रॅम

शेवया

पॉलीश केलेल्या ज्वारीचे पीठ - १०० ग्रॅम
मीठ - चवीनुसार
पाणी - आवश्यकतेनुसार



१. १०० ग्रॅम पॉलीश केलेल्या ज्वारीचे पीठ प्रथम चाळून घ्यावे व त्यामध्ये चवीनुसार टाकून पाण्याबरोबर मिश्रण तयार करून कणकेसारखे एकजीव करावे.
२. अशाप्रकारे तयार केलेली कणकीक/पीठाच्या ओला गोळा प्रेशर कुकरमध्ये ५ मिनिटे शिजवून घ्यावा.
३. हा शिजवलेला पीठाचा गोळा शेवयाच्या मशीनमध्ये टाकून त्यापासून शेवया तार कराव्यात व उन्हात वळवाव्यात त्यापासून, खिर, उपिट, तयार करतात.

१०० ग्रॅम शेवयापासून मिळणाऱ्या अन्नद्रव्यांचे प्रमाण

ज्वारी व इतर तृणधान्यातील घटक पदार्थांचे प्रमाण

तृणधान्य	प्रथिने %	स्निघपदार्थ %	खनिजपदार्थ %	तंतमयपदार्थ %	पचणारेतत्तमयपदार्थ (मिंटॅ/ग्रॅम)	पिष्टमयपदार्थ %	ऊर्जा (कि.कॅलरी)
ज्वारी	११.६	१.१	१.६	१.६	१२.६९	७२.६	३४९
रागी	७.६	१.३	२.७	३.६	१९.०८	७२.०	३२८
मका	११.१	३.६	१.५	२.८	-	६६.२	३४२
बाजरी	११.६	५.०	२.३	१.२५	-	६७.५	३६१
तांदूळ	६.८	०.५	०.६	०.२	-	७८.२	३४५
गहू	१२.१	१.७	२.७	१.१	११.४०	६९.४	३४१

ज्वारीतील खनिजद्रव्ये आणि जीवनसत्त्वांचे प्रमाण

खनिजद्रव्ये	प्रमाण	जीवनसत्त्वे	प्रमाण (मि.ग्रॅ./ग्रॅम)
कॅल्चियम %	०.०४	थायमिन	०.४६
फॉस्फरस %	०.३५	रिबोफ्लेविन	०.१५
फायटिक आम्ल %	०.७७	नियासिन	४.८४
पोटेशियम %	०.३८	पायरिडॉक्सिन	०.५९
सोडियम %	०.०५	पॅन्टोथेनिक	१.२५
मॅग्नेशियम %	०.१९	आम्लबायेटिन	०.०२
लोह-पी.पी.एम	५०.००	फोलिक आम्ल	०.०२
कोबाल्ट-पी.पी.एम	३.१०	कॅरोटिन(मि.ग्रॅ./कि.)	२९.००
कॉपर-पी.पी.एम	१०.८०	व्हिट्मिन ई(मि.ग्रॅ./कि.)	१२.००
मँगनीज-पी.पी.एम	१६.३०		
झिंक-पी.पी.एम	१५.४०		

ज्वारीपासून सध्या प्रचलित आणि अप्रचलित अशा दोन्ही प्रकारच्या पदार्थांची निर्मिती व वापर मोठ्या प्रमाणात होत आहे. आरोग्यदायी पेये तयार करण्यासाठी सुध्या ज्वारीचा वापर होऊ लागला आहे. सध्या बाजारामध्ये ज्वारीपासून केलेले विविध पदार्थ आरोग्यवर्धक पदार्थ म्हणून विक्रीसाठी उपलब्ध आहेत. कृषि विज्ञान केंद्र सोलापूर मार्फत ज्वारीच्या पौष्टिक पदार्थांचा प्रचार व प्रसार होण्यासाठी महिला शेतकरी व युवकांमध्ये प्रशिक्षण व विस्तार कार्यक्रमाद्वारे मोठ्या प्रमाणावर जनजागृती केली आहे.

संपादक व प्रकाशक
डॉ. ला. रा. तांबडे
कार्यक्रम समन्वयक

सौ. अनिता शेळके
विषय विशेषज्ञ (गृह विज्ञान)

