



ఆంధ్రప్రదేశ్ ఉద్యోగీ విశ్వవిద్యాలయం

కొబ్బరి ఆధారిత ఉత్సవాలు

ఉద్యోగీ పీఎచ్‌ఎస్‌ఎం,

అంబాజీపేట (తూ.గో.) మరియు ఉద్యోగ శాఖ, తుర్పు గోదావరి జిల్లా.

కొబ్బరి మనకు భగవంతుడు ప్రసాదించిన అమృతభాండము. అందుకే కొబ్బరిని కల్పవల్కమని పిలుస్తారు. కొబ్బరి చెట్టులోని ప్రతి భాగము మానవాళికి ఉపయోగికరము. ప్రపంచ దేశాలలో కొబ్బరితో తయారైన ఉత్సవాలకు మంచి గిరాకి ఉన్నది. ఈ ఉప ఉత్సవులలో కోకో కెమికల్స్, కొబ్బరి పాలు ఉత్సవాలు, కొబ్బరి నీపు ఆధారంగా ఉత్సవాలు, కొబ్బరి పెంక మరియు కొబ్బరి పీమతో ఉత్సవాలు ప్రధానమైనవి. కొబ్బరి చెట్టు ఆధారంతో చేతితో తయారుచేసిన అలంకార వస్తువులు ముందిజలో ఉన్నాయి.

మన దేశంలో కొబ్బరి పంట విస్తరణలో మన రాష్ట్రం నాలుగ స్టోనంలో, ఉత్తరిలో మూడవ స్టోనలోను, ఉత్తరాదకతలో మొదటి స్టోనలో ఉంది. రాష్ట్రంలో సగానికి పైగా కొబ్బరి విస్తరణ ఉభయగోదావరి జిల్లాలకి పరిమితమైనది. కొబ్బరి నుండి పలురకాల ఉత్సత్తులను తయారుచేసి, వెన్నో గ్రూప్ పరిశ్రమలు స్థాపించడానికి మన రాష్ట్రంలో చాలా అవకాశాలు, వారులు ఉన్నాయి. అయినా అనాదిగా మనం కొబ్బరిని ఎక్కువగా కేవలం కొబ్బరి సూనె తీమడానికి మరియు తినుబండారాలలో ఎందు కొబ్బరిని ఉపయోగిసున్నాము. కాయను వలచిన తరువాత కొబ్బరి పీమ, పాట్టు, పెంకు, దొక్కు వంటి పదార్థములు వ్యక్తంగా మిగిలిపోతున్నాయి. ఈ పదార్థముల నుండి ఎన్నో లిలువైన ఉత్సత్తులను తయారు చేయవచ్చును. ఇటీవల దేశ, విదేశి మార్కెట్లలో కొబ్బరి సూనె ధరల మార్పుల వలన, మన దేశంలో కొబ్బరి కాయ ధర కూడా తగ్గమించి పట్టింది. కాబట్ట, కొబ్బరి నుంచి ఎక్కువ ఆదాయం పొందడానికి, కొబ్బరితో ఎన్న ఉత్సత్తులను తయారుచేసి, అమృతమ్చును లేదా ఎగుమతి చేయవచ్చును. చిన్నతరపో పరిశ్రమలు స్టోన దూరా గ్రామాలో ఉపాధి అవకాశాలు కూడా పెరుగుతాయి. అనగా, కొబ్బరి ఆధారిత పరిశ్రమలను రాష్ట్రంలో పోషించుటకు పెక్కు అవకాశాలు కూడా ఉన్నవి. రాష్ట్రంలో కొబ్బరిని ఒక పరిశ్రమగా అభివృద్ధి చేయుటకు, చిన్నతరమా పరిశ్రమలు ప్రారంభించాలి.

కొబ్బరితో వివిధ ఉత్సవాల తయారి:

1. కొబ్బరి నుండి ఉత్సత్తులు
2. కొబ్బరి పీమతో ఉత్సత్తులు
3. కొబ్బరి పెంకతో ఉత్సత్తులు
4. కొబ్బరి కలపతో ఉత్సత్తులు

కుచీర పరిశ్రమలకు అనుబైన కొబ్బరి ఆధారిత ఉత్సవాలు
మరియు కొబ్బరి వినియోగాలు

1. **లేత కొబ్బరి బొండాం :** కొబ్బరి నీరు ఆరోగ్యానికి ఎంతో జేయస్కరము. ప్రతి నిత్యము కొబ్బరి నీరు నేపించిన అమృతముతో సమానము. రోజు ఒక కొబ్బరి బొండాం త్రాగుచుటలన ఆరోగ్యానికి చేరవగా, వైద్యానికి దూరముగా ఉండవచ్చును. ఇదే విధముగా కొబ్బరి బొండాం నీటితో పళ్ళ రసాలు, లస్టీ మరియు కొబ్బరి పేక్కలను తయారుచేసుకొనవచ్చును. వివరములు కోసిమ కొబ్బరి వంటకాలు పుస్తకములో తెలుగుమైనది.

2. **ముదురు కొబ్బరి నీటుతో ఉత్సవాలు :** కొబ్బరి నీటు, కొబ్బరి వెనిగర్, నాటా-డి-కోకో, కొబ్బరి తేనె, కొబ్బరి సాన్, కొబ్బరి లెమనేండ్.

ముదురు కొబ్బరిని నిలువ ఉంచుకొనుటకు కొబ్బరిని పగులగొట్టిన తరువాత ఆ లోపలి భాగమలో వెనిగర్ రాసినవో బాజా పట్టకుండా 24 గంటలు ఉంటుంది. అలా వెనిగర్ని రోజు పట్టించిన ఎడల అవి నాలుగు రోజుల వరకు పాడవకుండా ఉంటాయి.

కొబ్బరి నీటుతో నాటా-డి-కోకో తయారు చేయు విధానము : కొబ్బరి నీటులో పంచదార, గ్లాషియల్ యుసిటీక్ యూసిడ్ కలపాలి. 10 నిమిషాలు వేడిచేసి చల్లార్చిన తరువాత, కొద్ది కొద్దిగా సమానంగా ప్లాస్టిక్ కస్క్లో వేసి, పేర్క కాని గుడ్డతోగాని దుమ్ముపోకుండా కడ్కాలి. దీన్ని రెండు మూడు వారాలు కడపకుండా ఉంచాలి. తెల్లిని జెల్లి వంటి మందచైన పార ఏర్పడిన తరువాత పుట్టంగా నీటితో కడగాలి. దీన్ని మళ్ళీ వేడిచేసి గాజు సీపాలో వేసి సైరిల్ఫ్ చేయాలి.

