

ం!

బి.టి. పత్తి సాగులో ముందే ఉన్నా

మన దేశంలో సుమారు 150 రకాల పత్తి పంగడాలు సాగుబడిలో ఉన్నాయి. ఇందులో పత్తి అనేది ప్రధానమైన ఉత్పత్తి కాగా, పత్తి గింజలు ఉప ఉత్పత్తి. పత్తి పంట నల్లరేగడి నేల, ఒండ్రుమట్టి గల నేల, ఎర్రకంకర నేల, తీరప్రాంతపు చిత్తడినేల, క్షారగుణాలు కలిగిన నేలల్లో పండించబడుతుంది. పంటకాలంలో సమానంగా విస్తరించి పడేలా కనీసం 500 ఎం.ఎం. వర్షం ఈ పంటకు అవసరం. 21 డిగ్రీల సెంటిగ్రేడ్ నుండి 43 డిగ్రీల సెంటిగ్రేడ్ వరకూ ఉష్ణోగ్రత కలిగిన ప్రాంతాలు పత్తి పంటకు అనుకూలమైనవి. వర్షధారం క్రింద జూన్-జూలై మాసాలలోనూ, నీటి పారుదల సౌకర్యం క్రింద మార్చి-మే మాసాలలోనూ పండించబడుతుంది.

పత్తి ఉత్పత్తిలో రెండోస్థానంలో మనదేశం

ప్రపంచంలో అత్యధికంగా పత్తి ఉత్పత్తి చేసే దేశాల్లో చైనా తరువాతి స్థానం భారత దేశానిదే. 'ఇంటర్నేషనల్ సర్వీస్ ఫర్ ఎక్స్‌జిషన్ ఆఫ్ అగ్రి - బయోటెక్ అప్లికేషన్ రిపోర్ట్' వారి అంచనా ప్రకారం పత్తి ఉత్పత్తిలో అమెరికాను ద్వితీయ స్థానం నుండి తప్పించి దాన్ని భారతదేశం ఆక్రమించింది. ఆ నివేదిక ప్రకారం 2001-02 లో 15.8 మిలియన్ బేళ్లు ఉండే ప్రత్తి ఉత్పత్తి, 2007-08 సంవత్సరానికి 31 మిలియన్ బేళ్లకు పెరగటంలో ప్రధాన పాత్ర బి.టి. పత్తిదే. అదే విధంగా భారతదేశంలో పత్తి ఉత్పత్తి 2002-03 సంవత్సరంలో 136 లక్షల బేళ్లు ఉండగా, 2007-08 లో ఇది 310 లక్షల బేళ్లకి (బేలుకి 170 కిలోలు) పెరిగిందని ఒక అంచనా. అదే కాలానికి పత్తి పంట విస్తీర్ణం 76.67 లక్షల హెక్టార్ల నుండి 95.3 లక్షల హెక్టార్లకి పెరగగా, హెక్టారుకి దిగుబడి 302 కిలోల నుండి 550 కిలోలకి (లింట్) పెరిగింది.

ఇలా దిగుబడి పెరుగుదలకి నగం కారణం జన్యుపరమైన మార్పులు చేయబడిన బి.టి. పత్తి టెక్నాలజీని ప్రవేశ పెట్టడమే అని శాస్త్రజ్ఞులు అంటున్నారు. భారతదేశంలో బి.టి. కాటన్ 2002 లో ప్రవేశ పెట్టబడింది. 2007 సంవత్సరంలో మొత్తం పత్తి విస్తీర్ణంలో 62 లక్షల హెక్టార్లు ఈ బి.టి. పత్తి ఆక్రమించింది. అధిక నూనె దిగుబడి కోసం డికార్టికేషన్ తరువాత నూనె తీసేముందు పత్తి గింజలు బాగా ఉడికించబడతాయి.

పత్తి జిన్నింగ్ పరిశ్రమలో పత్తిగింజలు ఒక ఉప ఉత్పత్తి. జిన్నింగ్ ద్వారా లభించే వ్యాపారాత్మక పత్తి

గింజల్లో, గింజతో పాటుగా, తీసివేయబడని మిగిలిన దూదిలాంటి పదార్థం, వంకరలు తిరిగి వున్న దట్టమైన పీచు పదార్థం కలిగి వుంటాయి. ఫలితంగా ఈ గింజలు తెలుపు లేదా ఊదా రంగులో ఉంటాయి.