डॉ. ला. रा. तांबडे
कार्यक्रम समन्वयक

• लेखक •

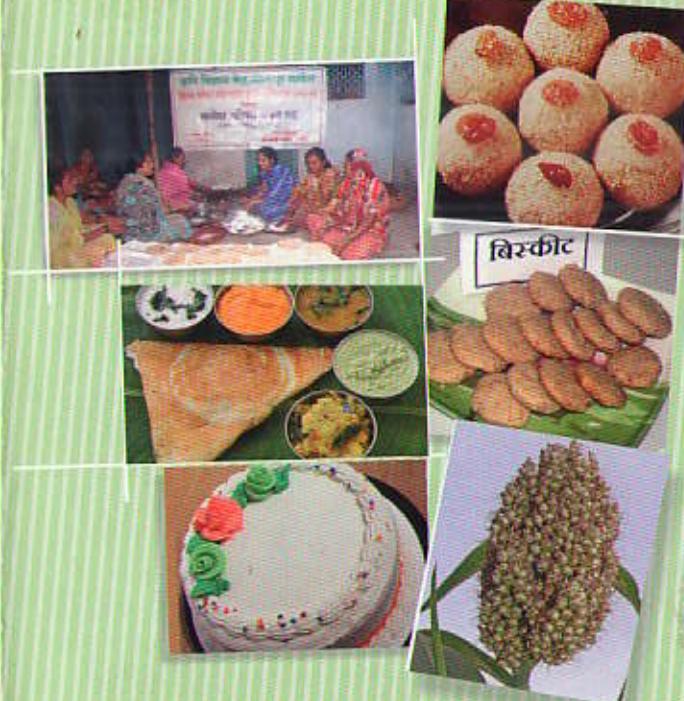
तांत्रिक माहिती स्रोत

ज्वारी संशोधन निर्देशालय, हैदराबाद
महान्मा फुले कृषि विद्यापीठ, गाहुरी

स्वास्थ्य
मूल्य
रु. १०/-



ज्वारीचे पौष्टिक पदार्थ असे तयार करा



कार्यक्रम समन्वयक
शबरी कृषि प्रतिष्ठान संचलित,

कृषि विज्ञान केंद्र, सोलापूर

गट नं. २२/१ ब, सोलापूर-बाणी रोड, मु. खेड,
पोस्ट - केंगांव, ता. उत्तर सोलापूर, जि. सोलापूर (महाराष्ट्र)
फोन : ०२१७-६५२३६७४४, २५००१५९
visit us at : www.kvksolapur.org

ज्वारीचे पौष्टिक पदार्थ असे तयार करा

ज्वारीचा उपयोग प्रमुख्याने मानवाचे खाद्य अन्न तसेच जनावरांसाठी चारा म्हणून केला जातो. ज्वारीमध्ये असणाऱ्या पौष्टिक घटकांचे महत्त्व मानवी आहारामध्ये अतिशय महत्त्वाचे आहे हे समजल्यामुळे ज्वारी सर्व घरांतील लोकांमध्ये प्रचलित होऊ लागली आहे. ज्वारीतील विविध आरोग्यवर्धक अन्नद्रव्यांमुळे ज्वारीला आरोग्यवर्धक धान्य म्हणून महत्त्व प्राप्त होत आहे. रंगीत ज्वारीत असणाऱ्या पौलिफिनालिंक्समुळे मानवी शरीरात निर्माण होणारे हृदयविकार आणि कर्करोगाचे प्रमाण कमी करण्यास मदत होते असे संशोधनांमधी आढळून आले आहे. त्यातील पौलिफिनालिंक्स अंटी ऑक्सिडंट्स रोग प्रतिकार शक्ती निर्माण करण्यासाठी उपयुक्त आहेत याची खात्री पटली आहे. त्यामुळे अमेरिकेसारख्या प्रगत देशातसुद्धा रंगीत ज्वारीला महत्त्व प्राप्त होत आहे.

वरील सर्व कारणांमुळे सध्या भारतात ज्वारीपासून तयार होणाऱ्या विविध पदार्थांना अतिशय लोकप्रियता मिळताना दिसून येते. ज्वारीपासून रवा, पोहे, शेवडा, लाहा यासारख्या अनेक पदार्थांना बाजारात मोठे स्थान प्राप्त होऊ लागले आहे. कारण त्यापासून विविध प्रकारचे अन्नपदार्थ तयार करता येतात, हे सिद्ध झाले आहे आणि आता लोकांच्याही ते लक्षात येऊ लागले आहे. त्यामुळे आहारातील न्याहरी, जेवण आणि स्नॅक फूड म्हणूनही ज्वारीचा वापर वाढत आहे. आरोग्यदायी पेये तयार करण्यासाठी देखील ज्वारीचा वापर होताना दिसतो.

ज्वारीच्या पिठात सोयाबीन पीठ मिसळून त्यातील प्रथिनांचे प्रमाण १४ टक्क्यांपर्यंत वाढवता येऊ शकते. ज्वारीसोबत गहू, मका, रागी, बाजरी, सोयाबीन अशा विविध अन्नधान्यांची पिठे मिसळून तयार करण्यात आलेल्या भाकरीची चव अतिशय उत्कृष्ट असून त्यांची साठवण क्षमतासुद्धा अधिक काळासाठी चांगली राहते अशा प्रकारच्या मिश्र पिठाचा वापर देकरीचे विविध पदार्थ तयार करण्यासाठी होऊ शकतो. तसेच संतुलित आहाराचा वापर आपल्या देशातील कुपोषण व त्यामुळे निर्माण होणारे आजार घालविण्यासाठी करता येऊ शकतो. ज्वारीचे विविध पदार्थ तयार करून बाजारात विक्री सुरु करण्यासाठी खाजगी संस्था मोठ्या प्रमाणावर पुढे येऊ लागल्या आहेत.

