



వనికిరాని భూముల్లో వండించటానికి కూడా ఎంతో అనుకూలమైంది. అంటే సారవంతమైన గుణాన్ని కోల్పోయిన భూముల్లో కూడా ఒక హెక్టారుకి 2000 కేజీల కన్నా అధిక వంటనూనె దిగుబడి ఇస్తుంది. ఇది మిగతా వంటనూనెల కన్నా ఎక్కువ.

నూనె (ఎల్)

ఉదాహరణకు ఒక హెక్టారుకి/దిగుబడి మొక్కజొన్న 145 కి.గ్రా, ప్రత్తి 270 కి.గ్రా, సోయాబీన్ 370 కి.గ్రా, అవాలు 480 కి.గ్రా, నువ్వులు 580 కి.గ్రా, కునుమలు 655 కి.గ్రా, పొద్దు తిరుగుడు రైస్ బ్రాన్ అయిల్ 690 కి.గ్రా, 800 కి.గ్రా, వేరుశనగ 890 కి.గ్రా, రేప్ సీడ్ 1000 కి.గ్రా, దిగుబడినివ్వగా, పొద్దు తిరుగుడు మరియు వేరుశనగ నూనె కంటే సిమరుబా దిగుబడి 2000కి.గ్రా. అధికంగా వుంటుంది.

వంట నుంచి ఒంటి సౌందర్యం దాకా... సిమరుబా

వంటనూనెల ఉత్పత్తిలో పెరుగుదల దాదాపు ఆగిపోయింది. కానీ వంట నూనెల డిమాండ్ మాత్రం సంవత్సరానికి దాదాపు 5 శాతం వంతున పెరుగు తోంది. దీనితో దిగుమతులు పెరగటం, విలువైన విదేశీ మారక ద్రవ్యం కోల్పోవటం తప్పనిసరి అవుతోంది. దీనికి సరైన మందు అధిక దిగుబడినిచ్చే నూనె మొక్కలను పెంచటమే.

'సిమరుబా' అధిక ఫలసాయానిచ్చే వంటనూనె మొక్క, అటు రైతులకూ, ఇటు వినియోగదారులకూ బహుళ ప్రయోజనం సమకూర్చే వంటనూనె మొక్క ఈ సరికొత్త వంటనూనె మొక్క రైతుల పాలిట వరం లాంటిది.

సాధారణంగా తక్కువ వర్షపాతం కలిగి, ఆ పీడప ఎక్కువ రోజులు పొడిగా ఉండే పరిస్థితులు, లేదా ఎక్కువ వర్షపాతం వల్ల నీరు నిలిచిపోయే పరిస్థితులు ఎటువంటి మొక్కల పెరుగుదలకైనా ఆటంకాలే! కానీ 'సిమరుబా' కు మాత్రం ఇవి ఏ మాత్రం ఆటంకం కాదు. ఎటువంటి ప్రతికూల పరిస్థితులలో కూడా 'సిమరుబా' చక్కగా పెరుగుతుంది. అలాగే దిగుబడి, ఉత్పత్తి పెంచటానికి కొద్దిపాటి ఎరువులు చాలు. ఇది కూడా రైతులకు లాభమే. అంతేకాదు మిగతా వార్షిక వంటలతో పోల్చి చూస్తే 'సిమరుబా'కు తక్కువ కూలీలు, ఖర్చు సరిపోతాయి. ఇది రైతులకు పొదుపే కదా! ఈ సిమరుబా మొక్కకు వివిధ పరిస్థితులను తట్టుకునే శక్తి ఉన్నందువల్ల సాగుకు మంచి అవకాశాలు ఉన్నాయి. ఇది బంజరు భూములు మరియు

