

2005 జనవరి 12, బుధవారం, ఇ.ఎస్.టి సమయానుసారం ఉదయం 10 గంటల వరకు

మరింత సమాచారంకోసం సంప్రదించండి:

జాన్ డచ్చర్, (515) 334-3464,

[dutcherj@fleishman.com](mailto:dutcherj@fleishman.com)

## ప్రపంచ వ్యాప్తంగా జీవసాంకేతిక పంటల రికార్డు స్థాయి పెరుగుదల

అమెరికాలో జీవసాంకేతిక పంటల విస్తరణ 11 శాతం పెరిగింది

మనీలా, ఫిలిప్పైన్స్ (జనవరి 12, 2005) — 2004వ సంవత్సరంలో జీవసాంకేతిక పంటలు 81 మిలియన్ హెక్టార్లలో (200 మిలియన్ ఎకరాల్లో) పండించారు. హెక్టార్ల లెక్కన చూస్తే జీవసాంకేతిక పైర్ల పెంపకం రెండవ అతిపెద్ద పంట. వ్యవసాయ జీవసాంకేతిక ప్రయోగ సంకలనాల అంతర్జాతీయ సేవ సంస్థ (ISAAA) వ్యవస్థాపకులు, అధ్యక్షులు Clive James వ్రాసిన ఈవేల్డి ప్రచురిత నివేదికననుసరించి, 2004వ సంవత్సరంలో జీవసాంకేతిక పంటల విస్తీర్ణం భౌగోళికంగా ఇరవైశాతం పెరిగింది. అంటే 13.3 మిలియన్ హెక్టార్లకు విస్తరించిన మూట (32.9 మిలియన్ ఎకరాలు).

2004వ సంవత్సరంలో, 17 దేశాల్లో 8.25 మిలియన్ రైతులు జీవసాంకేతిక పంటలు వేశారు నివేదిక పేర్కొంది. 2003వ సంవత్సరంలో 18 దేశాల్లో జీవసాంకేతిక పంటలు నాటిన రైతుల సంఖ్యకన్నా ఇది 1.25 మిలియన్ అధికం గమనించదగ్గ విషయం ఏమిటంటే, వీరిలో 90 శాతం మంది రైతులు అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాలకు చెందినవారే నిజానికి, పారిశ్రామిక దేశాల్లో కన్నా (6.1 మిలియన్ హెక్టార్లు), అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాల్లోనే (7.2 మిలియన్ హెక్టార్లు) జీవసాంకేతిక పంటల విస్తీర్ణం అధికం. ఇలా జరగడం, ఇదే మొదటిసారి.

“రైతాంగం, విశేషించి చిన్నవారు, వనరులులేని రైతాంగం ఈ జీవసాంకేతిక పంటల పెంపకాన్నీ త్వరితగతిన అవలంబించడం, పారిశ్రామిక అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాల్లోని రైతులు, సమాజం ఈ పంటల వల్ల ఆర్థిక, పర్యావరణ, ఆరోగ్య, సామాజిక లాభాలున్నాయని అనడానికి తార్కాణం” అని క్లైవ్ జేమ్స్ అంటారు. “2004వ సంవత్సరంలో, జీవసాంకేతిక పంటలకు సమర్థన విస్తృత మయినట్టు కనిపిస్తోంది. ఈ పంటలు పెంచుతున్న దేశాల్లో, ఈ పంటలు పెంచే హెక్టార్ల విస్తీర్ణం చెప్పుకొదగ్గ స్థాయిలో పెరిగింది.”