ज्वारी व इतर तुणधान्यापासून विविध अन्नपदार्थ निर्माण करण्याचे मुख्य उद्दिष्ट हे की, ज्वारी व इतर तुणधान्यांचा वापर मानवी अन्नात अधिक प्रमाणात व्हावा. कारण त्यांची पौष्टिकता अतिशय उत्कृष्ट आहे, हे त्यातील प्रथिने, तंतुमय पदार्थ, खनिज पदार्थ आणि जीवनसत्त्वे यांच्या प्रमाणाने सिद्ध केले आहे. मनुष्याच्या पचन संस्थेमध्ये ज्वारी व इतर तुणधान्ये सावकाश व हळुवारपणे पचविली जातात. ज्वारीत असणाऱ्या स्टार्चचे विघटन हळुवारपणे होते. सहज पचण्याच्या ह्या गुणधर्मामुळे मधुमेह आणि लठूपणा हे विकार असणाऱ्या लोकांना यांचा अतिशय चांगला उपयोग होऊ शकतो. ज्वारी आणि इतर तुणधान्यापासून

इडली

ज्वारीचा बारीक रवा	- ३०० ग्रॅम
तेल	- १ चमचा
उडीद दाळ	- १०० ग्रॅम
मीठ	- चवीनुसार



१. उडीद दाळ पाण्यामध्ये सर्वसाधारण ८-१० तास भिजवून घ्यावी. भिजवलेली डाळ बारीक वाटावी त्यावेळी ज्वारीचा रवा पाण्यामध्ये धुकून घ्यावा.

२. ज्वारीचा रवा मीठ आणि उडदाची वाटलेली डाळ यांचे चांगले मिश्रण करावे आणि रात्र आंबविण्यासाठी ठेवावे.

३. इडलीचे भांड्याला/साच्याला प्रथम तेल लावून घ्यावे व इडलीचे वरील मिश्रण त्यामध्ये ओतावे.

४. इडलीचे भांडे प्रेशर कुकरमध्ये ठेवून १०-१५ मिनिटे शिजवावे, अशा प्रकारे तयार झालेली इडली चटणी बरोबर खाण्यासाठी वापरावी.

१०० ग्रॅम इडलीपासून मिळणाऱ्या अन्नद्रव्यांचे प्रमाण

उर्जा - ३३५ कि. कॅलरीज	पिष्टमय - ६०.५७ ग्रॅम
प्रथिने - १५.२ ग्रॅम	स्निग्धपदार्थ - १.७ ग्रॅम

चकली

ज्वारीचे पीठ	- १०० ग्रॅम
बेसन पीठ	- ५० ग्रॅम
ओवा, मीठ	- चवीनुसार
लाल मिरची	- चवीनुसार
तेल	- २०० ग्रॅम
आल्याची पेस्ट	- ५० ग्रॅम



१. प्रथम ज्वारीचे व बेसनाचे पीठ एकत्र मिक्स करून त्यामध्ये मीठ, मिरची पावडर, जीरे, ओवा, तेलाचे मोहन २ चमचा घालावे.

२. मिश्रणात उकळते पाणी टाकून मिश्रण एकजीव करून कणीक तयार करावी.

३. सोन्यात कणीक भरून चकली उकळत्या तेलामध्ये चांगली पिवळी होईपर्यंत तळावी.

१०० ग्रॅम चकलीपासून मिळणाऱ्या अन्नद्रव्यांचे प्रमाण

उर्जा - ६६२ कि. कॅलरीज	पिष्टमय - २५.१ ग्रॅम
प्रथिने - ६.४ ग्रॅम	स्निग्धपदार्थ - ५८.४८ ग्रॅम

केक

ज्वारीचे पीठ	- २५० ग्रॅम
साखर	- ३०० ग्रॅम
डालडा	- २०० ग्रॅम
दूध	- ७५ मि.लि.
बकोंग पावडर	- ५ ग्रॅम
अंडी	- ५ नग
व्हेनेला स्वादवर्धक-	३४ थॉब



१. ज्वारीचे पीठ व बकोंग पावडर तीन वेळा चालणे.

२. एका कपामध्ये थोडे दूध घेवून त्यामध्ये इसेंस घालावे.

३. एका भांड्यात ५ अंडी चांगली फेटून घ्यावीत.

४. मिक्सर भांड्यात प्रथम साखर बारीक करावे नंतर थोडा-थोडा डालडा टाकून मिक्सरमधून मिश्रण फिरविणे.

५. त्या मिश्रणात थोडी-थोडी अंडी पेरेट टाकून मिश्रण एकजीव करावे.

६. त्यानंतर इसेंस दूध टाकावे व शेवटी थोडे-थोडे पीठ टाकून मिक्सरमधून पीठ एकजीव करून घ्यावे.

७. हे सर्व मिश्रण वनस्पती तूप लावलेल्या केकचा भांड्यात थोडी पेरेट टाकून मिश्रण एकत्रित करा. गोलाकार लाडू बांधून काजू-बदामाने सजवा.

१०० ग्रॅम लाडूपासून मिळणाऱ्या अन्नद्रव्यांचे प्रमाण

१०० ग्रॅम केकपासून मिळणाऱ्या अन्नद्रव्यांचे प्रमाण