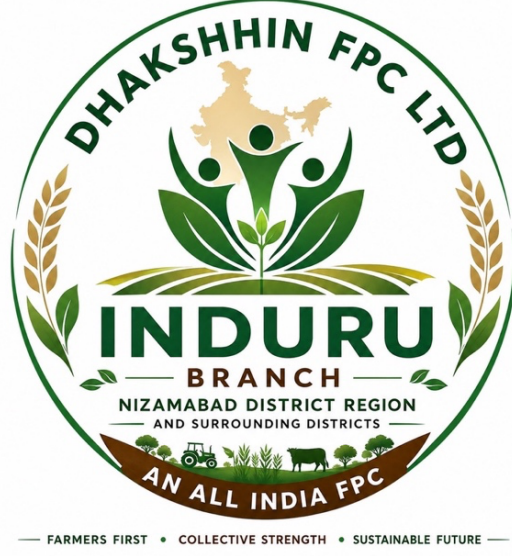




ధక్షిణ ఫార్మర్స్ ప్రొడ్యూసర్ కంపెనీ లిమిటెడ్ (DFPC)

రైతు నాలెడ్జ్ నోట్: సూపర్ నేపీయర్ గడ్డి సాగు – నూతన సాంకేతికత, స్థిరమైన ఆదాయ విప్లవం!





1. పరిచయం మరియు నాటడం విధానం (Sugarcane-Style Propagation)

సూపర్ నేపియర్ గడ్డి అనేది నిజామాబాద్ జిల్లా రైతుల ఆర్థిక రాతను మార్చబోతున్న ఒక అద్భుతమైన బహువార్షిక (Perennial) వాణిజ్య పంట. ఇది మన ధక్షిణ ఆగ్రోపోలిస్ లిమిటెడ్ (DAL) మరియు DFPC ల సంయుక్త ప్రాజెక్ట్ అయిన కంప్రెస్డ్ బయో-గ్యాస్ (CBG) ప్లాంట్లకు ప్రధాన ముడిసరుకు [Agropolis].

- **చెరకు తరహా సాగు:** చెరకు ముక్కలను (Nodes) నాటినట్లుగానే ఈ నేపియర్ గడ్డి కణుపులను పొలంలో నాటడం జరుగుతుంది.
- **కనీస ధరకే విత్తన కణుపుల సరఫరా:** రైతులకు పెట్టుబడి భారం తగ్గించేందుకు, నాణ్యమైన మరియు ఎక్కువ మొలక శాతం గల విత్తన కణుపులను (Nodes) DFPC సంస్థ కేవలం **తయారీ వ్యయానికే (Marginal Cost)** రైతులకు అందిస్తుంది.
- **5 నుండి 7 సంవత్సరాల పంట కాలం:** ఒక్కసారి ఈ పంటను నాటి, సరైన యాజమాన్య పద్ధతులు పాటిస్తే 5 నుండి 7 సంవత్సరాల వరకు తిరిగి నాటాల్సిన (Replanting) అవసరం లేకుండా నిరంతరాయంగా దిగుబడి వస్తూనే ఉంటుంది.
- **ప్రతి 60 రోజులకు చేతికి డబ్బు:** ఈ గడ్డి చాలా వేగంగా పెరుగుతుంది. ప్రతి 60 రోజులకు ఒకసారి (ఏడాదికి 6 కోతలు)కోతకు వస్తుంది. దీనివల్ల రైతుకు ప్రతి రెండు నెలలకోసారి స్థిరమైన గ్యారెంటీ ఆదాయం అందుతుంది.



2. కనీస పెట్టుబడి: సున్నా పెస్టిసైడ్స్ & నానో ఫెర్టిలైజర్స్ విప్లవం

సాంప్రదాయ వరి సాగుతో పోలిస్తే నేపియర్ గడ్డి సాగులో శ్రమ, పెట్టుబడి మరియు రసాయనాల వాడకం చాలా తక్కువ:

- **2 ఏళ్లలో 100% యూరియా రహితం:** ఆధునిక నానో ఫెర్టిలైజర్స్ మరియు కంపెనీ అందించే బ్రాండెడ్ FOM / LFOM ల సంయుక్త వాడకం ద్వారా రాబోయే 2 సంవత్సరాలలో సాంప్రదాయ బస్తాల రసాయన యూరియా వాడకాన్ని 100% పూర్తిగా బండ్ చేయవచ్చు. ఇది నేల తల్లిని రసాయనాల నుండి విముక్తి చేస్తుంది.
- **రోగాలు లేని పంట (Zero Pesticides):** సూపర్ నేపియర్ గడ్డికి సహజంగానే రోగనిరోధక శక్తి ఎక్కువ. దీనికి ఎలాంటి పురుగుల మందులు (Pesticides) లేదా కెమికల్ స్ప్రేలు కొట్టాల్సిన అవసరం 100% లేదు.

