

S.G.S ARTS COLLEGE,TTD,TIRUPATI

List of Plants

S.No	Scientific Name of the Plant	Local Name	Family	Habit H/S/T/C	Uses	No.of Plants
1	Delonix regia	Teerai	caesalpinhiaceae	T	Timber	3
2	Peltophoreem pterocarpun	yellow flame tree	caesalpinhiaceae	T	Timber	152
3	Pongamina pinneta	kanuga	Fabaceae	T	Medicinal	54
4	Syzygium cumin	Nerdu	myrtaceae	T	Medicinal	6
5	Tamarindus indica	chinta	caesalpinhiaceae	T	Medicinal	2
6	Coconus nucifera	coconut	palmae	T	Medicinal	13
7	Azadiracta indica	vepa	meliaceae	T	Medicinal	7
8	mangifera indica	Mango	Anacardiaceae	T	Edible & Timber	2
9	Dracaena caloroma	Dragon	Liliaceae	S	ornamental	3
10	Psidium guava	Jama guava	myrtaceae	T	Edible & Timber	3
11	Annona squamosa custard apple	Seethapalam	Annonaceae	T	Edible & Timber	5
12	Ixora indica	Nuru varalu	Rubiaceae	S	ornamental	100
13	Annona refulcata	Ramapalam	Annonaceae	T	Edible & Timber	5
14	Tecoma stans	Suvarna gannru	Bignoniaceae	T	ornamental	10
15	Tradescantia	Reodiscilour	Combretaceae	H	ornamental	15
16	Fectorious	Pandan	Pandanaceae	H	ornamental	100
17	Ocimum sanctum	Tulasi	Lamiaceae	S	Medicinal	30
18	Polyalthia longifolia	Ashoka	Annonaceae	T	Medicinal	34
19	Phyllanthus neruri	Nelausiri	Euphorbiaceae	H	Medicinal	20
20	Tridox procumens	Gaddi chamanthi	Asteracea	H	Medicinal	10
21	Muripinda Acalypha indica	muripinda	Euphorbiaceae	H	Medicinal	20
22	Bearhaavia diffusa	Atukumamidi	Bignoniaceae	H	Medicinal	3
23	Moringa Olerifera	Munaga	Moringaceae	T	Medicinal	1
24	Emblica officinalis	Usiri	Euphorbiaceae	T	Medicinal	3
25	Vitex nigunda	Vavili chaste tree	Verbenaceae	S	Medicinal	4
26	Calotrophis gigantia	Jilledu	Asclepiadacea	S	Medicinal	1
27	Angel marmelos	maredu	Rutacea	S	Medicinal	1
28	Achyranthus aspera	Uttareni	Anarantthaceae	H	Medicinal	10
29	Abutilon indica	Duvvengakaya	Malvaceae	S	Medicinal	5
30	Muraya koenigai	Curry leaves	Rutacea	T	Medicinal	1
31	Recinus communus	Castor	Euphorbiaceae	S	Medicinal	1
32	Nycanthus arbortristis	parijatha	Oleaca	S	Medicinal	7
33	Banyan tree	Banyan	Moriacea	T	Medicinal	1
34	Terminalia Catappc	Almond	Combretaceae	T	Medicinal	5
35	Samerea saman	Nidraganneru	mimosaceae	T	Medicinal	2
36	Caesalpinia bonduc	Gachakkaya	caesalpinhiaceae	C	Medicinal	3