ప్రకృతిపై 'సిమరుబా' ప్రభావం

సిమరుబా చెట్లు నేల కోతను అరికట్టి, భూమిలోని నీటి పరిస్థితిని పెంపొందిస్తాయి. ఈ మొక్కల వేరు వ్యవస్థ బాగా అభివృద్ధి చెంది, ఏడాది పొడవునా పచ్చని ఆకులతో అందంగా ఉంటుంది. అంతేకాదు. వేసవిలో బంజరు భూముల్లో నేల ఉపరితలం వేడెక్కుకుండా కాపాడుతాయి. బాగా ఏవుగా పెరిగిన సిమరుబా చెట్లు 15-20 కేజీల పచ్చి రొట్ట (హెక్టారుకు 6-8 టన్నులు) మరియు 15-20 కే.జీల పండ్ల గుజ్జు (6-8 టన్నులు) ప్రతి సంవత్సరం ఇస్తాయి. ఇవి నేలలో ఉన్న సూక్ష్మజీవులకు సహకరిస్తాయి. బహుళ ప్రయోజనమైన సిమరుబా చెట్లు చాలా ఎక్కువగా బయో మాస్ ఉత్పత్తి చేస్తుంది. సిమరు బా వనికిరాని భూముల్లో పెద్ద మొత్తంలో పెంచినప్పుడు గాలిలోని కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ వాయువును ఆక్సిజన్ గా మార్చి గ్రీన్ హౌస్ ఎఫెక్ట్ ను తగ్గిస్తాయి.



వినియోగదారులకు ప్రయోజనాలు

సిమరుబా ప్రత్యేకత ఏమిటంటే చెట్టులోని ప్రతి భాగాన్నీ కూడా ఏదో ఒక రకంగా ఉపయోగించుకోవచ్చు. చెట్టులోని నూనె గింజల్లో దాదాపు 60-75 శాతం వంటనూనె ఉంటుంది. ఈ వంటనూనె క్రొవ్వ వదారాల తయారీలో వాడుతారు. అంతేకాదు ఈ నూనెను పాలిష్, పెయింట్లు, మందులు, లూట్రికెంట్లు తయారు చేయటంలో వాడతారు. అలాగే సబ్బులు తయారీ, సౌందర్య సాధనాల పరిశ్రమలో కూడా ఈ నూనె ఉపయోగిస్తారు. సిమరుబా వంటనూనె చెక్కను సెండ్రీలు ఎరువుగా కూడా వాడుకోవచ్చు. ఎందుకంటే దీనిలో 7.7 - 8.1% నత్రజనీ, 1.07% భాస్వరం మరియు 1.24% పొటాష్ కలిగి ఉంటాయి. సిమరుబా చెట్ల ఆకులు, బెరడులలో ఉండే 'సిమరుబిన్' అనే రసాయన పదార్థం అమిబియాసిస్, దయేరియా మరియు మలేరియా నివారణకు ఉపయోగపడుతుంది. సిమరుబా చెట్లు నుండి వచ్చే కలప చెక్క తేలికగా ఉండి, పురుగుల బారి నుండి తట్టుకుంటుంది. కనుక దీనిని ఫర్నీచర్, బొమ్మలు, ప్యాకింగ్ మెటీరియల్ కు ఉపయోగించవచ్చు. అలాగే ఈ చెక్క నుండి వచ్చే గుజ్జును కాగితం తయారీకి కూడా వాడతారు. సిమరుబా చెట్టు ఎండిన ఆకుల నుండి సారాన్ని పెంపొందిస్తుంది.

సిమరుబా పండ్ల చిప్పలను నలుగ కొట్టి కంపోస్ట్ ఎరువులతో కలిపి వాడవచ్చు. ఎందుకంటే ఈ చిప్పలలో పొటాష్ ఉంటుంది. సిమరుబా పండ్ల గుజ్జులో దాదాపు 11% చక్కెర ఉండటం వల్ల దీనిని జూస్ తయారీ, ఫెర్మంటేషన్ పరిశ్రమలలో వాడవచ్చు.

ఈ విధంగా సిమరుబా అటు రైతులకు, ఇటు వినియోగదారులకూ బహుళ ప్రయోజనం కల్గిస్తుంది. - **డా|| డి. రాధ, IAS, V.C. & M.D. APOILFED**