ఈ నార లేదా పీచులాంటి పదార్థం ఒక్క జిబార్బుడెన్స్ లో తప్ప మిగతా అన్ని రకాల పత్తిలోను ఉంటుంది. దీన్ని తీసి వేసిన తరువాత మిగతా గింజలు, కాఫీపొడి రంగు లేదా గాఢపు నలుపు రంగు కలిగి ఉండి, 5.0 నుండి 20 ఎం.ఎం. పరిమాణంలో మొసతేలి కోడిగుడ్డు ఆకారంలో ఉంటాయి. గింజ మరియు పొట్టు వివిధ రకాల్లో వివిధ నిష్పత్తుల్లో ఉంటాయి. సాధారణంగా మన దేశంలో పండించే రకాల్లో పొట్టు 37.0 నుండి

గ్రేడ్ చేయబడుతుంది. అయితే ముడి నూనె పసుపు రంగు కలిగి వాసన కలిగి ఉంటుంది. శుద్ధి లేత పసుపు రంగులో ఉండి తీసి ఉంటుంది. దీనికి వాసన దా ప్రాథమికంగా పత్తి నూనె వాడబడుతుంది.

తక్కువ గ్రేడ్ కలిగిన ప తయారీలో లూబ్రికెంట్స్ ము కోటింగ్ గా వాడతారు. ప్రపంచ గింజ నుండి దాదాపు 20 శా అవుతుండగా, మనదేశంలో 10- రికపరీ అవుతుంది.

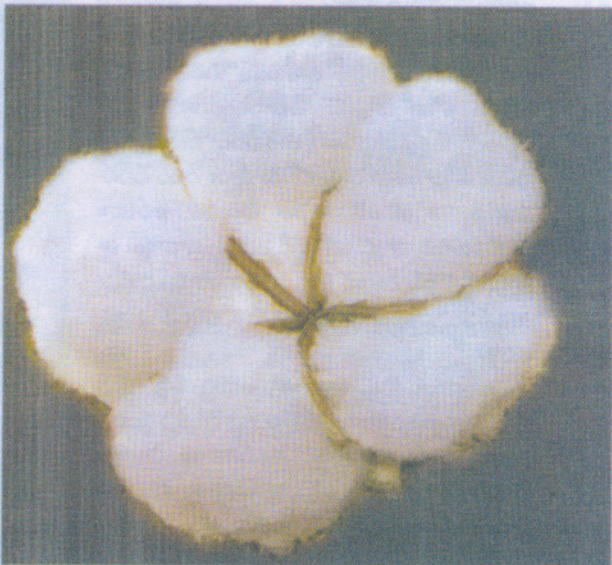
ద్వితీయ స్థానంలో

జన్యుపరమైన మూ బి.టి. పత్తి పండించే విస్తీర్ణం దేశంలోనే మన రాష్ట్రం ఉంది. దేశంలో మొత్తం పత్తి పంట పండించే మహారాష్ట్ర, ఆంధ్రప్రదేశ్, పంజాబ్, హర్యానా, రా తమిళనాడు. బి.టి. పత్తి 2006 సంవత్సరంలో హెక్టారులకి పెరిగింది. మహారాష్ట్రలో అధికంగా ఉ సంవత్సరంలో 1840 వేల హెక్టారులకు పెరిగింది. ఆంధ్రప్రదేశ్ ది. ఇక్కడ ఉ సంవత్సరంలో 830 వేల

2007 సంవత్సరానికి 1 పెరిగింది. అదే విధంగా గుజరాత్ విస్తీర్ణం 2006 సంవత్సరంలో 4 ఉండగా 2007 సంవత్సరా హెక్టారులకి పెరిగింది.

తెలంగాణా జిల్లాలు పత్తి విస్తీ హెక్టార్లతో (76 శాతం) ఎంతో కోస్తా ఆంధ్ర జిల్లాలు 2.11 లక్ష శాతం) రెండవ స్థానంలో, రా 0.26 లక్షల హెక్టార్లతో (3 స్థానంలో ఉన్నాయి. ఆంధ్రప్రదేశ్ లో మొత్తం బి.టి. పత్తి ఉత్పత్తి ఒక్కొక్క బేల్ ధర సుమారు రూ. 706 కోట్లు.

- డాక్టర్ డి.



54.0, గింజ 32.3 నుండి 52.7 మరియు లింట్ 1.1 నుండి 17.9 శాతం వరకు ఉంటాయి.

పత్తి నూనె : పత్తి నూనె దాదాపు 50 శాతము ప్యూఫ్ (PUFA) కలిగి ఉంటుంది. అమెరికన్ హార్ట్ అసోషియేషన్ 'O.K.' ఫుడ్ గా సిఫారసు చేసిన అతి కొద్ది నూనెలలో ప్రత్తి నూనె ఒకటి. ఓలిక్ -లినోలిక్ రకపు వెజిటబుల్ ఆయిల్, ముడి పత్తి నూనె దానిలోని ఎసిడిటీ, రిఫైనింగ్ నష్టం, ఫ్లవర్ ఆధారంగా పత్తి నూనె