3. **కొబ్బరి చెల్లము**

- పచ్చి కొబ్బరి ఉత్సవాలు :** కొబ్బరి వర్జిన్ నూనె, కొబ్బరి పాల, కొబ్బరి తురుము, కొబ్బరి పాలపాడి, కొబ్బరి జామీ, కొబ్బరి సిరప్, కొబ్బరి తేనె, కొబ్బరి కాండి.
- ఎండు కొబ్బరి ఉత్సవాలు :** కొబ్బరి బర్పీ, కొబ్బరి కుకీన్, కొబ్బరి చట్టపాడి, ఎండు కొబ్బరి, కొబ్బరి చివ్వీ.
- కొబ్బరి నూనె :** కొబ్బరి నూనె నుండి తయారైన సబ్బులు మరియు బోషదాలు, కొబ్బరి నూనెకేక్ (ఇది పశువులకు నుంచి స్పైస్ కరమైన ఆహారం)
- కొబ్బరి చిప్పతో ఉత్సవాలు :** కొబ్బరి చార్టోల్ (బోగ్గు), కొబ్బరి చిప్పతో కవ్వు మరియు జార్న్, కొబ్బరి చిప్పతో యాష్టివేబెడ్ కార్బోన్, కొబ్బరి చిప్పల పాడి, కొబ్బరి చిప్పలతో అలంకార వస్తువులు.
- కొబ్బరి పీచుతో ఉత్సవాలు :** కొబ్బరి తాళ్ళు, కొబ్బరి పాట్టు, కొబ్బరి పీచుతో వృష్టములు, కొబ్బరి పాట్టుతో వరికుంపాణ్ణు, కొబ్బరి పాట్టుతో సెంగ్రెయి ఎరువు.
- కొబ్బరి అకులతో ఉత్సవాలు :** కొబ్బరి చాపలు, కొబ్బరి అకుల ఈనెలతో చీపుర్లు, అలంకార వస్తువులు, కొబ్బరి అకులు, కమ్ములు, దొలకలతో వరికుంపాణ్ణు.
- కొబ్బరి కలపతో ఉత్సవాలు :** తలుపులు, కిటికీలు, ఫర్మివర్స్ మరియు అలంకార వస్తువులు. కొబ్బరి చెప్పలో ప్రతీ భాగము ఉపయోగకరమైనది. వైపుణ్యం మరియు ఆలోచన శక్తితో ఎన్నో విధాలైన వార్షికముల ను, వస్తువులను తయారుచేయివచ్చును. అందుకే కొబ్బరి కలుపుక్కం.

కొబ్బరి ఉత్సవాలు :

- ఎండు కొబ్బరి తయారీ (కోప్రా) :** మన దేశంలో సగానికి పైగా పండించిన కొబ్బరిని ఎండు కొబ్బరిగా తయారుచేస్తున్నారు. పచ్చి కొబ్బరి చిప్పలలో ఉన్న సుమారు 50 శాతము తేమను ఎండబెట్టడం ద్వారా 6 శాతానికి తగ్గిస్తారు. ఈ ఎండు కొబ్బరికి (కోప్రా) మార్కెట్లో ఎప్పుడూ మంచి గిరాఫీ ఉంటుంది. పీటిని వంటకాలలోను, కొబ్బరి నూనె తియ్యాడానికి ఉపయోగిస్తారు. ప్రస్తుతం కొబ్బరిని ఎండలో ఎండబెట్టడం ద్వారా తయారుచేస్తున్నారు. ఈ పథ్థతిలో అలస్యంతోపాటు నాణ్యమైన కొబ్బరి తయారుకాదు. ఇటీవల కొబ్బరి చిప్పల ను ఎండబెట్టే పటలకాలైన డ్రియర్స్ అనే యంతప్రకారాలు లభ్యమవుతున్నాయి. పీటిద్వారా 48 గంటలలో మంచి నాణ్యత గల ఎండు కొబ్బరిని తయారు చేయవచ్చు.
- కొబ్బరి నూనె ఉత్సవి :** ఎండు కొబ్బరిని యంత సహాయంతో పిండడం ద్వారా నాణ్యమైన కొబ్బరినానెను ఉత్తర్వు చేయవచ్చు. ఈ కొబ్బరి నూనెను పరిశ్రమలలో, వంటలలో పిరివిగా వాడతారు. నూనె తయారీలో మిగిలిపోయిన కొబ్బరి పిండిని ఎరువుగా, వపువుల దాణగా వాడవచ్చు.
- పర్సీన్ కొబ్బరి నూనె :** కొబ్బరి నూనెను తక్కువ ఉష్టోగ్రత వద్ద మరిగించి దీనిని తయారుచేస్తారు. విదేశాలకు ఎగుమతి చేయవచ్చు. శరీరానికి బలమివ్వడానికి దీనిని సేవించవచ్చును.
- ఎండు కొబ్బరిపొడి తయారీ :** కొబ్బరి చిప్పలను బాగా ఎండబెట్టి కేవలం 3 శాతం తేమ ఉండేటట్లు చేసి, తరువాత పొడిగా తయారుచేయవచ్చు. ఈ ఎండు కొబ్బరి పొడిని చాక్టెట్లు, బిస్కెట్లు, మిరాయి తయారీ మరియు వంటకాలలో ఎక్కువగా వాడతారు. ఒక టన్ను కొబ్బరి పొడిని తయారు చేయడానికి 8000 కొబ్బరి కాయలు కావాలి. ఈ పొడి చాలా రోజుల వరకు నిల్వ ఉంటుంది. సూపర్ మార్కెట్లలో పిరివిగా అమ్ముడుకుతోంది. పరిశ్రమ స్పాంచడానికి సుమారు రూ. 20 లక్షల వరకు ఖర్చు అవుతుంది.
- కొబ్బరి పాలు/కొబ్బరి క్రీము :** పచ్చి కొబ్బరికి కౌర్టిగా పీటిని కలిపి చిలకడం ద్వారా కొబ్బరి సిరప్, కొబ్బరి పాలు, కొబ్బరి జామీ, కొబ్బరి క్రీము మొదలగునప్పి యంత సహాయమతో తయారుచేయవచ్చు. ఫ్యాషన్ ప్రారంభించడానికి సుమారు 1.50 కోట్ల రూపాయలు ఖర్చు అవుతోంది.
- కొబ్బరి పాలతో పొడి :** కొబ్బరిపాల నుండి స్ట్రేట్‌డ్రైయింగ్ పద్ధతి ద్వారా నాణ్యమైన పాలపొడిని తయారు చేయవచ్చు ఈ పాలపొడికి మార్కెట్లో మంచి గిరాఫీ ఉంది. రూ. 2 కోట్ల వరకు పరిశ్రమ నెలకొల్పడానికి ఖర్చు అవుతుంది. 1000 కాయల నుండి 100 కిలోల పొడి లభిస్తుంది.
- కొబ్బరి నీరు :** తాజా కొబ్బరి పీటిని ప్రత్యేకమైన పద్ధతిలో ప్రాంగీం చేయడం ద్వారా చాలా రోజుల నిల్వ ఉంచి అమ్ముడవచ్చు. సూపర్ మార్కెట్లో పెద్ద నగరాలలో ఈ ప్యాకెట్లకు మంచి దీమాండ్ ఉంది. ఫ్యాషన్ ప్రారంభించడానికి 35 లక్షల వరకు వ్యాయమవుతుంది.
- కొబ్బరి వెనిగర్ :** కొబ్బరి పీటి నుండి అసిటిక్ అమ్మన్ని తయారుచేస్తారు. దీనినే వెనిగర్ అని పిలుస్తారు. రూ. 7 లక్షల వ్యాయంతో పరిశ్రమ స్టోపించవచ్చును.
- కొబ్బరి పానియాలు :** కొబ్బరితో ఎన్నో రకాలైన కార్బోన్‌బెడ్ పానియాలు తయారుచేయవచ్చును. తగిన సాంకేతిక విజ్ఞానం ఆర్.ఆర్. లేబోరేటరీనే, తిరపనంతపురం ద్వారా పాందపచ్చు.