- మరల మరల కూలీల ఖర్చు ఉండదు: నాటిన మొదటి 45 రోజుల్లో గడ్డి దట్టంగా పెరిగి పొలమంతా కప్పేస్తుంది. దీనివల్ల కలుపు మొక్కలు పెరిగే అవకాశం ఉండదు. కాబట్టి ఏళ్ల తరబడి కలుపు తీసే ఖర్చులు, మేనేజ్మెంట్ శ్రమ ఉండదు.

3. హైబ్రిడ్ నీటి పారుదల సౌలభ్యం (Rain Guns + Flood Hybrid)

రైతులు తమ భూమి యొక్క అమరిక, బడ్జెట్ మరియు నీటి వసతిని బట్టి తమకు నచ్చిన పద్ధతిని ఎంచుకోవచ్చు. దీనికోసం కంపెనీ సరికొత్త విధానాన్ని అందిస్తోంది:

- రైస్ గన్ & ఫ్లడ్ హైబ్రిడ్ విధానం (Rain Guns with Flood Hybrid): సాధారణంగా వరి పొలాల లాగా కాల్వలు లేదా బోరు బావుల ద్వారా నేరుగా నీటిని పారించే (Flood Irrigation) సదుపాయానికి రైస్ గన్స్ (Rain Guns) ను జోడించి ఒక హైబ్రిడ్ మోడల్గా వాడుకోవచ్చు. ఇది తక్కువ నీటితో, తక్కువ శ్రమతో పొలమంతా సమానంగా తేమను అందించి గడ్డి ఎదుగుదలను వేగవంతం చేస్తుంది.

4. సాగు విధానాలు మరియు పోషకాల యాజమాన్యం (Farming Options & Input Matrix)

రైతు ఎంచుకునే నీటి పారుదల తీవ్రత మరియు ఎరువుల వినియోగాన్ని బట్టి మూడు రకాల సాగు పద్ధతులు మరియు వాటి ద్వారా వచ్చే వార్షిక దిగుబడి (Annual Capacity) వివరాలు:

ఆప్షన్ 1: సాధారణ సాగు (Regular Management) – 150 + MT

- నీటి పారుదల: సాంప్రదాయ ఫ్లడ్ ఇరిగేషన్ (Flood Irrigation) పద్ధతి ద్వారా నీటిని పారించడం.
- నానో యూరియా & పోషకాల వినియోగం: బస్తాల కొద్దీ వాడే కెమికల్ యూరియాను తగ్గించి, ప్రాథమిక మోతాదులో ద్రవ రూప నానో యూరియాను స్ప్రే చేయడం జరుగుతుంది.
- FOM & LFOM వినియోగం: నేల సారాన్ని కాపాడటానికి పొలంలో బేసల్ డోస్గా కేవలం ఘన రూప FOM (ఫెర్మిటైడ్ ఆర్గానిక్ మాన్యూర్) ను ప్రాథమిక ఎరువుగా చల్లుతారు. దీనివల్ల నేల గట్టిపడకుండా తేమను పట్టి ఉంచుతుంది.

● ఆప్షన్ 2: పాక్షిక ముమ్మర సాగు (Semi-Intensive Management) – 175 + MT

- **నీటి పారుదల:** రైస్ గన్ మరియు ఫ్లడ్ హైబ్రిడ్ పద్ధతి (Rain Guns with Flood Hybrid) ద్వారా పొలమంతా సమానంగా తేమను అందించడం.
- **నానో యూరియా & పోషకాల వినియోగం:** ప్రతి కోత ముగిసిన తర్వాత గడ్డి వేగంగా చిగురించడానికి సమతుల్య మోతాదులో నానో యూరియా మరియు నానో నైట్రోజన్ ఫార్ములేషన్లను పిచికారీ చేస్తారు.
- **FOM & LFOM వినియోగం:** ఎకరానికి నిర్దేశించిన పరిమాణంలో ఘన రూప FOM ను చల్లడంతో పాటు, నీటి తడులతో పాటు ద్రవ రూప LFOM (లిక్విడ్ FOM) ను కూడా భూమికి అందిస్తారు. ఇది మట్టిలోని ఫ్రెండ్లీ బ్యాక్టీరియాను వేగంగా పెంచి, వేర్లకు పోషకాలను వేగంగా చేరవేస్తుంది.

● ఆప్షన్ 3: ముమ్మర సాగు (Intensive Management) – 200 + MT

- **నీటి పారుదల:** రైస్ గన్ మరియు ఫ్లడ్ హైబ్రిడ్ పద్ధతి (Rain Guns with Flood Hybrid) ద్వారా పొలమంతా సమానంగా తేమను అందించడం.
- **నానో యూరియా & పోషకాల వినియోగం:** సాంప్రదాయ యూరియాను 100% పూర్తిగా బండ్ చేసి, కేవలం అత్యధునిక నానో యూరియా మరియు నానో మైక్రో-న్యూట్రియంట్లను ఖచ్చితమైన కాల వ్యవధిలో నేరుగా మొక్కలపై స్ప్రే చేస్తారు.
- **FOM & LFOM వినియోగం:** గరిష్ట దిగుబడి కోసం భూమికి భారీగా ట్రాండెడ్ FOM ను బేస్ ఎరువుగా వేస్తారు. దీనితో పాటు, డ్రిప్ వ్యవస్థ ద్వారా (Fertigation) అత్యంత నాణ్యమైన LFOM ను నేరుగా మొక్క వేర్లకే నిరంతరం అందిస్తారు. ఇది మొక్క ఎదుగుదల రేటును (Growth Rate) రికార్డు స్థాయికి తీసుకెళ్లి ఎకరానికి 200 టన్నుల గరిష్ట దిగుబడిని ఇస్తుంది.