37	Bryophyllum pinnatum	Ranapala	Crassulaceae	H	Medicinal	5
38	Cissus quadrangularis	Nalleru	vitaceae	C	Medicinal	1
39	Catharanthus roseu	Vincarosea	Apocynaceae	S	Medicinal	5
40	Santalum album	srigandham	santalaceae	T	Medicinal	1
41	Arthomonus berg	Kalli	Euphorbiaceae	C	Medicinal	1
42	Tabernaemontana divaricata	nandivardanam	Apocynaceae	S	Medicinal	4
43	Aloe vera	Kalabandha	Liliaceae	S	Medicinal	2
44	Justicia adhatoda	addasaram	Acanthaceae	H	Medicinal	1
45	Borassus flabellifer	Thati	Palmae	T	Medicinal	1
46	Terminalia Arjuna	Tellamaddi	Combretaceae	T	Medicinal	7
47	Plumeria rubra	Devvaganeru	Apocynaceae	H/S/P	Medicinal	3
48	Ficus religiosa	Reppala	Moriceae	T	Medicinal	3
49	Ficus resimosa	Medipandu	Moriceae	T	Medicinal	5
50	Bixa orellana	Sindhuralu	Bixaceae	S	Medicinal	5
51	Madhuca longifolia	Vippa	Sapotaceae	T	Medicinal	4
52	Bougainvillea	kagitapu pulu	Nictaginaceae	S	ornamental	5
53	Arecapalam	Golden Palm	palmae	S	ornamental	20
54	Dracaena reflexa	Crotan	Asparagaceae	S	ornamental	4
55	Dracaena trifasciata	Snake plant	Asparagaceae	S	Medicinal	3
56	Ficus bengimina	Blurry tree	Moraceae	S	ornamental	10
57	Dalbergia Sissoo	Rose wood	Fabaceae	T	Medicinal	5
58	Clitoria ternata	Senkumpushpamu	Fabaceae	C	Medicinal	10
59	Mimosapudica	Touchmenot plant	Fabaceae	H	Medicinal	6
60	Syzygium cumini	Allonerudu	myrtaceae	T	Medicinal	7
61	Albizia lebbek	Diresana	Fabaceae	T	Medicinal	7
62	Tenospora cordifolia	Tippa tiga	Menispermaceae	C	Medicinal	1
63	Millingtonia hortensis	Indian cork tree	Bignoniaceae	T	ornamental	1
64	Euphorbia hirta	Pachabottu chettu	palmae	H	Medicinal	5
65	Lucasaspera	Thummi	Lamiaceae	H	Medicinal	10
Total						784

Signature of the HOD
HEAD
Dept. of Botany
S.G.S. Arts College, TIRUPATI

Signature of the Principal
PRINCIPAL
S.G.S. ARTS COLLEGE
TIRUPATI

Signature of the Professor
PROFESSOR
S.G.S. ARTS COLLEGE
TIRUPATI

భూసారపరీక్షా ఫలితాలు

భూసారపరీక్షా కేంద్రము: తెరుపతి

నమూనా సంఖ్య..... 291

1. రైతు పేరు..... R. Ravichandru

సర్వే నెంబరు.....

గ్రామము..... S.G.S. Arak College

మండలము..... Tenali

1. నేల స్వభావము (R/E) (R/E)

తేలిక / మధ్యస్థము / బరువు

2. ఉదరజని సూచిక (P¹) (8.1)

అమ్మము / రట్టస్థము / అల్పస్థ / అధికకారము

3. లవణ సూచిక (Ecmhos/cm) (0.09)

సామాన్యము / మొలకెత్తుట కష్టము / పంటలకు హాని

4. సింత్రియ కర్మన శారము (0.62)

రక్కుచ / మధ్యస్థము / ఎక్కువ

5. లవ్య బాస్ఫరము కిలో / హెక్టారుకు (1.56)

రక్కుచ / మధ్యస్థము / ఎక్కువ

6. లవ్య పోటాషి కిలో / హెక్టారుకు (4.4)

రక్కుచ / మధ్యస్థము / ఎక్కువ

7. లవ్య జింకు పి.పి.యం (2.04)

రక్కుచ / ఎక్కువ

8. లవ్య మాంగనీసు పి.పి.యం (4.86)

రక్కుచ / ఎక్కువ

9. లవ్య ఇనుము పి.పి.యం (24.9)

రక్కుచ / ఎక్కువ

10. లవ్య రాగి పి.పి.యం (0.34)

రక్కుచ / ఎక్కువ

11. గంధకము పి.పి.యం ()

రక్కుచ / మధ్యస్థము / ఎక్కువ

11. వేయవలసిన పైరు..... వంగడము..... ఖరీఫ్ / రబి.....

1. సింత్రియపు ఎరువులు టన్నులు / హెక్టారుకు.....

నీఫారసు చేయబడిన పోషక పదార్థములు

వేయవలసిన రసాయనిక ఎరువులు

(కిలో / హెక్టారుకు)

(కిలో / హెక్టారుకు)

2. నల్లజని..... యూరియా.....

యూరియా.....

3. బాస్ఫరము..... సూపర్ ఫాస్ఫేట్.....

డి.ఎ.పి.....

4. పోటాషి..... పోటాషి.....