పై ఉత్సవాల తయారీలపై సాంకేతిక అవగాహనకు, సెంట్రల్ పుడ్ టెక్నాలజీకల్ రిసెర్చ్ ఇన్స్టిట్యూట్, మైనర్ - 13 వారిని సంప్రదించవచ్చును.

ఎండు కొబ్బరి తయారీ

కొబ్బరిని మన దేశమలో ఎక్కువగా ఎండు కొబ్బరి తయారీకి, కొబ్బరి నూనె ఉత్పత్తికి ఉపయోగించున్నారు. పచ్చి కొబ్బరి చిప్పలో తేమ ఎక్కువగా ఉండుటచే (50.55 శాతం) తక్కువ కాలం నీల్చ ఉండి, త్యరగా చెడిపోవున. కావున పచ్చి కొబ్బరి కాయలను పగులగొట్టిన వెంటనే నాలుగు గంటలిపేల చిప్పలను కళ్ళమలో 6 శాతం ఉండు నట్టు ఎండబెట్టవలయున.

ఎండు కొబ్బరి తయారీలో పద్ధతులు :

1. ఎండలో ఎండబెట్టుట (దేశవాళీ పద్ధతి)
2. పొయి ద్వారా ఎండబెట్టుట (స్క్రో డ్రైయింగ్)
3. డ్రైయర్ ద్వారా ఎండబెట్టుట (యంత్ర సహాయము ద్వారా)

ఎండలో ఎండబెట్టుట (దేశవాళీ పద్ధతి) : ఈ పద్ధతి చాలా సులభంగా చౌకగాను ఉండి వైతులకు అందుబాల్లో ఉన్న పద్ధతి. వర్కాలములో ఈ పద్ధతి అంతగా నీలుకాదు. ఈ పద్ధతి ద్వారా సుమారు 8-10 రోజులు కళ్ళమలో పచ్చి కొబ్బరి చిప్పలను ఎండబెట్టి ఎండుకొబ్బరి తయారు చేయవచ్చు. గాలిలో ఉండు ధూళి, సూక్ష్మికేముల తాకిడి వలన ఎండు కొబ్బరి త్యరగా బూజు పట్టి నాణ్యత దెబ్బతినే అవకాశం ఉంది. తద్వారా ఎండు కొబ్బరి నిల్వకాలం తగిపోతుంది. అయితే వేసిని కాలంలో ఈ పద్ధతిని సులభంగా పాటించవచ్చును.

పొయి ద్వారా ఎండబెట్టుట (స్క్రో డ్రైయింగ్) : ఈ డ్రైయర్ సామర్యము 1000 కాయలన వరకు ఉండి ధర రూ. 15,000/- ఉంటుంది. సుమారు నాలుగు నుండి ఐదు రోజులలో ఎండు కొబ్బరి తయారు చేయవచ్చు. ఇంట్లలో వాడు వంట చెరకు ఉపయోగించి, ఈ డ్రైయర్ ను వేడిచేయుట ద్వారా తక్కువ ఫర్ముతో నాణ్యమైన ఎండు కొబ్బరి తయారు చేయవచ్చును.

డ్రైయర్ ద్వారా ఎండబెట్టుట (యంత్ర సహాయము ద్వారా) :

- A. పోలార్ డ్రైయర్ : సుమారు మూడు నుంచి నాలుగు రోజులలో నాణ్యమైన ఎండు కొబ్బరి తయారు చేయవచ్చు. ఈ డ్రైయర్ ద్వారా ఒక్కసారి 100 కాయల వరకు ఎండబెట్టవచ్చును. ధర సుమారు రూ. 4,000 - 5,000/- . ఈ డ్రైయర్ సార్యర్ జీస్ సహాయంతో పనిచేయును. తక్కువ ఫర్ముతో నాణ్యమైన ఎండు కొబ్బరి ని తయారు చేయవచ్చును.
- B. ఎలక్ట్రికల్ డ్రైయర్ : విద్యుత్ శక్తి సహాయంతో సడిచే డ్రైయర్ ద్వారా ఒక్కసారి 1000 కాయల వరకు రెండు రోజులలో ఎండు కొబ్బరి తయారు చేయవచ్చు. ఈ పద్ధతి ద్వారా నాణ్యమైన ఎండు కొబ్బరిని తయారు చేయవచ్చును.

ఎలక్ట్రికల్ డ్రైయర్ (విద్యుత్ శక్తి సహాయంతో సడిచే డ్రైయర్ ద్వారా ఒక్కసారి 1000 కాయల వరకు రెండు రోజులలో ఎండు కొబ్బరి తయారు చేయవచ్చు. ఈ పద్ధతి ద్వారా నాణ్యమైన ఎండు కొబ్బరిని తయారు చేయవచ్చును.

ఎలక్ట్రికల్ డ్రైయర్ (విద్యుత్ శక్తి సహాయంతో సడిచే డ్రైయర్ ద్వారా ఒక్కసారి 1000 కాయల వరకు రెండు రోజులలో ఎండు కొబ్బరి తయారు చేయవచ్చు. ఈ పద్ధతి ద్వారా నాణ్యమైన ఎండు కొబ్బరిని తయారు చేయవచ్చును.

కోప్రా డ్రైయర్ (ఎండు కొబ్బరి తయారుచేయు యంత్రములు) లభించు వివరములు :

1. డిఫెజన్ ఆఫ్ పోష్ట్ హ్యాప్ ట్రైలాఫీ, సెంట్రల్ ప్లాంటీషన్ క్రావ్ రిసెర్చ్ ఇన్సిట్యూట్, కాసరగాడ్ (కేరణ) - 671 124
2. ఎగ్రో ఇండప్రైస్ లిమిటెడ్, కాసరగాడ్ (కేరణ) 671 124

కొబ్బరి పీచుతెచ్చుతులు :

అతి విలువైన కొబ్బరి పీచును కొబ్బరి దొక్కల మంచి నార వేరుచేయుట ద్వారా తయారు చేయవచ్చును. పీచులో ఇతర ఉత్పత్తులు తయారు చేయవచ్చును. పీటికి, జర్బై, బ్రిటింగ్, నెదర్లాండ్, కుటైట్, స్పెయిన్, టర్బీ మొదలగు విదేశాలో ఏగుమతికి మాచి అవకాశం ఉంది. గత సంవత్సరం రూ. 59.4 కోట్ల విలువగల పీచుని కాయర్ బోర్డు ఇతర దేశాలకు ఏగుమతి చేసింది. అలాగే కొబ్బరి పీట్టుకు కూడా విదేశాలలో వాడకం పెరుగుతుంది. పీచు వరి త్రైమ భిష్పిల్లో అతిపెద్ద పరిశుమగా అభివృద్ధి చెందే అవకాశం ఉంది. దాదాపు 84 వేల కాయర్ యూనిట్లలో కేరణ పీచు తయారీలో మొదటి స్థానంలో ఉంది. మిగిలిన ద్స్క్రిప్టాడి రాప్లోలలో కేవలం 650 యూనిట్లు పూత్రమే ఉన్నాయి. ఒక కొబ్బరికాయ నుండి సగటున 90 గ్రాముల, 180 గ్రాముల పీట్టు ఉత్పత్తి అవుతుంది. తూర్పుగోదావరి మరియు ఇతర జిల్లాలలో కాయర్ పరిశుమలు చెదురుపదురుగా ఉన్నాయి. పీచుని ఆధునిక పరిజ్ఞానంతో అభివృద్ధి చేయాలిన అవసరం ఉంది. ఇటీవల తూర్పుగోదావరి జిల్లాలో పీచు పిరశ్రమ అభివృద్ధికి కాయర్ బోర్డు శ్రీకారం మట్టింది.