💰 5. పొలం వద్దే కొనుగోలు – ఆదాయ వ్యయాల పట్టిక

DFPC-DAL నమూనా ప్రకారం రైతుకు ఎలాంటి రవాణా లేదా కోత ఖర్చులు ఉండవు. పండించిన గడ్డికి పూర్తి నికర లాభం రైతుకే దక్కుతుంది.

- **ధర భరోసా:** కంపెనీ ముందే నిర్ణయించిన ప్రకారం కిలోకు 75 పైసలు (₹0.75/KG) లేదా టన్నుకు ₹750 చొప్పున చెల్లిస్తుంది.

- రవాణా, కోత ఖర్చులు సున్నా: DFPC/DAL సంస్థకు చెందిన అత్యాధునిక హార్వెస్టర్ వాహనాలే నేరుగా మీ పొలం వద్దకు వచ్చి గడ్డిని కోసి తీసుకెళ్ళాయి. రైతు ఒక్క రూపాయి కూడా ఖర్చు పెట్టాల్సిన పని లేదు.

✓ ఎకరానికి వచ్చే నికర ఆదాయం (ప్రతి 60 రోజులకు మరియు ఏడాదికి):

సాగు విధానం	వార్షిక దిగుబడి (ఎకరానికి)	సంవత్సర ఆదాయం (కిలోకు ₹0.75 పైసలు)	ప్రతి కోతకు వచ్చే ఆదాయం (ప్రతి 60 రోజులకు)
ఆప్షన్ 1: సాధారణ సాగు	150 మెట్రిక్ టన్నులు	₹1,12,500	₹18,750
ఆప్షన్ 2: పాక్షిక ముమ్మర సాగు	175 మెట్రిక్ టన్నులు	₹1,31,250	₹21,875
ఆప్షన్ 3: ముమ్మర సాగు	200 మెట్రిక్ టన్నులు	₹1,50,000	₹25,000

☀️ గమనిక (ముజఫర్నగర్ రికార్డు దిగుబడులు): దేశంలోని కొన్ని ప్రసిద్ధ వ్యవసాయ ప్రాంతాలైన ముజఫర్నగర్ (Muzaffarnagar) మొదలైన చోట్ల, ఆధునిక యాజమాన్య పద్ధతులు మరియు డ్రిప్ ఫెర్టిగేషన్ టెక్నాలజీని పూర్తి స్థాయిలో పాటించిన రైతులు ఎకరానికి ఏడాదికి 300 మెట్రిక్ టన్నుల (300 + MT) దిగుబడిని మరియు భారీ లాభాలను ఇప్పటికే కల్గారా చూస్తున్నారు!

👉 6. మెంబర్షిప్ నమోదు & క్షేత్రస్థాయి ముఖాముఖి (1-1) సమావేశాలు

DFPC కేవలం పత్రాలకే పరిమితం కాకుండా, మెంబర్షిప్ తీసుకున్న ప్రతి రైతుతో నేరుగా ప్రణాళికలు రచిస్తుంది. మీరు DFPC లో అధికారిక సభ్యునిగా చేరిన తర్వాత, సంస్థ మీ కోసం ప్రత్యేక సేవలను నిర్వహిస్తుంది:

- గ్రామ స్థాయి గ్రూప్ సమావేశాలు: మెంబర్షిప్ పొందిన ఆసక్తిగల రైతులందరితో కలిసి DFPC ప్రతినిధులు మీ గ్రామంలోనే ప్రత్యక్ష అవగాహనా సదస్సులు నిర్వహిస్తారు.
- రైతుతో ముఖాముఖి (1-1 Personal Consultation): ప్రతి రైతు భూమి యొక్క స్వభావం, విస్తీర్ణం మరియు నీటి వసతి భిన్నంగా ఉంటాయి. అందుకే, మా ఫీల్డ్ ఆఫీసర్లు ప్రతి ఒక్క రైతుతో వ్యక్తిగతంగా (1-1) కూర్చుని మాట్లాడతారు.
- వ్యక్తిగత ప్రణాళికా నివేదిక (Customized Farm Report): ఈ 1-1 చర్చల్లో భాగంగా:

