

ఇనొలియా ప్రోఫెసిపీజిఎం

తల్లి ద్రావణాన్ని తయారు

చేసుకునే విధానం



భా.ఎస్.పమ. - భారతీయ ఆయుర్వేదాన్యాసాంగిధనా సంస్థ

పెదవేగి - 534 450, పుశ్టిమ గోదావరి జిల్లా, ఆంధ్రప్రదేశ్



ఇసారియా పూజామోజోరోజియా తల్లి ద్రావణాన్ని తయారు చేసుకునే విధానం

ఇసారియా పూజామోజోరోజియా శిలీంద్రాన్ని సర్పిలాకార తెల్లదోము నివారణకు ఉపయోగిస్తారు. ఈ శిలీంద్రాన్ని భారత వ్యవసాయ పరిశోధనా మండలి ప్రయోగ శాలలు మరియు రాష్ట్ర విశ్వవిద్యాలయాల నుంచి రైతులకు మరల మరల అభివృద్ధి చేసుకోవడానికి అందజేస్తున్నారు. ఈ శిలీంద్రం తయారీని ప్రయోగశాలలోనే కాకుండా రైతులు కూడా తమ కుటుంబ సభ్యుల సహకారంతో తక్కువ ఖర్చుతో కూడిన చవకగా దొరికే బంగాళదుంప మరియు గంజిపొడి ఉపయోగించి సులువుగా అభివృద్ధి చేసుకోవచ్చు. మైన పేర్కొన్న విధానాలతో శిలీంద్రం ఓకేరకంగా అభివృద్ధి చెందటమే గాక రెంటిలోనూ స్టోర్సు/సిద్ధ బీజాలు సంఖ్య కూడా ఒకే విధంగా ఉండడం జరిగింది. ఈ తయారి విధానానికి ఉపయోగించే వస్తువులు ప్రయోగశాలలో ఉపయోగించే వస్తువుల కంటే తక్కువ ధరతో లభిస్తాయి. అందువలన దీని తయారీ ఖర్చు తగ్గిపోతుంది. దీని వివరాలు క్రింద పోందు పరచబడినవి.

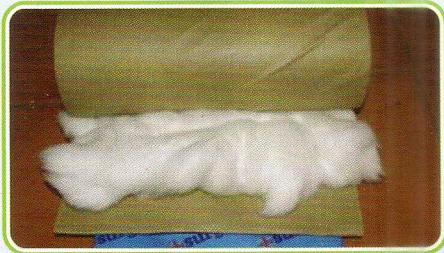
కావలసిన వస్తువులు

ఒక లీటరు ద్రావణం తయారుచేయడానికి కావలసిన వస్తువులు ఈ క్రింది విధంగా ఉంటాయి.

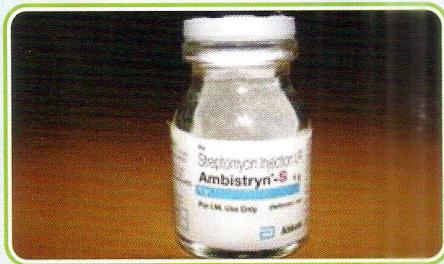
- 1) $30 \times 40 \times 6$ సె.మీ పరిమాణం
- 2) 100 మి.లీ. సర్జికల్ స్ప్రిట్ గల ఒక ప్లాస్టిక్ బ్రేస్



3) 100 గ్రా. సర్కిల్ కాటన్ (మాది)



5) ప్రైప్షోఫ్యూసిన్ యాంటిబయాటిక్ ఇంజక్షన్ పొడి



7) రబ్బర్ బ్యాండ్లు పెద్దవి ఒక ప్యాకెట్



9) సర్కిల్ మాస్క్ ఒకటి



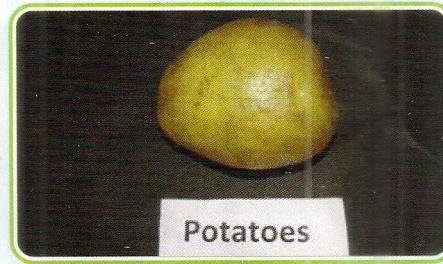
4) గంజి పిండి 5 గ్రాములు



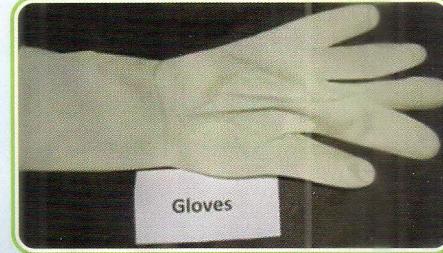
6) బంతి భోజనాల బల్లల మీద వేసే ప్లాస్టిక్ పేపర్ (పేచుల్ పేపర్)



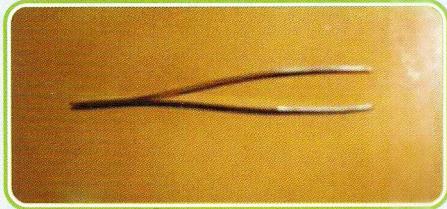
8) బంగాళదుంపలు 50 గ్రా.