1. కొబ్బరి నార / పీచు తయారీ : కేరణలో నాణ్యమైన విలువగల తెల్ల పీచు తయారపుతుంది. ఉపుస్పీటిలో ఊరచబెట్టడం ద్వారా నాణ్యమైన తెల్లపీచును తయారు చేయవచ్చును. విలువగల తివాచీలకు, చాపల అల్లూకానికి దీనిని ముఖ్యంగా వాడతారు. ప్రత్యేకంగా కాయలనుంచి పీచు తెల్లపీచు గోధుమ రంగుల నార తయారపుతుంది. దీనిని రచ్చబు చాపలు, సోపాలకు వాడతారు. 1000 కొబ్బరి కాయలనుండి 80 కిలోల పీచు దిగుబడి ఉంటుంది. కొబ్బరి నారను పలు ఉత్పత్తులలో, పీచు పరిశుమలో విరిగించి ఉపయోగిస్తున్నారు.

2. కొబ్బరి పాట్లు ఉపయోగాలు : కొబ్బరి డొక్కుల నుండి పీచు/నార వేరు చేయగా వచ్చు పొడి పదార్థమే కొబ్బరిపాట్లు (కాయుర్పీతీ). ఈ పాట్లు పీచు పరిశ్రమలో ఉత్పత్తి అవుతుంది. కొబ్బరి పాట్లుకు అనేక ఉపయోగాలు ఉన్నప్పటికే, చాలావరకు వ్యాపక పదార్థంగా మిగిలిపోతుంది. పాట్లును ఫ్రూరోట్స్ శిలీంధ్రం లేదా రాఫాస్ట్స్ట్స్, యూరియాల ద్వారా కుళ్చించుచే రెండు మూడు నెలల్లో చక్కని కంపెష్ట్ ఎరువు తయారుచేసుకుని పాలంలో ఎరువుగా వాడవచ్చు. ఈ ఎరువులో సుమారు 5 శాతం పత్రజని, 0.7 శాతం పొస్పున్ మరియు 1 శాతం పాట్లు పోకాలుంటాయి. ఈ ఎరువు భూసారాన్ని పెంచి భూమిలో తేమను కాపాడుతుంది. పాట్లును అట్టలు, ఇతుకల తయారీలకి మరియు పండ్ల నర్జీలలో, మొక్కలను కుండీలలో పెంచడానికి కూడా వాడవచ్చు. కాయర్ బోర్డ్ ద్వారా సాంకేతిక మరియు ఇతర విమాలు పొందవచ్చు.

కొబ్బలి పెంకుతో ఉత్పత్తులు:

చాలావరకు కొబ్బరి పెంకులు వంటచెరకుగా వాడగా మిగిలినది వ్యాపక పదార్థంగా మిగిలిపోతుంది. ఇప్పుడిప్పుడే పెంకు సంబంధిత పరిశ్రమలు చార్కోర్ ఏక్స్ప్రెస్ కార్బన్, షెలీ సెడర్ తదితర ఉత్పత్తులను తయారుచేసి విశేశాలకు ఎగుమతి చేస్తున్నారు.

1. పైల్ ప్రాడర్ : కొబ్బరి పెంకును యంత్రాలలో పొడిగా తయారుచేయవచ్చు. ఈ పొడిని వివిధ పరిశ్రమలలో వాడవచ్చు. 12,000 పెంకుల నుండి సుమారు ఒక టన్ను పొడి లబ్బుపుతుంది. దాదాపు 23 లక్షల వ్యయంలో పరిశ్రమ నెలకొల్పవచ్చు.

2. పైల్ చార్ కోర్ : పెంకులో 30 శాతం వరకు కర్బనం ఉంటుంది. పెంకును ప్రత్యేక బట్టీలలో కాల్పుడం ద్వారా కర్బను పొడి తయారుపుతుంది. ఈ పొడిని వివిధ పరిశ్రమలలో నీటిని పుట్టపరచడానికి ఉత్పత్తులను మాడువేల టన్నుల పెంకు ద్వారా ఒక టన్ను పొడి తీయవచ్చును. పరిశ్రమలు నెలకొల్పడానికి సుమారు 30 లక్షలు ఖర్చు అవుతుంది.

కొబ్బలి కలపతో ఉత్పత్తులు:

కొబ్బరి చెట్ల కలపను ఇంజినీర్యూనివ్యాపారములకు, పాసములకు, కొయ్యుప్పనికి, స్థంభాలుగాను, హస్తకళల తయారీలోను ఉపయోగిస్తున్నారు. చేవదేరిన కలపకు మార్కెట్లో మంచి గిర్మానీ ఉంటుంది.

కొబ్బరి ఉత్పత్తుల తయారీకి సాంకేతిక పరిజ్ఞానం అందించు సంప్రదాలు :

1. సెంట్రల్ ప్రుడ్ టెక్కులాజికల్ రీసెర్చ్ ఇన్స్టిట్యూట్, షైసుర్ - 13.
2. కాయర్ బోర్డ్, రాజమండ్రి మరియు కాయర్ బోర్డ్, కోచి (కేరళ).
3. సెంట్రల్ స్ట్రాంటీప్స్ క్రాప్స్ రీసెర్చ్ ఇన్స్టిట్యూట్, కాసరగాడ్ (కేరళ) - 24.
4. డిప్యూటీ డైరెక్టర్, కోకోన్స్ డెవలవ్మెంట్ బోర్డ్, పాట్లునో. 49, డా॥ సుబ్బారావ్ కాలనీ, పిక్ట్, వెష్ట్ మార్ట్స్ పల్లి పోస్ట్, సికిందరాబాద్ - 26. మరియు కోకోన్స్ డెవలవ్మెంట్ బోర్డ్, కోచి (కేరళ).

కొబ్బరి ఆధారిత పరిశ్రమల స్థాపనకు ఆర్థిక పశోయం అందించు సంప్రదాలు :

పరిశ్రమలు స్థాపించడలచినవారు ఈ ట్రింది ప్రభుత్వ సంస్థలను సంప్రదించవచ్చు.

