

સી. એસ. વી. ૪૬ એફ. [તાપી ચારી]

ભલામણ વર્ષ	૨૦૨૧ (સી.વી.આર.સી. ની ૮૭ મી મિટીંગ દ્વારા મંજૂર)
નોટીફિકેશન નં	નએસ.ઓ. ૮(ઇ), તા. ૨૪-૧૨-૨૦૨૧ અનુ. નં. ૧૧૯
પ્રકાર	ધાસચારાની એક વાઢની જીવાર
ભલામણ ઋતુ અને વિસ્તાર	ચોમાસું ઋતુ, રાષ્ટ્રિય કક્ષાએ ઝોન-૧ (ગુજરાત, હરિયાણા, પંજાબ, ઉત્તરાખંડ અને રાજસ્થાન)
ગુજરાત રાજ્યમાં સરેરાશ ઉત્પાદન	૪૧૨૦૧ કિલો/હેક્ટર (૩૪૦૦૦-૪૬૦૦૦) લીલો ચારો ૧૩૩૪૯ કિલો/હેક્ટર (૧૧૦૦૦-૧૫૦૦૦) સુકો ચારો
૫૦ % ફૂલ આવવાના દિવસો	૭૮ (૭૬-૮૦)
છોડની ઉચાઇ	૨૩૪ (૧૯૬-૨૬૪) સે.મી.

લાક્ષણિકતાઓ

- લીલા તથા સુકા ચારાનું વધુ ઉત્પાદન
- પાતળું થડ
- ચારાની સારી ગુણવત્તા
 - વધુ પ્રોટીન, મીઠાસ સુકું દ્રાવ્ય અને પ્રાણીના શરીરમાં સુકા દ્રાવ્યની પાચક માત્રા સારી
 - હાઈડ્રો સાઈનાઈડ ઝેરની ઓછી માત્રા
- સાઠાની માખી તથા ગાભામારાની ઇયળ નો ઓછો ઉપદ્રવ
- પર્ણ રોગોનું ઓછું પ્રમાણ



મહત્વપૂર્ણ બાહ્ય આકાર લાક્ષણિકતાઓ

- પર્ણ શીથ પર એન્થોસાયનિન રંગદ્રવ્ય હાજર (પાંચમુ પાન)
- લાંબા અને મધ્યમ પહોળા પાન
- સપ્રમાણ આકારનું, મધ્યમ લાંબું અને છુટ્ટું કણસલુ
- થડ અને પર્ણના આવરણ ઉપર સફેદ છારી
- કણસલાની દાંડીની લંબાઈ : ટુંકી
- પર્ણ મીડરીબ: પીળાસ પડતો લીલો રંગ
- ટાન ટાઈપ (ગુલાબી પીગમેન્ટ વિનાનું)





Main Sorghum Research Station **Navsari Agricultural University** **Athwa Farm, Surat - 395 007**

CSV 46F (*Tapi Chari*)

Year of Release	87 th CVRC,(22-9-21 & 18-10-21)
Notification	No. S.O. 8(E), Date: 24-12-21 (Sr. No. 119)
Type	Single-cut forage sorghum
Season & Area	<i>Kharif</i> season, National level Zone-1 (Gujarat, Rajasthan, Haryana, Punjab, Uttar Pradesh and Uttarakhand)
Average Yield	41201 Kg/ha (34000-46000) Green Fodder 13349 Kg/ha (11000-15000) Dry Fodder
Days to 50 % flow.	78 (76-80) days
Height (cm)	234 (196-264) cm

Salient features

- Higher in Green and Dry Fodder Yield
- Long and medium broad leaves
- Thin stem
- Symmetric, medium long and loose panicle
- Good fodder quality
 - High protein content, Total soluble solids, Digestible dry matter and In vitro dry matter digestibility
 - Hydrogen cyanide content in safe limit
- Less infestation of stem borer & shoot fly
- Moderately resistance to leaf diseases



Important morphological features

- Anthocyanin pigmentation present on Leaf sheath
- Leaf Midrib color: Yellow green
- Panicle shape: Symmetric
- Neck of panicle : Visible length above sheath (cm): Short
- Plant Color: Non tan