పోటాషి.....

లవ్యరసముబట్టి వివిధ రసాయనిక ఎరువులు వాడవచ్చును. పైన సూచించిన వాటికి బదులుగా ఇతర రసాయనిక ఎరువులు వాడవలసినవచ్చినప్పుడు

వాడవలసిన ఎరువు మోతాదు = $\frac{\text{సూచించిన పోషక పదార్థము మోతాదు (కిలో / హెక్టారుకు)} \times 100}{\text{కిలో / హెక్టారుకు ఎరువు సంచి మీద సూచించిన పోషక విలువలు}}$

5. జింకు లోపమున్న చోట దీనిని సవరించుటకు వరి పైరుకు మరియు ఆరురడి వేరు శనగకు ఎకరానికి 20 కిలోల మెట్టపైర్లకు ఎకరానికి 10 కిలోల చొప్పున జింకు సల్ఫేటు దుక్కిలో వేయవలెను. ఈ విధముగా పై 3 పైర్లకు ఒకసారి లేదా 3 సంవత్సరాలకు ఒకసారి వేయాలి. పైరు మీద జింకు లోపము కనబడినప్పుడు 2 గ్రాముల జింకు సల్ఫేటు ఒక రీటరు నీటిలో కలిపి 4 నుండి 5 రోజులు వ్యవధిలో 2 - 3 సార్లు పైరు మీద పిచికారి చేయాలి.

6. మాంగనీసు లోపము వున్న చోట, దీనిని సవరించుటకు ఎకరానికి 10 కిలోల మాంగనీసు సల్ఫేటును ఆఖరి దుక్కిలో వేయాలి. లేదా 0.5 శాతము మాంగనీసు సల్ఫేటు ద్రవాన్ని (5 గ్రాముల మాంగనీసు సల్ఫేటు ఒకరీటరు నీటిలో కలిపి) 7 - 10 రోజుల వ్యవధిలో 2 - 3 సార్లు పిచికారి చేయాలి.

7. ఇనుము దారు లోహము వున్న తోట దీనిని సవరించుటకు ఎకరానికి 20 కీలోల పెత్తన సల్పేట లేదా అన్న లేదని ఆఖరి దుక్కలో వేయాలి. లేదా 0.5 కారమువరకు త్రవాన్ని (5 గ్రాముల అన్నలేది, కొంఠ నిమ్మరసము ఒక రీటరు నీటిలో కలిపి) 7-10 రోజుల వ్యవధిలో 2-3 సార్లు పిచికారి చేయాలి.

8. రాగి లోహము వున్న దీనిని సవరించుటకు ఎకరానికి 2 కీలోల కాపరు సల్పేటను 2-3 సంవత్సరాల కొకసారి దుక్కలో వేయాలి.

(ఎ) నల్లవప్పుడు (కారనెలలు) లక్షణము కలిగి ఉన్నందున ఎకరానికి లక్షుల జిప్సము చేసి రొలమును బాగు చేయవలెను. మరియు సిండ్రియ పరువులు ఎక్కువగా వేయాలి. లేదా పచ్చి రొట్టి పైరు పించి రొలములో కలియదున్నాలి.

(బి) తెల్లవప్పుడు (పాల-చవుడు) నెలలు : లవణ పరిమాణము ఎక్కువగా వున్న నెలలు బాగుగ కలియదున్న మించి నీటిలో మడులు కట్టి 24 గంటల రదుపాఠ మురుగు కాలువల ద్వారా నీటిని బయటకు వదలవలెను ఈ విధముగా 4-5 సార్లు చేసిన యెడల ధూమిలో వున్న లవణములు నీటిలో కలిగి ధూమి మాములు స్థితికి వచ్చును. అంతేగాక పశువుల ఎరువు, పాటి మట్టిని చేసిన నేల స్వభావము దాలావరకు మారును.

(సి) ఆప్ట నెలలు ఎకరానికి కీలోల సున్నము చేసి ధూమి బాగుపడుకొనవలెను. ఈ నెలలో రగిన పంట మార్తము చేయవలెను.

[Signature] 26/06/2021
సహాయ వ్యవసాయ సంచాలకులు,

భూసార పరీక్షా కేంద్రం, తిరుపతి.

[Signature]
ASST. DIRECTOR OF AGRICULTURE
SOIL TESTING LABORATORY
TIRUPATI-517 502