1. డైరెక్టర్, స్ట్ర్యూ ఇండప్రైవ్ సర్కిసెన్ ఇన్స్టిట్యూట్, బాలానగర్, నర్సపూర్ క్రాన్‌రోడ్, హైదరాబాద్.
2. కాయర్ బోర్డ్, రాజమండ్రి మరియు కాయర్ బోర్డ్, కోచి (కేరళ).
3. స్ట్ర్యూ ఇండప్రైవ్ డెవలవ్మెంట్, బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా బ్రాంచ్ ఆఫ్స్, 5-9-89, 13 స్టోర్, పోస్ట్‌బాక్స్ నెం. 130, నాంపల్లి, హైదరాబాద్ - 1.
4. డిప్యూటీ డైరెక్టర్, కోకోన్స్ డెవలవ్మెంట్ బోర్డ్, పాట్లునో. 49, డా॥ సుబ్బారావ్ కాలనీ, పిక్ట్, వెష్ట్ మార్ట్స్ పల్లి పోస్ట్, సికిందరాబాద్ - 26. మరియు కోకోన్స్ డెవలవ్మెంట్ బోర్డ్, కోచి (కేరళ).

కొబ్బలి పాట్లుతో సేంత్రీయ ఎరువు (కంపెష్ట్) తయారి:

కొబ్బరి ఆధారిత పరిశ్రమలో కొబ్బరి పీచు ఉత్పత్తుల తయారీ ప్రముఖపాత వహిస్తేంది. కొబ్బరి డొక్కుల నుంచి పీచు లేదా నార వేరు చేయగా మిగిలిన పొడి పదార్థమే కొబ్బరిపాట్లు (కాయుర్పీతీ). ఈ పాట్లు పీచు పరిశ్రమలో ఉత్పత్తి అవుతుంది. కొబ్బరి పాట్లుకు అనేక ఉపయోగాలు ఉన్నప్పటికే, చాలావరకు వ్యాపక పదార్థంగా మిగిలిపోతుంది. పాట్లును ఫ్రూరోట్స్ శిలీంధ్రం లేదా రాఫాస్ట్స్ట్స్, యూరియాల ద్వారా కుళ్చించుచే రెండు మూడు నెలల్లో చక్కని కంపెష్ట్ ఎరువు తయారుచేసుకుని పాలంలో ఎరువుగా వాడవచ్చు. ఈ ఎరువులో సుమారు 5 శాతం పత్రజని, 0.7 శాతం పొస్పున్ మరియు 1 శాతం పాట్లు పోకాలుంటాయి. ఈ ఎరువు భూసారాన్ని పెంచి భూమిలో తేమను కాపాడుతుంది. పాట్లును అట్టలు, ఇతుకల తయారీలకి మరియు పండ్ల నర్జీలలో, మొక్కలను కుండీలలో పెంచడానికి కూడా వాడవచ్చు. కాయర్ బోర్డ్ ద్వారా సాంకేతిక మరియు ఇతర విమాలు పొందవచ్చు.

వంచ అందులోని ఫినాలిక్స్ మరియు లిగ్నిస్ పదార్థాలను విషరహితం చేసి, తద్వారా సూక్ష్మజీవుల పెరుగుదలకు దోహరం చేయవచ్చు. పాట్టు పరిమాణాన్ని గణించి తగించి, నేలలో మొక్కకు అందుబాలో లేని పోషక పదార్థాలను త్వరగా లభ్యమయ్యే రూపంలోనికి మార్పవచ్చును. కొబ్బరి పాట్టును ఎరువుగా మార్చే పద్ధతిని ఇటీవల కాలంలో సెంగిల్ స్లాంటెసఫ్ ట్రైవ్ రిసెర్చ్ ఇనిషిట్యూట్, కాసరగడ్ వారు అభివృద్ధి పరిచారు.

ఒక టన్ను పాట్టును ఎరువుగా వేసుకోవటానికి కావలసిన ముడి పదార్థములు :

- పూర్ణాంగ సార్జర్ కాజ్ శిలీంధ్రము పాడి లేదా ట్రైక్సెడర్ రైప్టియానమ్ పాడి - 2 కిలోలు.
- సున్నము - 5 కిలోలు
- యూరియా - 5 కిలోలు
- రాతి భాస్యరం - 5 కిలోలు
- పెంట/పెడ లేదా జనము, గైరిసీడియా మొదలగు పచ్చిరొట్టు - 100 కిలోలు

ఒక టన్ను కొబ్బరి పాట్టును కంపోష్ట్‌గా మార్చాడనికి సుమారు 200 రూపాయలు ఖర్చు అవుతుంది.

శిలీంధ్రము యొక్క స్ప్యాన్ (పాడి) తయారుచేయట :

ఈ శిలీంధ్రము పాట్టులోని ఫినాలిక్స్ / లిగ్నిస్ పదార్థాలను విషరహితం చేసి, బయోపాలిమైట్రేజింగ్ పంజైములు ఉంపుత్తి చేస్తుంది. పాట్టులోని సెల్యూలోజ్ ఈ శిలీంధ్రం పెరుగుదలకు తౌలిదశలో ఉపయోగపడి, లిగ్నిస్ పదార్థాన్ని నిర్వర్యాగ చేసుంది. శిలీంధ్రము యొక్క స్ప్యాన్ తయారుచేయుటకు జోన్సు, మొక్కజోన్సు లేదా సజ్జలను అంతే పరి మాణంలో నీటిని కలిపి కుక్కలో వేసి సగం ఉడకనివ్వాలి. ఎక్కువగా ఉన్న నీటిని తీసి చల్లాగ్లాలి. తరువాత 1 కిలో గింజలను 20 గ్రాముల కాస్టియం కార్బోన్‌టెంపు కలిపి 500 మి.లీ. గ్రాఫోట్ సీసాలతో 300 గ్రాముల చౌపున నింపి తడిపేల్చిన దూడితో బిగించి, చదరపు సెంబిమీటరుక 1.4 కిలోల ప్లైడ్ డిడినం పద్ధతి లేదా కుక్కలో పైప్‌లైన్ చేయాలి. చల్లాగ్లాన ఈ జోన్సులను శిలీంధ్రంతో కలిపి 23 డిగ్రీల సెంబిగేడ్ ఉష్టోగ్రెత పద్ధతి 15 రోజుల పోటు ఉంచినట్టియితే శిలీంధ్రంతో అభివృద్ధి చెంది సీసా లోపలి భాగమంతా అల్లుకుపోతుంది. దీనిని తీసి కంపోస్టింగ్‌కి ఉపయోగించుకోవాలి.

కంపోష్ట్ తయారుచేయు పద్ధతి :