2004లో “జీవసాంకేతిక మెగా దేశాల” (50,000 హెక్టార్లు, అంతకు పైబడి విస్తీర్ణపు పొలాల్లో జీవసాంకేతిక పంటలను పెంచే దేశాలు) సంఖ్య 10 నుండి పన్నెండుగురు పెరిగింది. ఈ దేశాల జాబితాలో తాజాగా పెరుగ్వే, మెక్సికో, స్పెయిన్, ఫిలిప్పైన్లు చేరాయి. దీనితో, జీవసాంకేతిక పంటలను అవలంబించే దేశాల పరిధి ఎంత విస్తృతమో, ద్యోతకమవుతుంది. జీవసాంకేతిక పంటల విస్తీర్ణం భౌగోళిక స్థాయిలో పెరగడానికి దోహదపడే దేశాల సంఖ్య కూడా ఐదు నుండి ఎనిమిదికి పెరిగింది. ఈదేశాల జాబితాలో అమెరికా (మొత్తం ప్రపంచంలో 50, శాతం), ఆర్జెంటీనా (20 శాతం), కెనెడా (6 శాతం), బ్రెజిల్ (6 శాతం), చైనా (5 శాతం), పెరుగ్వే (2 శాతం), భారతదేశం (1 శాతం), దక్షిణాఫ్రికా (1 శాతం). మెక్సికోకు తోడు, స్పెయిన్, ఫిలిప్పైన్స్, ఉరుగ్వే, ఆస్ట్రేలియా, రొమానియా కూడా మెగా దేశాల జాబితాలో చేరాయి.

అమెరికాలో, రైతులు 47.6 మిలియన్ హెక్టార్లలో జీవసాంకేతిక పంటలు వేశారు ఇది 2003 సంవత్సరంలో జీవసాంకేతిక పంటలు వేశారు ఇది 2003 సంవత్సరంలో కన్నా 11 శాతం అధిక విస్తీర్ణం. ఇది ప్రపంచవ్యాప్తంగా జీవసాంకేతిక పంటల విస్తీర్ణంలో 59 శాతం ఈ పంటల విస్తీర్ణం దినదిన ప్రపరమానంగా పెరగడానికి, చాలా ఎకరాల్లో జీవసాంకేతిక మొక్కజొన్న రకాల పెంపకం, క్రిమికిటకాలను తట్టుకోగల సోయా చిక్కుడు రకాల వాడకం పెరుగుతూ పొవడం జీవసాంకేతిక పత్తి పెంపకం ఒక మోస్తరుగా పెరగడం కారణం. ఈ కారణంగానే 2004లో జీవసాంకేతిక పంటల పెంపకం రేటు 80 శాతానికి చేరింది.

ఈ పంటల వైపు పెరుగుతున్న మొగ్గును చూస్తే, ప్రపంచవ్యాప్తంగా, ప్రత్యేకించి అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాల్లో, జీవసాంకేతిక పంటల వల్ల కలిగే లాభాల పట్ల నమ్మకం ఉన్నట్లు అర్థమవుతుంది. 2003వ సంవత్సరం చివర్లో అభివృద్ధి పరిచిన జీవసాంకేతిక మొక్కజొన్న రకంవల్ల దిగుబడి పెరిగిందని, దరిమిలా తన కుటుంబం సంక్షేమానికి మరింత శ్రద్ధ వహించగలుగుతున్నానని ఫెలిప్పైన్స్ కు చెందిన రైతు ఎడ్విన్ పరలుమాన్ అంటారు.

“నా ఇల్లు చిన్నది నా కూతురు ఎప్పుడూ అడుగుతూ ఉంటుంది. నాన్నగారూ ఇంటిని కాస్త పెద్దది చెయ్యమని అతను అంటాడు. జీవసాంకేతిక మొక్కజొన్న పంట వల్ల నా దిగుబడి హెక్టారుకు 3.5 టన్నుల నుండి, 7 టన్నులకు పెరిగింది. దీనివల్ల, నేను నా కూతురి కోరిక మేరకు డబ్బు సంపాదించగలుగుతున్నాను.”