1. మీ పొలానికి పైన పేర్కొన్న 3 ఆప్షన్లలో ఏది (Regular, Semi-Intensive, Intensive) ఉత్తమంగా సరిపోతుందో ఖరారు చేస్తారు.
2. మీకున్న నీటి వసతిని బట్టి రెయిన్ గన్ హైబ్రిడ్ లేదా డ్రిప్ సిస్టమ్ ఏర్పాటుపై పూర్తి గైడెన్స్ ఇస్తారు.
3. మీ భూమి విస్తీర్ణాన్ని బట్టి ప్రతి 60 రోజులకు మీకు వచ్చే ఖచ్చితమైన ఆదాయపు లెక్కల రోడ్ మ్యాప్ ను మీ చేతికి అందిస్తారు.
4. మెంబర్షిప్ ఉన్న రైతుల వద్దే నేరుగా దరఖాస్తులు సేకరించి, 100% పంట కొనుగోలు బై-బ్యాక్ బాండ్ ప్రక్రియను పూర్తి చేస్తారు.
5. కళ్లారా చూసి నమ్మేందుకు క్షేత్ర పర్యటనలు (DFPC Organized Field Trips): "వినడం కంటే కనడం మిన్న". అందుకే, నేపియర్ గడ్డి సాగుపై రైతులకు పూర్తి అవగాహన మరియు తిరుగులేని నమ్మకం కలిగించడానికి DFPC సంస్థ స్వయంగా రైతులకు ఉచిత క్షేత్ర పర్యటనలను/ట్రీప్స్ ను ఆర్గనైజ్ చేయబోతోంది.
6. పర్యటన ముఖ్య ఉద్దేశం: మెంబర్షిప్ తీసుకున్న రైతు గ్రూపులను ఇప్పటికే నేపియర్ గడ్డిని విజయవంతంగా పండిస్తున్న ఆదర్శ క్షేత్రాలకు మరియు ముజఫర్ నగర్ వంటి ప్రాంతాలకు తీసుకువెళ్లి, అక్కడ రైతులు సాధిస్తున్న 300 MT దిగుబడులను, వారి సాగు విధానాలను మరియు లాభాలను మన నిజామాబాద్ రైతులు నేరుగా (First-Hand Experience) చూసి తెలుసుకునేలా ఈ పర్యటనలు ఉపయోగపడతాయి.

7. దేశ ఆర్థిక భద్రతలో మీ భాగస్వామ్యం (జాతీయ విప్లవం)

- 1,000 ఎకరాల క్లస్టర్: నిజామాబాద్ లో ఏర్పాటు కాబోతున్న ప్రతి ఒక్క సమగ్ర (Integrated) CBG ప్లాంట్ నిరంతరాయంగా నడవడానికి, దాని చుట్టుపక్కల ప్రాంతాలలో కనీసం 1,000 ఎకరాల నేపియర్ గడ్డి సాగు అవసరం.
- విదేశీ డ్రైయిన్ కు ట్రేక్: భారతదేశం ప్రతి సంవత్సరం ఇంధనం (పెట్రోల్, డీజిల్, గ్యాస్) దిగుమతుల కోసం అరబ్ మరియు ఇతర మధ్యప్రాచ్య (Middle East) దేశాలకు దాదాపు ₹10 లక్షల కోట్లను చెల్లిస్తోంది. మన దేశ సంపద అంతా విదేశాల పాలవుతోంది.
- రైతు చేతికి పది లక్షల కోట్లు: మనం వరి నుండి నేపియర్ సాగు వైపు మారి, బయో-గ్యాస్ ఉత్పత్తి చేయడం ద్వారా ఆ ₹10 లక్షల కోట్ల విదేశీ ఇంధన మార్కెట్ మన గ్రామాల్లోకే మళ్లుతుంది.

విదేశాలకు వెళ్లే డబ్బు నేరుగా మన నిజామాబాద్ జిల్లా రైతుల ఖేబుల్లోకి చేరుతుంది. ఇది దేశాన్ని
సుసంపన్నం చేస్తుంది, మన రైతులను రాజులను చేస్తుంది.

Contact :

CS Bhaskar
M 98666 55066

Sai:
M 6300 456 818

TRACTOR MOUNTED NAPIER RIDGER TILLER

PERFECT RIDGES • STRONG ROOTS • MAXIMUM TILLERS • HIGH YIELD
Well Prepared Ridges for Better Establishment, Water Management & Higher Yield

BETTER ESTABLISHMENT
Good soil tillth for healthy roots

EFFICIENT WATER FLOW
Proper ridges avoid waterlogging

MORE TILLERS PER PLANT
Stronger base, more shoots

SAVES TIME & LABOUR
Simultaneous tilling & ridging

LOW COST OPERATION
High productivity & profit

PREPARE PERFECT RIDGES FOR HIGH YIELDING NAPIER PLANTING

KEY FEATURES

- HEAVY DUTY FRAME**
Strong and durable structure for long life and tough field conditions
- ADJUSTABLE RIDGE WIDTH**
Hydraulic/Manual adjustment for ridge width as per requirement
- POWERFUL TILLAGE**
Rotor tiller with high carbon blades for fine tillth and weed incorporation
- RIDGE SHAPER WINGS**
Specially designed wings for uniform ridge formation and proper height
- REAR LEVELLING BAR**
Levels the soil and breaks clods for better water flow and planting

BENEFITS TO FARMERS

- Uniform ridges ensure 30-40% better establishment
- More tillers per plant (30-50 tillers)
- Better water drainage, no waterlogging
- Easy inter-culture operations
- Higher green fodder yield (200-250 MT/acre/year)*
- Lower cost of cultivation, higher profit