కంపోస్ట్‌స్టోన్సు నీడ ఫ్రెడెశంలో గుట్ట పద్ధతి ద్వారా చేసుకొనవచ్చు. కంపోష్ట్ చేయుటకు 5 మీటర్ల పొడవు, 3 మీటర్ల వెడల్పు కొలతలతో లేదా వీలయిన కొలతలతో పాట్టును వేసుకోవాలి. పాట్టు గుట్ట మాత్రం ఒక మీటరులోపు ఉండేటట్టు చూసుకోవాలి. ముందుగా ఒక టన్ను పాట్టును 5 కిలోల సున్నము, 5 కిలోల రాతి భాస్యరం, 5 కిలోల యూరియా మరియు 100 కిలోల పెడ లేదా పచ్చిరొట్టున జనము లేదా జోన్సు పచ్చిరొట్టు కలుపుకుని 15 రోజులపాటు నిలువ ఉంచాలి. ఎల్లప్పుడూ పాట్టులో తేమ ఉండేటట్టు చూసుకోవాలి. పదిహేడు రోజులపాటు నిల్చ ఉంచిన పాట్టుకు శిలీంధ్రమును చల్లాలి. పాట్టులో తేమ శాతం 200 వరకు మచ్చురట్లు నీటిని చల్లుతూ, చివరగా కొబ్బరి పేచుతో గాని, ఆకులతో గాని, గోనెపట్టలతో గాని తేమ తగ్గుండా కప్పి ఉంచాలి. సుమారు 50 రోజుల తరువాత కొబ్బరిపాట్టు నల్లని పాడిగా మారి మొక్కలకు ఉపయోగపడే చక్కని కంపోష్ట్ ఎరువుగా తయారుచుటుంది. కొబ్బరిపాట్టు పరిమాణము నుండి 50-60 శాతం వరకు కంపోష్ట్ ఉంపుత్తి చేయవచ్చును. ఈ విధముగా తయారైన కొబ్బరి సెంద్రీయ ఎరువులో కార్బన్, నత్రజని నిప్పుత్తి 20:1, నత్రజని 1.2-1.8 శాతం, భాస్యరం 0.7 శాతం మరియు పాట్టు 1.2 శాతం మొదలగు పోషకాలతో పాటు ఇతర సూక్ష్మపోషకాలు కూడా ఉంటాయి.

కొబ్బరి పాట్టు కంపోష్ట్ ఉపయోగాలు :

- కొబ్బరి పాట్టు కంపోష్ట్ ఎరువును సంవత్సరానికి 20-30 కిలోల చౌపున ఒక్కొక్క కొబ్బరి చెట్టుకు వాడితే మంచి దిగుబడులు సాధించవచ్చు.
- కొబ్బరి తోటల్లో ముఖ్యంగా గాన్‌డెర్ రైప్ తెగులన్న తోటలలోని చెట్ల పచ్చుములలో ప్రతి సంవత్సరము వాడితే తెగులు ఉంపుత్తి మరియు వ్యాప్తి అరికట్టవచ్చును.
- ఈ ఎరువు భూసారాన్ని పెంచి భూమిలో తేమను కాపాడుతుంది.
- తీరప్రాంత తేలికపాటి ఇసుకు నేలల్లో వరుసగా 6-8 సంవత్సరాలపాటు కొబ్బరిపాట్టు వాడినపుడు నేల స్వభావం మారటంతోపాటు, నీరు నిలువ ఉంచుకునే శక్తి నేలలో సెంద్రీయ కర్బన్, కొబ్బరి చెట్ల త్వరగా కాపు వస్తాయి.
- ఈ కొబ్బరి పాట్టును మొక్కల నర్జీలలో, కుండిలలో మట్టితో కలిపి వాడితే, తేమ ఎక్కువ కాలం నిల్చ ఉంటుంది. దూరప్రాంతాలకు నర్జీ మొక్కలను రావణా చేయడానికి, మొక్కల ప్యాకింగ్‌కు ఉపయోగపడును.

కొబ్బరి ఆకులు మరియు వ్యవర్థలతో వల్మికంపోష్ట్ తయారీ

కొబ్బరి తోటలలో అధిక దిగుబడులు సాధించడానికి ప్రధాన పోషకములు ముఖ్యప్రాత వ్యాస్తాయి. పోషకాల ను సెంద్రీయ ఎరువుల రూపంలో తక్కువ ఖర్చుతో కొబ్బరి తోటలకు అందించు వలన కాపు స్థిరంగా ఉంటుంది. కొబ్బరి తోటలలో ఎండిన ఆకులు, గెలడ్పులు తదితర ఎందు భాగాలు కలిసి ప్రాక్టరుకు 8 టన్నుల వరకు ఉంటాయి. ఈ మొత్తాన్ని కొబ్బరి తోటలో తిరగవేస్తే కొబ్బరిచెట్టుకు కావలసిన పోషకాలలో అధికశాతం నత్రజని,

ಭಾಸ್ಯರಂ, ಕೊಡ್ಡಿ ಮೊತ್ತಾದುಲ್ಲೋ ಪಾಟಾವಿಯಂ, ಇತರ ಸೂಕ್ಷ್ಮಪ್ರೋಫೆಕಾಲು ಲಭ್ಯಮುವುತ್ತಾಯಾ. ಅಕುಲ್ಲೋ ಮರಿಯು ಎಂಡಿನ ಭಾಗಾಲ್ಲೋ ಎಕ್ಕುವ ಶಾತಂ ಲಿಗ್ನ್‌ರ್, ಪೆಲ್ಯೂಲ್‌ಎಂದು ಮರಿಯು ಪ್ರಾಲಿಫಿನಾಲ್‌ ಅನಬಡೆ ರಸಾಯನ ವದರ್ಥಾಲು ಉಡಡಂವಲನ, ಈ ಸೆಂದ್ರಿಯ ಪದರ್ಥಾಲು ಅತಿ ಮೆಲ್ಲಿಗ್ ಕುಳ್ಳುಟ ವಲನ ಎರುವುಗ್ ಮಾರಣಾನಿಕಿ ಚಾಲಾ ಸಮಯಂ ಪಡುತುಂದಿ. ಕಾನೀ ಕೊನ್ನಿ ಜಾತುಲ ವಾಸಪಾಮುಲು ಈ ವ್ಯಾಪಕದ್ವಾರಾಲನು ತಿನಿ ತ್ಯಾರ್ಗಾ ಎರುವುಗ್ ತಯಾರುಚೇಸ್ತಾಯಾ. ವಾಸಪಾಮುಲ್ಲೋ ಚಾಲಾ ರಕಮುಲು ಉಷ್ಣಮು, ಕೆಂದ್ರಿಯ ತೋಟಪಂಟಲ ಪರಿಕೊಳ್ಳಿಸಿ ಸಂಸ್ತು, ಕಾಸರಗಾಡ್‌ಲೋ ಚೆಸಿನ ಪರಿಕೊಳ್ಳಿಸಲ್ಲೋ ಯೂಳ್ಡಲನ್ ಅನು ರಕಂ ಮೆರುಗ್ನಿಸಿನಿಬ್ಬಿಂದಿನಿ. ಈ ಯೂಳ್ಡಿಲನ್ ರಕಂ ವಾಸಪಾಮುಲು ಕೊಬ್ಬಿರಿ ಚೆಟ್ಟುನುಂಡಿ ಲಭ್ಯಮುಹ್ಯೆ ಎಂದು ಅಕುಲ, ಮಟ್ಟಲು, ದೊಪ್ಪಲು ಮೊದಲಗು ಸೆಂದ್ರಿಯ ಪದರ್ಥಾಲನು ಸಮರ್ಪಣಂತಮುಗ್ ಕುಳಿರಂಚೆಸಿ ಎರುವುಗ್ ಮಾರ್ಪುನು. ಬಾಗುಗ್ ಕಾಪುಕಾಸ್ಪುನ್ನು ಕೊಬ್ಬಿರಿ ತೋಟ ವ್ಯಾಪಕ ಸೆಂದ್ರಿಯ ಪದರ್ಥಮು ನುಂಡಿ, ಹೆಚ್ಚಾರುಕು ಸುಮಾರು 4 ಟನ್‌ನುಲ ವರಕು ವರಿ ಕೃಂಪ್ಯೆ ಲಭಿಸ್ತುಂದಿ.