ગુજરાત ફોડર સોરઘમ -૬ (જી.એફ.એસ.-૬)

ભલામણ વર્ષ	૨૦૧૯ [૪૯ મી સ્ટેટ સીડ સબ કમીટી મીટીંગ, તા. ૦૭-૦૮-૨૦૧૮]
નોટીફિકેસન	નં. એસ.ઓ. ૩૨૨૦ (ઈ), તા. ૫ સપ્ટેમ્બર ૨૦૧૯
પ્રકાર	ધાસચારાની જીવાર
ભલામણ ઋતુ અને વિસ્તાર	ચોમાસું ઋતુ ગુજરાત રાજ્ય
ગુજરાત રાજ્યમાં સરેરાશ ઉત્પાદન	૩૬૪૦૬ કિલો/હેક્ટર (૩૨૦૦૦-૩૭૦૦૦) લીલો ચારો ૧૧૬૪૦ કિલો/હેક્ટર (૧૦૦૦૦-૧૨૦૦૦) સુકો ચારો
૫૦ % ફૂલ આવવાના દિવસો	૭૬ (૭૩-૮૨)
છોડની ઉચાઈ	૨૨૭ (૨૦૬-૨૪૦) સે.મી.

લાક્ષણિકતાઓ

- લીલા તથા સુકા ચારાનું વધુ ઉત્પાદન
- લાંબા અને પહોળા પાન
- ચારાની સારી ગુણવત્તા
 - પ્રોટીન, મીઠાસ અને સુકા દ્રાવ્યની સારી માત્રા
 - હાઈડ્રો સાઈનાઈડ ઝેરની ઓછી માત્રા
- સાઠાની માખી તથા ગાભામારાની ઇયળનો ઓછો ઉપદ્રવ
- પર્ણ રોગોનું ઓછું પ્રમાણ

મહત્વપૂર્ણ બાહ્ય આકાર લાક્ષણિકતાઓ

- પર્ણ શીથ પર પીળાસ પડતા લીલા રંગનું એન્થોસાયનિન રંગદ્રવ્ય હાજર (પાંચમુ પાન)
- લાંબા અને પહોળા ઢળી પડતા પાન
- પર્ણ મીડરીબ: સફેદ
- સપ્રમાણ આકારનું, મધ્યમ છુટું કણસલુ
- કણસલાની દાંડીની લંબાઈ :
- થડ અને પર્ણના આવરણ ઉપર સફેદ છારી
- ટાન ટાઈપ (ગુલાબી પીગમેન્ટ વિનાનું)





**Main Sorghum Research Station
Navsari Agricultural University
Athwa Farm, Surat - 395 007**

GUJARAT FODDER SORGHUM-6 (GFS-6)

Year of Release	2018 [49 th meeting of SSSC, Dt. 07/07/2018]
Notification	No. S.O. 3220 (E), Dt. 5 th Sept. 2019
Type	Single-cut forage sorghum
Season & Area	Kharif season, Gujarat State
Average Yield	36406 Kg/ha (32000-37000) Green Fodder
	11640 Kg/ha (10000-12000) Dry Fodder
50 % flowering	76 (73-82) days
Height (cm)	227 (206-240) cm

Salient features

- Higher in Green and Dry Fodder Yield
- Long and broad leaves
- Good fodder quality
 - High protein, Total soluble solids and Digestible dry matter
 - Hydrogen cyanide content in safe limit
- Less infestation of stem borer and shoot fly
- Moderately resistance to leaf diseases

Important morphological features

- Anthocyanin colouration of coleoptiles and Leaf sheath: yellow green
- Long and broad dropping leaves with white mid rib
- Semi loose and symmetric panicle
- Medium stem diameter
- Neck of panicle : Visible length above sheath (cm): Medium
- Tan type plant (Without pigmentation)



સી. એસ. વી. ૨૧ એફ.