SPECIFICATIONS

Mowing Type	2 Front Discharge (Cut to)
Tractor Power Required	35 - 40 HP
Working Width	4 - 6 Feet (Adjustable)
Ridge Width (Top)	2.5 - 3.5 Feet (Adjustable)
Ridge Height	1 - 1.5 Feet (Adjustable)
Tillage Depth	6 - 8 Inches
Mowing Speed	1.5 - 2.5 km/hr
Blades	High Carbon Steel
PTO Speed	540 RPM
Weight (Approx.)	500 - 600 kg

RIDGE DIMENSIONS (RECOMMENDED)

Top Width: 2.5 - 3.5 Ft
Base Width: 4 - 5 Ft
Height: 1 - 1.5 Ft

SPACING FOR NAPIER PLANTATION

2.5 - 3.0 Ft
4.0 - 4.5 Ft (Ramon Drainage & Movement)

SUITABLE FOR ALL SOILS

- Black Soil
- Red Soil
- Sandy Loam
- Loam Soil

IDEAL FOR

- Napier
- CO-4 Bajra Hybrid
- Sorghum
- Fodder Crops

HOW TO GET BEST RESULTS

- 1 PLOUGH**
Deep plough the field to a depth of 6-8 inches
- 2 TILL & RIDGE**
Use Napier Ridger Tiller to prepare perfect ridges
- 3 PLANTING**
Plant 2-3 bundled sets on top of ridge
- 4 IRRIGATION**
Irrigate immediately after planting
- 5 INTER CULTURE**
Carry out weeding and earthing up at 30-40 days
- 6 HARVEST**
First harvest at 60-75 days and regular cutting

STRONG ROOTS • MORE TILLERS • HIGHER YIELD

BEFORE (Poor Ridge, Uneven Growth) → **AFTER** (Perfect Ridge, Uniform Growth)

*Results may vary based on soil, variety, management & irrigation.

BETTER RIDGES TODAY, BETTER FODDER TOMORROW! • MORE TILLERS • MORE FODDER • MORE PROFIT

NAPIER GRASS – SINGLE PLANT WITH 25 TILLERS

High Tillering • Fast Growing • High Biomass • Quality Fodder

SINGLE PLANT VIEW

PLANT HEIGHT
110-130 cm (3.6-4.3 ft)

SPREAD
80-100 cm (2.6-3.3 ft)

25 Tillers (Shoots)

Long, broad green leaves

Strong, healthy stems

Thick root system

TOP VIEW (TILLER COUNT)

Total Tillers: 25

WHY 25 TILLERS PER PLANT?

- ✓ Higher biomass yield
- ✓ Faster ground coverage
- ✓ Better ratooning after cutting
- ✓ More shoots = more fodder
- ✓ Ideal for high yield & frequent cutting

Plant Type
Napier Grass
(Pakchong 1)

Tillers per Plant
25 Tillers

Plant Height
110-130 cm (3.6-4.3 ft)

Spread
80-100 cm (2.6-3.3 ft)

Root System
Strong & Deep for better nutrient & water uptake

★ ONE PLANT – 25 TILLERS – MAXIMUM FODDER – MAXIMUM PROFIT

NAPIER (CO-4 / HYBRID)