ವಾಸಪಾಮುಲ ಉತ್ಪತ್ತಿ:

ವಾಸಪಾಮುಲು ವೆಗಂಗ್ ಪ್ರತ್ಯುತ್ಪತ್ತಿ ಕಾವದಾನಿಕಿ ಪೇಡ, ಕುಳಿರಿ ಅಕುಲು 1 : 1 ನಿಮ್ಮತ್ತಿಲ್ಲೋ ಸಿಮೆಂಟ್ ತೋಟ್‌ಲೋ ಗಾನಿ, ಚೆಕ್ಟ ಪೆಟೆಲ್‌ಲೋ ಗಾನಿ ಸ್ಟಾಷ್ಟಿಕ್ ಬಾಕೆಟ್‌ಲೋ ಲೇದಾ ಸೆಂದ್ರಿಯ ಪದರ್ಥಂ ಕುಪ್ಪಾಗ್ ಪೋಸಿ ಉಂಚಾಲಿ. ದೀನಿಲೋನಿ ಪ್ರತಿ 10 ಕಿಲೋ ಮಿಶ್ರಮಾನಿಕಿ 50 ವಾಸಪಾಮುಲನು ಪ್ರವೇಶಪೆಟ್ಟಾಲಿ. ಕುಪ್ಪಾನ್ ಗಡ್ಡಿ ಲೇದಾ ಗೋನಿಸಂಮಲನು ಕಪ್ಪಿ ಉಂಚಾಲಿ. ನೀಟಿನಿ ಅಪ್ಪುಡಪ್ಪುದೂ ಚಿಲಕರಿಸ್ತೂ ಉಂಡಾಲಿ. ಎಕ್ಕುಕ್ಕೆನ ನೀರು ಬಯಲಿಕಿ ಪ್ರವದಾನಿಕಿ ಅನುಪುಗ್ ತಗಿನ ಸದುಪಾಯಂ ಕಲ್ಪಿಂಂಬಾಲಿ. ಈ ವಿಧಮುಗ್ ಪ್ರವೇಶಪೆಟ್ಟಿನ ವಾಸಪಾಮುಲು ರೆಂಡು ನೆಲಲ್ಲೋ 300 ರೆಟ್ಲು ಪೆರುಗುತ್ತಾಯಾ. ನೀಟಿನಿ ಎಕ್ಕುವ ಮೊತ್ತಾದುಲ್ಲೋ ವರ್ಷಿಕೃಂಪ್ಯೆ ಚೆಯಡಾನಿಕಿ ಉಪಯೋಗಿಂಬವುಗ್.

ವಶ್ವಕಂಪೆಟ್ಟು ತಯಾರಿ ವಿಧಾನಂ :

ಈ ಕಂಪೆನ್ಸ್ ತಯಾರುಚೇಸುಕೋವಣಿಕಿ ಕೊಬ್ಬಿರಿ ತೋಟಲ್ಲೋ ಒಕ ಅನುವೈನ ಪ್ರದೇಶಂ ಎನ್ನುಕೋವಾಲಿ. ಕಂಪೆಸ್ಟಿಂಗ್ ಪ್ರತ್ತಿಕೆಯನು ಟ್ರ್ಯಾಂಕ್ ಲೇದಾ ಗುಂಟ ಪದ್ದತಿ ಲೇದಾ ಚೆಟ್ಟ ಮೊದಲಗು ಲೋಟ್‌ಲೋನಿ ಕೊಬ್ಬಿರಿ ಚೆಟ್ಟು ಮೊಕ್ಕು ತಾಜಾ ಭಾಗಾಲನು (ಅಕುಲ, ಗೆಲ ಭಾಗಾಲ, ದೊಪ್ಪಲು ಮೊದಲನ್ನಿ) ಲೇದಾ ರೆಂಡು ಲೇಕ ಮೂಡು ನೆಲಲುಬಾಯು ತೋಟಲ್ಲೋ ಪಡಿಕ್ಕು ಬಾಳಿನಿ ಉಪಯೋಗಿಂಬವುಗ್. ನೀಟಿನಿ ಚಿನ್ನಬಿಂಬಿ ಮುಕ್ಕುಲಾಗ್ ಚೆಸುಕೋವಾಲಿ. ಟ್ರ್ಯಾಂಕ್ ಪದ್ದತಿಲ್ಲೋ ಅಯಿತೆ ಒಕ ಮೀಟರು ಲೇತು, ನೀಲೈನಂತ ಪಾಡವು ಮರಿಯು ವೆಡಲ್ಪು ಉಷ್ಣ ಟ್ರ್ಯಾಂಕ್‌ಲೋ ಕಂಪೆಸ್ಟಿಂಗ್ ಚೆಸುಕೋವಣ್ಣು. ಕುಪ್ಪಾನ್ ಪದ್ದತಿಲ್ಲೋ ಅಯಿತೆ ಕೊಬ್ಬಿರಿ ತೋಟಲ್ಲೋ ಏದ್ದೆನಾ ಅನುವೈನ ಪ್ರದೇಶಂ ಮುಕ್ಕುಲು ಚೆಸಿನ ಎಂದು ಭಾಗಾಲನು ಕುಪ್ಪಾಗ್ ವೆಸುಕೋವಾಲಿ.