10) ఒక జత చేతి తొడుగులు (గౌస్)



11) క్రావణం / స్టీల్ చెంచా



12) ప్రెజర్ కుక్కర్

15) కొవ్వుత్తి



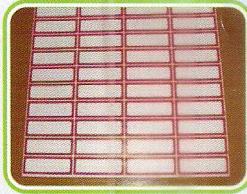
13) గ్రౌస్ పొయ్యి

16) గాజు సీసా



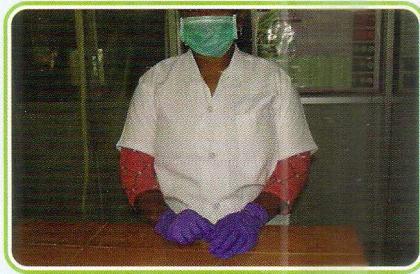
14) మిక్కి

17) స్టీల్ లు గిన్నె

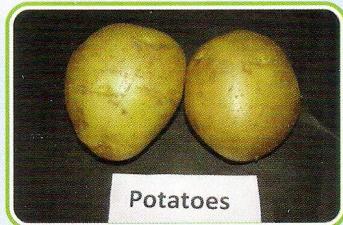


తయారీ విధానం

1) ముందుగా చేతికి తొడుగులు (గ్లోన్) మరియు నొరు మరియు మక్కల మూసే విథంగా మాన్సు ధరించాలి.



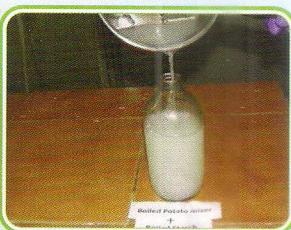
2) 50 గ్రాముల నాణ్యమైన బంగాళదుంపలను తీసుకుని ముక్కలుగా కోసి ప్రెజర్ కుక్కర్లో పెట్టి 3 విజిల్స్ వచ్చే వరకు ఉడికించాలి.



- 3) ఉడికించిన బంగాళదుంపల ముక్కలపైన ఉన్న తొక్కు తొలగించాలి. ఈ ముక్కలను మిక్సర్లో వేసి మెత్తగా రుబ్బాలి.



- 4) ఇప్పుడు 5 గ్రాముల గంజిపొడి తీసుకుని ఒక లీటరు నీటిలో కలిపి ఉడికించుకోవాలి. ఈ ఉడికించిన గంజి ద్రావణంలో పై విధంగా రుబ్బి ఉంచుకున్న బంగాళదుంప మిశ్రమాన్ని 40 గ్రాములు కలపాలి. తరువాత ఈ రెండు కలుపుకున్న మిశ్రమాన్ని ఒక లీటరు గాజు సీసాలో వెయ్యాలి.



- 5) ఈ గాజు సీసా యొక్క మూతిని దూడితో ముయ్యాలి. ఆ తరువాత మూతిపై పేపరు పెట్టి రబ్బరు బ్యాండ్ వెయ్యాలి. వేసిన తరువాత ఈ గాజు సీసాని ప్రైజర్ కుక్కర్లో పెట్టి 4 విజిల్ వచ్చే వరకు ఉడికించాలి. చల్లారిన తరువాత ఈ గాజుసీసాని ప్రైజర్ కుక్కర్ నుంచి బయటికి తీయాలి.



- 6) ఇప్పుడు కొంచెం దూది తీసుకుని ధనికి కొంచెం స్పీరిట్ వేసి ప్లాస్టిక్ ట్రై మొత్తాన్ని తుడవాలి. ఇలా స్పీరిట్తో తుడవడం వలన వేరే ఏమైనా సూక్ష్మజీవులు ఉంటే నిరూలించబడతాయి.



- 7) 100 మిల్లీ గ్రాముల (మూత పూర్తిగా) ప్రైప్జెషన్ యాంటీబియాటిక్ హాడరుని ఈ శుభ్రపరచిన ప్లాస్టిక్ ట్రైలో వెయ్యాలి.



- 8) ఇప్పుడు ఉడక పెట్టి ఉంచుకున్న గాజు సీసాలోని ద్రావణాన్ని పైన చెప్పిన ప్లాస్టిక్ ట్రైలో వెయ్యాలి. వేనే ముందు గాజు సీసా మూతిని కొవ్వుత్తి దగ్గర పెట్టి వేడి చెయ్యాలి. ఇలా చెయ్యడం వలన మూతి దగ్గర ఉన్న సూక్ష్మజీవులు చనిపోతాయి.