IRRIGATION & FIELD DESIGN GUIDE



TARGET:
30 TILLERS PER PLANT

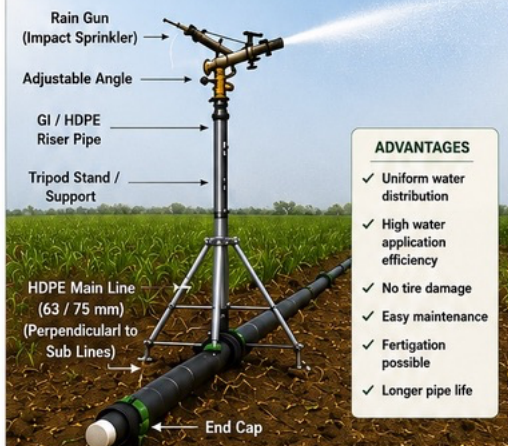


1 FT RADIUS
AROUND PLANT

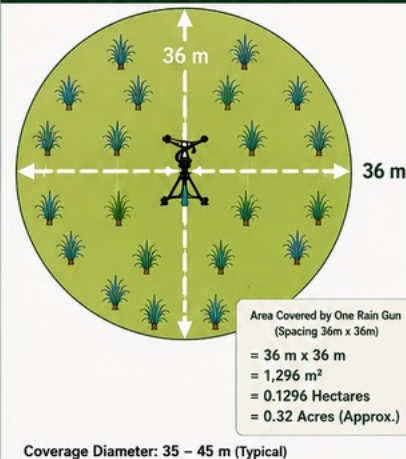


2 FT FURROW
FOR TIRE & WATER MOVEMENT

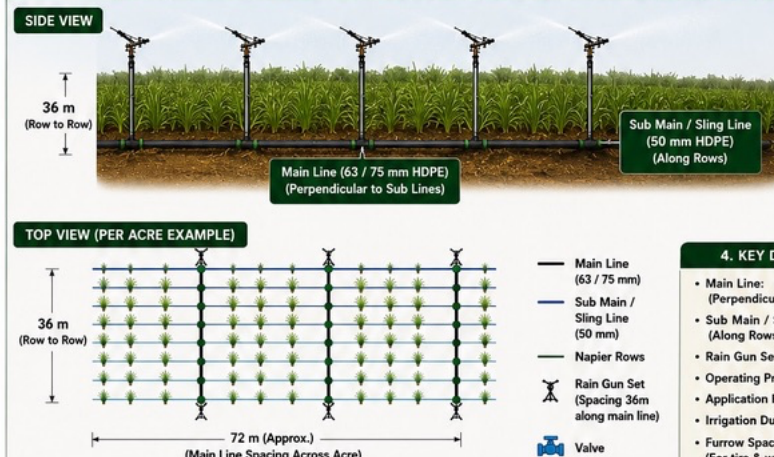
1. RAIN GUN MOUNTING ON RISER PIPE



2. AREA COVERED PER RAIN GUN



3. IRRIGATION LAYOUT – MAIN LINE PERPENDICULAR TO SUB LINES (NO CROSS PIPES)



SYSTEM FLOW SEQUENCE

1. Water from Source / Pump
2. Main Line (Perpendicular)
3. Sub Lines (Along Rows)
4. Rain Guns on Main Line

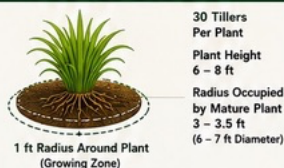
4. KEY DESIGN DETAILS

- Main Line: 63 / 75 mm HDPE (Perpendicular to Sub Lines)
- Sub Main / Sling Line: 50 mm HDPE (Along Rows)
- Rain Gun Set Spacing: 36 m x 36 m
- Operating Pressure: 2.5 – 3.5 kg/cm²
- Application Rate: 4.0 – 6.0 mm/hr
- Irrigation Duration: 3 – 4 Hours / Day
- Furrow Spacing: 2 ft (For tire & water movement)

5. GUNS PER ACRE (EXAMPLE)

Area of 1 Gun	0.32 Acres (Approx.)
Rain Gun Spacing	36 m x 36 m
Guns per Acre	≈ 3 Guns
Range: 2.5 – 4 Guns per Acre (Depending on soil, climate & application rate)	

6. PLANTING & TILLER TARGET



7. BENEFITS

- Uniform water distribution across field
- No tire damage – main line perpendicular to sub lines
- Efficient water use & fertigation
- Healthy root growth & higher tillering
- Easy operation & low maintenance
- Higher biomass & higher CBG yield



GOOD WATER MANAGEMENT • PROPER SPACING • TIMELY NUTRIENT SUPPLY
= HIGH TILLERS • HIGH BIOMASS • HIGH METHANE • HIGH CBG YIELD



DEVELOP A HIGH-YIELD NAPIER NURSERY

THE FOUNDATION FOR 1 MILLION ACRE BIOMASS MISSION

More Nodes • More Stems • More Acres • More Bioeconomy



Rapid
Multiplication



70–90% Lower
Establishment Cost



Sustainable
& Perennial



Fuel, Materials
& Value for Future

WHY NAPIER?

- ✓ High biomass yield
- ✓ Perennial & fast growing
- ✓ Thrives in tropical soils
- ✓ Ideal for lignin, cellulose, SAF, hard carbon, carbon fiber & biorefinery applications

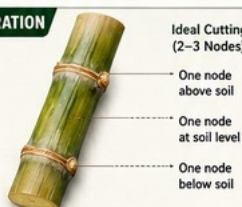
1 SELECT MOTHER PLANTS

- Use disease-free, high-yielding varieties (Pakchong-1, CO-4, CO-5, Super Napier etc.)
- Stems 90–120 days old
- Choose thick, healthy stems with well-developed nodes



2 STEM CUTTING PREPARATION

- Length: 20–30 cm
- Nodes: 2–3 per cutting
- Source: 90–120 day old stems
- Each cutting should contain 2–3 nodes



3 LAND PREPARATION

- Deep ploughing to 20–30 cm
- Incorporate 10–15 tons FYM/acre + Compost / Press mud
- Form raised beds or ridges and furrows for good drainage



4 PLANTING METHOD

VERTICAL PLANTING



One node below soil, one at soil level, one above soil.

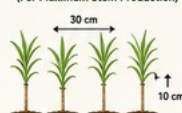
HORIZONTAL PLANTING



Place cuttings horizontally 5–10 cm deep and cover with soil. Good emergence from buried cuttings.