ಏ ಪದ್ದತಿಲ್ಲೋ ಅಯಿನಾ ಮೊದಲ ಎಂದು ಭಾಗಾಲನ್ನೆನ್ನ ದಿನಿನಿ ಚಲ್ಲುಕೋವಾಲಿ. ಪ್ರತಿ ಟನ್‌ನು ಕೊಬ್ಬಿರಿ ಭಾಗಾಲಕು 100 ಕಿಲೋ ಪ್ರವೇಶ ಚೆಸ್ಪುನ ಪಾರಲು ಪಾರಲುಗ್ ಚಲ್ಲುಕೋವಾಲಿ. ಪ್ರವೇಶ ಶಾತಂ ಎಕ್ಕುವಗ್ ಉಂಟೆ ವಾಸಪಾಮುಲು ಪ್ರವೇಶದಿನು ಮಾತ್ರಮೇ ತಿನಿ ಕೊಬ್ಬಿರಿ ಭಾಗಾಲನು ವದಿಲೇಸ್ತುಯಾ. ಇಲಾ ಚೆಸಿನ ತರುವಾತ ವ್ಯಾಪಕಭಾಗಾಲನು ಕುಪ್ಪಾಗ್ ವೆಸಿ ದಾದಾಪು ಮೂಡು ವಾರಾಲು ಉಂಚಾಲಿ. ನೀಟಿನಿ ತಗಿನಂತ ಪೆಡಪು ಉಂಂಬಾಲಿ. ಪ್ರತಿ ಟನ್‌ನು ಕುಪ್ಪಾನ್ ದಾಢಾಪು 1000 ವಾಸಪಾಮುಲು ಪ್ರವೇಶಪೆಟಾಲಿ. ಕುಪ್ಪನು ಅಕುಲತ್ತೋ ಗಾನಿ, ಗಡ್ಡಿ ಲೇದಾ ಗೋನೆ ಪಟ್ಟಾತ್ತೋ ಕಪ್ಪಾಲಿ. ಕುಪ್ಪಾಲ್ಲೋ ನೀಟಿ ತೆಮೆ ಉಂಡೆಟಟ್ಟು ಮಾಸುಕೋವಾಲಿ. ನೀಟಿ ತೆಮನಿ 40-50 ಶಾತಂ ವರಕು ಉಂವಡಂ ಕೋಸಂ ವಾರಾನಿಕಿ ಬಕ್ಕಾಸ್ತಾರ್ನ ನೀಟಿನಿ ಚಿಲಕರಿಂಬಾಲಿ. ಈ ವಿಧಮುಗ್ ಚೆಸ್ಪೆ 2 ಲೇದಾ 3 ನೆಲಲ್ಲೋ ಮಂಬಿ ಕಂಪೆಸ್ಟೆ ತಯಾರುವುತ್ತಾಂದಿ. ರೆಂಡು ಮೂಡು ನೆಲಲ ತರ್ಕಾತ ನೀರು ಪೆಟ್ಟಂಡಂ ಅಪಾರಿ. ಕುಪ್ಪಾಲ್ಲೋ ತಡಿ ಅರಿನಕ್ಕಂದ್ರೀ ವಾಸಪಾಮುಲು ಅಡುಗಬಾಗಾನಿಕಿ ಚೆರುಕುಂಬಾಯಾ. ಕುಪ್ಪಾನ್ ಪ್ರೈಂಗ್ಲಾನ್‌ನೀ ಕಂಪೆನ್ಸ್ ತೀಸಿ ವಾಡುಕೋವಣ್ಣು. ಪ್ರತಿ ಟನ್‌ನು ಕೊಬ್ಬಿರಿ ಭಾಗಾಲಕು 600-700 ಕಿಲೋ ವರ್ಷಿಕೃಂಪ್ಯೆ ಅನಗ್ ಸೆಂದ್ರಿಯ ಪದರ್ಥಮು ನುಂಡಿ 60-70 ಶಾತಂ ಕಂಪೆನ್ಸ್ ತಯಾರುವುತ್ತಾಂದಿ.

ಈ ವಿಧಮುಗ್ ಕೊಬ್ಬಿರಿ ವ್ಯಾಪಕ ತಯಾರೈನ ವರ್ಷಿಕೃಂಪ್ಯೆಲ್ಲೋ ವಶ್ವತಬಿ 1.2 - 1.8 ಶಾತಂ, ಭಾಸ್ಯರಂ 0.1 - 0.22 ಶಾತಂ, ಪಾಟಾಷ್ 1.4 ಶಾತಂ, ಕಾರ್ಬನ್ - ನ್ಯಾಜನಿ ನಿಮ್ಮತ್ತಿ 24 : 1 ಉಂಟಾಯಾ. ಕೊಬ್ಬಿರಿ ವ್ಯಾಪಕ ತಯಾರೈನ ವರಿ ಕೃಂಪ್ಯೆ ಉಪಯೋಗಿಂಬತ ವಲನ ಕೊಬ್ಬಿರಿ ತೋಟಲ ಪೋಷಣಲ್ಲೋ ಎನ್ನೋ ಲಾಭಾಲು ಉಣಾಯಾ.

- ಮೊಕ್ಕುತ್ತು ಕಾವಲನಿನ ಪ್ರೋಫೆಕಾಲು, ಸೆಂದ್ರಿಯ ಪದರ್ಥಮುಲು, ಸೂಕ್ಷ್ಮಪ್ರೀಪುಲು ಉಂಟಾಯಾ. ಇವಿ ಮೊಕ್ಕುಲಕ್ಕು ಚಾಲಾ ಸುಲಭಂಗ್ ಲಭ್ಯಮುವುತ್ತಾಯಾ.
- ಮೊಕ್ಕುತ್ತು ಪೆರುಗುದಲಕ್ಕು ಉಪಯೋಗವಡೆ ಹೋರ್ನ್‌ನ್ನು ಮರಿಯು ನಿಟಮಿನ್‌ಲು ಕೂಡಾ ಉಂಟಾಯಾ.
- ಎಕ್ಕುವ ಶಾತಂ ಸೂಕ್ಷ್ಮಪ್ರೀಪುಲು ಉಂಡಂಡಂ ವಲನ ದಿನಿನಿ ಉಪಯೋಗಿಂಬತ ದ್ವಾರಾ ಕ್ರಮೇಂದ್ರಿ ಭಾಸ್ಯಾನಿ ಮರಿಯು ಮಣಿ ಭಾತಿಕ ಲಕ್ಷಣಾಲನು ಸೆಂಚವಚುಗ್.
- ಕಂಪೆನ್ಸ್ ವಾಡಕಂ ವಲನ ನೆಲಲ್ಲೋ ನೀರು ನಿಲ್ಯ ಚೆಸುಕನೇ ಶಕ್ತಿ ಕೂಡಾ ಪೆರುಗುತುಂದಿ. ಅಂತೆಕಾ ನೆಲಲ್ಲೋ ಸೆಂದ್ರಿಯ ಪದರ್ಥಶಾತಂ ಗಳನಿಯಂಗ್ ತ್ಯಾರ್ಗಾ ಪೆರುಗುತುಂದಿ. ಭಾಗಾಲು ಗುಲ್ಬಾರಿ ಮೊಕ್ಕುತ್ತು ವೆರ್ಪು ಬಾಗ್ ಪೆರುಗುತ್ತಾಯಾ. ಕೊಬ್ಬಿರಿ ಭಾಗಾಲನು ಎಕ್ಕುವ ಸ್ಟ್ರೋಂಲ್ ವರ್ಷಿಕೃಂಪ್ಯೆ ಚೆಯಡಾನಿಕಿ ಪ್ರತಿ ಟನ್‌ನು ಸೆಂದ್ರಿಯ ಪದರ್ಥನಿಕಿ ಸುಮಾರು ರೂ. 500/- ಖರ್ಚು ಅವುತುಂದಿ.

ಸಂಪಾದಕುಲು

ಡಾ. ಬಿ.ಶ್ರೀನಿವಾಸುಲು, ಪ್ರಿನೀಪಲ್ ಸೈಂಟಿಸ್ಟ್ (ಪ್ಲಾಂಟ್ ಪಾಥಾಲಜಿ)

ಡಾ. ಬಿ.ಗಾರ್ತಮ್, ಪ್ರಿನೀಪಲ್ ಸೈಂಟಿಸ್ಟ್ (ಪೋರ್ಟಿಕಲ್‌ಬೆರ್)

ಕುಮಾರಿ ಯಾರ್ಮ್. ಕಲ್ಪನ್, ಸೈಂಟಿಸ್ಟ್ (ಪೋರ್ಟಿಕಲ್‌ಬೆರ್)

ಡಾ. ಎ.ಸುಜಾತ್, ಸೀನಿಯರ್ ಸೈಂಟಿಸ್ಟ್ (ಎಂಟ್‌ಮಾಲಜಿ)

ಕುಮಾರಿ ಹಿ.ವಿಜಯಲಕ್ಷ್ಮಿ, ಸೈಂಟಿಸ್ಟ್ (ಎಂಟ್‌ಮಾಲಜಿ)