ભલામણ વર્ષ	૨૦૦૬ (વેરાઈટી આઈડન્ટીફિકેશન કમીટીની મિટીંગ, પરભણી ખાતે ૨૦૦૬ દ્વારા મંજૂર)
નોટીફિકેશન	નં. એસ.ઓ. ૩૫૪૦ (ઈ), તા. ૨૨-૧૧-૨૦૧૬
પ્રકાર	ઘાસચારાની એક વાઢની જીવાર
ભલામણ ઋતુ અને વિસ્તાર	ચોમાસું ઋતુ રાષ્ટ્રિય કક્ષાએ સમગ્ર ભારત દેશ માટે
ગુજરાત રાજ્યમાં સરેરાશ ઉત્પાદન	૩૪૧૮૯ કિલો/હેક્ટર (૩૦૦૦૦-૩૮૦૦૦) લીલા ચારાનું ૧૧૬૦૩કિલો/હેક્ટર (૯૩૦૦-૧૨૮૦૦) સુકા ચારાનું
૫૦ % ફૂલ આવવાના દિવસો	૭૭ (૭૨-૮૨)
છોડની ઉંચાઈ	૨૪૨ (૨૧૪-૨૬૦) સે.મી.
	લાક્ષણિકતાઓ - લીલા તથા સુકા ચારાનું વધુ ઉત્પાદન - લાંબા અને પહોળા પાન - પાતળું થડ - ચારાની સારી ગુણવત્તા → વધુ પ્રોટીન, મીઠાસ અને પ્રાણીના શરીરમાં સુકા દ્રાવ્યની પાચક માત્રા સારી → હાઈડ્રો સાઈનાઈડ ઝેરની ઓછી માત્રા - નીચેના ભાગે પહોળા આકારનું, મધ્યમ લાંબું અને છુટું કણસલુ





NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY

**Main Sorghum Research Station
Navsari Agricultural University
Athwa Farm, Surat - 395 007**

CSV 21F

Year of Release	2006 (Identified by Varietal Identification Committee Meeting held at Parbhani)
Notification	No. S.O. 3540 (E), Dt. 22 nd Nov.-2016
Type	Single-cut forage sorghum
Season & Area	<i>Kharif</i> season, National level (All India)
Average Yield in Gujarat state	34189 Kg/ha (30000-39000) Green Fodder
	11603 Kg/ha (9300-12800) Dry Fodder
50 % flowering	77 (72-82) days
Height (cm)	242 (214-260) cm
	Salient features
	▪ Higher in Green and Dry Fodder Yield ▪ Long and broad leaves ▪ Thin stem ▪ Tan type plant (Without pigmentation) ▪ Medium long and loose panicle ▪ Good fodder quality → High protein content, Total soluble solids and In vitro dry matter digestibility → Low Hydrogen cyanide content ▪ Less infestation of stem borer and shoot fly ▪ Moderately resistance to leaf diseases



જીએફએસ - 4

માતૃ - પિતૃ	જીજે ૩૭ x સુદાન ઘાસ
માન્ય થયાનુ વર્ષ	૧૯૮૯
વાવણીની ઋતુ	ખરીફ
ઉત્પાદન (કિ.ગ્રા./હે.) લીલોચારો	૩૦૦૦૦-૩૫૦૦૦
સુકોચારો	૧૨૫૦૦-૧૩૬૦૦
૫૦% કુલ અવસ્થા	૪૫-૫૦
છોડની ઉંચાઇ (સે.મી.)	૧૬૦-૧૯૦
ખાસિયતો	પાતળુ થડ અને લીલાસ પડતુ પાન

જીએફએસ - ૫

માતૃ - પિતૃ	એસપીવી - ૧૦૮૭ x જીએસએસવી - ૧૪૮
માન્ય થયાનુ વર્ષ	૧૯૯૯
વાવણીની ઋતુ	ખરીફ
ઉત્પાદન (કિ.ગ્રા./હે.) લીલોચારો	૨૬૦૦૦-૨૬૩૦૦૦
સુકોચારો	૯૭૦૦૦-૧૦૦૦૦
૫૦% કુલ અવસ્થા	૭૨-૭૮
છોડની ઉંચાઇ (સે.મી.)	૨૭૦-૩૦૦
ખાસિયતો	મધ્યમથડ, પહોળુ અને લાંબુ પાન