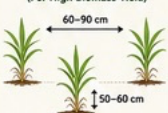
5 NURSERY PLANTING GEOMETRY

HIGH MULTIPLICATION NURSERY (For Maximum Stem Production)



- Row spacing: 30 cm
- Plant spacing: 10 cm

MOTHER BLOCK FOR BIOMASS (For High Biomass Yield)



- Row spacing: 60–90 cm
- Plant spacing: 50–60 cm

6 IRRIGATION SCHEDULE

- Immediately after planting
- Daily for first 7 days
- Every 3–4 days for next 3 weeks
- Weekly thereafter

Maintain moist soil, avoid waterlogging

7 NUTRITION MANAGEMENT

- FYM: 10–15 t/acre
- Basal: Compost / Press mud
- Nitrogen: 40–50 kg N (after sprouting)
- Nano Urea foliar spray at 30 and 45 days

Focus on stem thickness, internode length & number of viable nodes per stem.

8 MULTIPLICATION POTENTIAL



RESULT:
1 acre nursery can generate planting material for **20–40 acres** within 4–6 months under good management.

9 NURSERY DESIGN FOR 1 ACRE

Area	1 Acre
Plant Density (High Multiplication)	~1,45,000 cuttings
Planting Material Produced	Enough for 20–40 Acres
Nursery Cycle	4–6 Months
Purpose	Mass multiplication of high-node planting material

10 NAPIER NURSERY SUPPLY CHAIN MODEL FOR 1 MILLION ACRE MISSION



POWERING THE BIOECONOMY

Napier Grass – A multipurpose biomass for



STRONG NURSERY TODAY • GREEN BIOMASS TOMORROW • SUSTAINABLE FUTURE FOREVER

TRACTOR MOUNTED NAPIER HARVESTER

FAST • EFFICIENT • RELIABLE • PROFITABLE
Harvest More. Save Time. Increase Income.

DESIGNED FOR NAPIER GRASS

- HIGH CAPACITY** Harvest more in less time
- SAVE LABOUR & TIME** Reduce dependency on manual cutting
- LOW COST OPERATION** High efficiency low running cost
- CLEAN CUTTING** Uniform chop for better silage quality
- BUILT TO LAST** Heavy duty build for long life

HOW IT WORKS

- CUTTING** High speed sickle bar cutter cuts the Napier cleanly at the base.
- COLLECTION** Cut material is collected efficiently by the gathering rollers.
- CHOPPING** Multi knife chopper ensures uniform chopping (15-25 mm) for quality silage.
- DISCHARGE** Chopped Napier is discharged through the chute into trolley.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Harvesting Type	3 Point linkage (Rear Mount)
Tractor Power Required	35 - 55 HP
Working Width	1.2 - 1.5 Meter
Cutting Height	2 - 4 inch (Adjustable)
Chopping Length	15 - 25 mm (Adjustable)
Working Capacity	2 - 3 Acres / Hour*
PTO Speed	540 RPM
No. of Knives	12 / 16 / 20 (Interchangeable)
Discharge Type	High Chute (360° Adjustable)
Weight (Approx.)	550 - 700 kg

SALIENT FEATURES

- Wide cutting width for high field capacity
- Sharp sickle bar cutter for clean cutting
- Powerful chopper for uniform silage
- Hydraulic chute for 360° discharge
- Heavy duty body for long life
- Low maintenance & easy operation
- Ideal for Napier, Sudan, Maize stalks and other fodder crops

IDEAL FOR NAPIER & FODDER CROPS

WHY MECHANIZE NAPIER HARVESTING?

- 3-4 times faster than manual cutting
- Uniform chop for better silage fermentation
- Retain leaf & nutrient value
- Timely harvest = Higher yield
- More milk, more income!

HIGH QUALITY SILAGE BETTER ANIMAL HEALTH HIGHER MILK YIELD

COMPLETE FODDER SOLUTION

- 1 PLANT
- 2 GROW
- 3 HARVEST
- 4 CHOP
- 5 SILAGE
- 6 FEED

BOOST PRODUCTIVITY • REDUCE COST • INCREASE PROFIT • MECHANIZE TODAY, PROSPER TOMORROW!

STRONG FODDER • STRONGER LIVESTOCK • STRONGER FUTURE

TRACTOR TRAILER FOR SILAGE BULK TRANSPORT

STRONGER • SAFER • HIGHER CAPACITY • MORE PROFIT

Efficient Bulk Transport of Napier Silage from Field to CBG / Dairy / Biogas Plant



BUILT FOR BULK SILAGE. BUILT FOR PERFORMANCE.



HIGH CAPACITY
Transport more in one trip



DURABLE & STRONG
Heavy duty body for long life



BETTER PRESERVATION
Keeps silage fresh & nutritious



TIME & FUEL SAVING
Faster loading & unloading



LOWER COST PER TONNE
Reduce transport cost & increase profit

HIGH CAPACITY - HIGH EFFICIENCY

1 Trailer Load (Approx.)
8 - 12 Tonnes Napier Silage*

*Capacity depends on silage density & moisture content

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Trailer Type	Silage Bulk Trailer
Load Carrying Capacity	8 - 12 Tonnes (Approx.)
Body Capacity	12 - 16 m³ (Approx.)
Length (Overall)	18 - 20 ft (5400 - 6000 mm)
Width (Overall)	7.5 - 8.0 ft (2300 - 2450 mm)
Height (Overall)	6.5 - 7.5 ft (2000 - 2300 mm)
Side Wall Height	4.0 - 4.5 ft (1200 - 1350 mm)
Floor	Heavy Duty 4 - 5 mm Thick
Body	Heavy Duty MS Sheet
Axle	Heavy Duty Tandem Axle
Tyres	11.00 x 20 / 12.4 x 24 (6 / 8 PR)
Braking System	Mechanical / Air Brakes (Optional)
Hitch	Adjustable Drawbar (Swivel Type)
Unloading	Rear Door (Swing / Hydraulic)
Tractor HP Required	35 - 60 HP