- 9) ఒక స్టీలు చెంచాని స్పీరిట్తో తుడిచి కొవ్వుత్తి దగ్గర వేడి చెయ్యాలి. ఇలా చేసిన తరువాత పెట్రీప్లట్లలో ఉన్న ఇసారియా పూయమోజోర్జేజియా శిలీంద్రాన్ని చెంచా సహాయంతో 3 నుంచి 4 చిన్న ముక్కలను తీసుకొని ద్రావణం పోసిన ప్లాస్టిక్ ట్రైలో వెయ్యాలి. వేసిన తరువాత చెంచాతో ద్రావణాన్ని కదపాలి. ఇలా చెయ్యడం వలన సిద్ధ బీజాలు (స్పోర్స్) బాగా వేరుపరచబడతాయి.



10) ఇప్పుడు ఈ ట్రేని బంతి భోజనం బల్లల మీద వేసే ప్లాస్టిక్ పేపర్‌తో (పేబుల్ పేపర్) కప్పి ఉంచి రబ్బరు బ్యాండ్ వెయ్యాలి.



11) తరువాత ఒక స్థిక్కరు తీసుకుని శిలీంద్రం పేరు మరియు తయారీ తేది రాసి ట్రే మీద అంటించాలి.



13) ఏడు రోజుల్లో ట్రే మొత్తం తెల్లగ / తెలుపు రంగు కలిగిన శిలీంద్రం అభివృద్ధి చెందుతుంది.



15) తయారు అయిన శిలీంద్ర ద్రావణాన్ని మిక్సీ పట్టాలి. ఇలా చెయ్యడం వలన సిద్ధ బీజాలు (స్టోర్స్) విడి విడిగా వేరుపరచ బడతాయి. ఇలా చేసిన తరువాత ద్రావణాన్ని ప్లాస్టిక్ డబ్బలో పోసి ఉంచుకోవాలి.



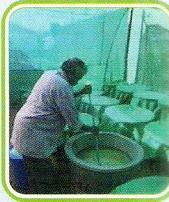
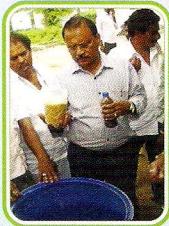
12) ఇప్పుడు ఈ ట్రేని శుభ్రమైన గదిలో గది ఉప్పోగ్రత వద్ద 12 రోజుల పాటు ఉంచాలి.



14) 12 రోజుల్లో తెలుపు రంగు నుంచి బూడిద రంగులోనికి మారుతుంది. రంగు మారడం శిలీంద్రం తయారు అయ్యంది అనే దానికి సూచన.



16) ఈ తయారైన శిలీంధ్ర ద్రావణాన్ని ఉపయోగించి రైతులు వారి పొలాల్లో మరలా ఎక్కువ మోతాదులో శిలీంధ్రాన్ని వృద్ధి చేసుకోవచ్చు. ఈ విధంగా తయారు చేసుకునే విధానం భారతీయ ఆయుర్వేద పరిశోధనా సంస్థ, పెదవేగి వారి ద్వారా అభివృద్ధి చేయబడింది. అంతే కాకుండా ఈ తయారైన శిలీంధ్ర ద్రావణాన్ని తెల్లదోషు నివారణ కొరకు కూడా వాడుకోవచ్చు.



17. పిచికారి చేసే విధానం: తయారు చేసుకున్న ఇసారియో ప్యామోజోర్జోజియా శిలీంధ్రాన్ని 5 మి.లీ. తీసుకొని ఒక లీటరు నీటిలో కలుపుకొని దీనికి 5 గ్రాముల ఏడైనా బట్టలు ఉతికే పొడరు కలిపి అతివేగంగా పనిచేసే స్ప్రైయర్ (షైస్ప్రైఫ్) ద్వారా మొక్కుతా తడిచేలా ఆకుల అడుగు భాగంలో పిచికారి చెయ్యాలి.



సంకలనం: డా॥ పి. కాళిదార్, ప్రధాన శాస్త్రవేత్ (కీటకవిభాగం), ఐసిఎర్-ఐఐపిఐర్
సహాయత: ఎన్. అరుణకుమారి, ఎమ్.ఇంద్రజి, ఎమ్.జోతీ మరియు ఎమ్.ఆశీర్వాదం,

కీటక ప్రయోగశాల, ఐసిఎర్-ఐఐపిఐర్

ప్రచురణ: డా॥ రవి కుమార్ మాధుర్, నిర్దేశకులు, ఐసిఎర్-ఐఐపిఐర్, పెదవేగి-534 450, ఆంధ్రప్రదేశ్

ఫోన్: 08812 259409, 259532, 259524; ఫోన్: 08812 259531

E-mail: director.iiopr@icar.gov.in Web site: <https://iiopr.icar.gov.in>