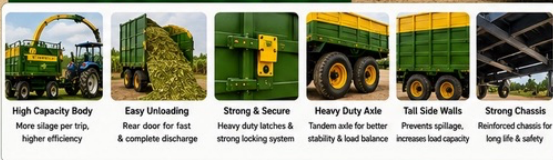
SALIENT FEATURES

- High volume transport - more trips in less time
- Strong & durable - built for tough field conditions
- Higher side walls - prevents silage spillage
- Rear opening door - easy & quick unloading
- Suitable for long distance & short haul
- Low maintenance - higher life

ONE TRAILER - MANY BENEFITS



BUILT FOR FARMERS. BUILT FOR RESULTS.



IDEAL FOR TRANSPORTING

- Napier Silage
- Maize / Sorghum Silage
- Fodder / Green Chop
- Sugarcane Tops
- Any Bulk Green Fodder

BENEFITS TO FARMERS

Saves Time & Labour

Reduces Transport Cost

More Silage Per Trip

Better Silage Preservation

More Milk Higher Income

Better Yield Better Future

TRANSPORT MORE. SAVE MORE. EARN MORE!



STRONG TRAILER. STRONG SILAGE. STRONGER FARMER. STRONGER FUTURE.

LFOM TANKER

DELIVERING LIQUID FOM TO NAPIER FARMS

THE **SMART** WAY TO NOURISH SOIL & BOOST YIELD

TURN WASTE
INTO WEALTH
CBG PLANT
→ TO
NAPIER FARM



LIQUID FOM (FERMENTED ORGANIC MANURE) THE FUTURE OF SUSTAINABLE FARMING

- IMPROVES SOIL HEALTH**
Enhances microbial activity & soil structure
- RICH IN NUTRIENTS**
NPK, amino acids, enzymes & micronutrients
- BETTER YIELD & QUALITY**
Stronger roots, healthier crops, higher yield
- RECYCLING BIOMASS NUTRIENTS**
From CBG plants back to the fields
- LOW COST – HIGH IMPACT**
More yield, more profit, more sustainability

KEY BENEFITS

- Improves Soil Fertility & Structure
- Increases Microbial Activity
- Enhances Nutrient Uptake
- Increases Biomass Yield
- Reduces Chemical Fertilizer Use
- Sustainable & Eco Friendly
- More CBG – More Biomass – More Profit

LFOM TANKER SPECIFICATIONS (Typical)

Tank Capacity	3000 / 4000 / 5000 / 6000 Litres
Material	Heavy Duty MS / SS
Pump Type	Centrifugal / Vacuum Pump
Agitation	Hydraulic / Mechanical Agitator
Tyres	Heavy Duty (Field Use)
Hose	2" / 3" Delivery Hose
Filling Point	From CBG / Biogas Plant
Application Width	6 – 12 Meter (Adjustable)
Suitable For	Napier, Maize, Sorghum, COFS, Sugarcane, Vegetables & More
Tractor Power	45 – 75 HP (Minimum)

FEATURES

- Strong & durable tank for long life
- Powerful pump for uniform delivery
- Agitator prevents settling of solids
- Multi-outlet distributor for even application
- Easy to operate & maintain
- Suitable for all types of field conditions
- Safe for soil, crop & environment



LFOM – WHAT'S INSIDE?

- Organic Carbon
- Amino Acids
- Enzymes & Hormones
- NPK & Micronutrients
- Beneficial Microbes
- Water Soluble Nutrients

APPLICATION METHODS – UNIFORM APPLICATION, MAXIMUM RESULTS

BAND APPLICATION (NEAR ROOT ZONE)



Better nutrient uptake • Saves FOM • Higher efficiency

DRIBBLE / FERTIGATION



Ideal for fertigation systems • Direct to root zone

BROADCAST APPLICATION



Quick coverage • Best for large fields

FROM CBG PLANT TO NAPIER FARM



SUITABLE CROPS



IDEAL FOR

- NAPIER CULTIVATION
- FODDER FARMS
- FPCs & GROUP FARMING
- DAIRY FARMS
- CBG PLANTS & BIOREFINERIES

MORE BIOMASS – MORE CBG – MORE INCOME
SUSTAINABLE SOIL. STRONGER CROPS. BETTER FUTURE.



**ONE TRACTOR.
ONE TANKER.
HEALTHIER SOIL.
HIGHER PROFITS.**



- LOW INVESTMENT
High Returns
- LOW OPERATING COST
High Impact
- EASY TO OPERATE
Less Maintenance
- ENVIRONMENT FRIENDLY
Sustainable Farming
- GOVT. & ESG ALIGNED
Green & Clean Future