పరలుమాన్ పొందిన ఫలితాల పంట ఫలితాల వల్ల, అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాల్లో, జీవసాంకేతిక పంటల విస్తీర్ణం 35 శాతం మేర పెరగడానికి దోహదపడింది. పారిశ్రామిక దేశాల్లో ఈ విస్తీర్ణం పేరుగుదల రేటు 13 శాతమే జీవసాంకేతిక పంటల మొత్తం విస్తీర్ణంలో మూడింట ఒక వంతు అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాల్లోనే ఇలా జరగడం ఇదే మొదటిసారి. భవిష్యత్తులో ప్రపంచ వ్యాప్తంగా జీవసాంకేతిక పంటల పెంపకం, ఆమోదంపై అభివృద్ధి చెందుతున్న 5 ప్రధాన దేశాలు చైనా, భారతదేశం, అర్జెంటీనా, బ్రెజిల్ దక్షిణాఫ్రికాలు చెప్పుకోదగ్గ ప్రభావం చూపుతాయని జేమ్స్ అంటారు.

“జీవసాంకేతిక పరిజ్ఞానం తన తొలిసాగు వాగ్దానం నెరవేర్చిందని” అంటారు జేమ్స్ ఇక ఇప్పుడు “జీవసాంకేతిక పంటలు, భవిష్యత్తులో అభివృద్ధిని వేగిరంపరిచే నవతరంలో ప్రవేశించనున్నాయి.”

యూరోపియన్ యూనియన్ లో, రెండు రకాల జీవసాంకేతిక జొన్నరకాల దిగుమతికి ఆమోదం, చైనాలో పురోభివృద్ధి చిహ్నాలు కొనసాగటం, ఈ ఆశావాదానికి మూలం చైనా, 2005 నాటికి బిటి రకం ధాన్యానికి ఆ మోదం తెలపవచ్చు. దీనివల్ల కీలకమైన ఆహారపు పంటను ప్రవేశపెట్టినట్లు అవుతుంది. ప్రపంచ వ్యాప్తంగా జీవసాంకేతిక ఆహారం, మేత, నార పంటలకు ఆమోదం లభించడంమీద ప్రధానంగా ప్రబావం చూపగలదు.

దశాబ్దం చివరినాటికి, ISAAA 30 దేశాల్లో 15 మిలియన్ల రైతులు, 150 మిలియన్ ఎకరాల్లో జీవసాంకేతిక పంటలు పెంచుతారని అంచనా వేస్తోంది.

ఇటలీకి చెందిన ఫిండాజియోస్ బుస్సొలేరా బ్రానియా, అమెరికాకు చెందిన రాక్ ఫెల్లర్ ఫౌండేషన్ సమర్పించిన ఈ నివేదిక సారాన్ని, [www.isaaa.org](http://www.isaaa.org). లో చూడవచ్చు. మరింత సమాచారం కోసం దక్షిణాసియాలోని మా ISAAA కార్యాలయాన్ని [b.choudhary@cgiar.org](mailto:b.choudhary@cgiar.org) వద్ద సంప్రదించవచ్చు.

###

వ్యవసాయ జీవసాంకేతిక ప్రయోగ సంకలనాల అంతర్జాతీయ సేవా సంస్థ (ISAAA) లాభాపేక్షలేని సంస్థ పంటల జీవసాంకేతిక పరిజ్ఞాన ప్రయోగాలను అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాలలో బదిలీకి వీలకల్పించడం జీవసాంకేతిక పంటలకు సంబంధించిన జ్ఞానాన్న అంతర్జాతీయ స్థాయిలో పంచుకొవడం ద్వారా ఆకలి, పేదరికాల నిర్మూలనకు దోహదపడేందుకు ఉద్దేశించిన కేంద్రాల నెట్ వర్క్ ను కలిగి ఉన్న పబ్లిక్, ప్రైవేటు రంగాలు, ఈ సంస్థకు ప్రాయోజకులు. ఆసియా, లాటిన్ అమెరికా, ఆఫ్రికాల్లోని అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాలలో, ISAAA వ్యవస్థాపకులు, అధ్యక్షులు అయిన క్లెవ్ జేమ్స్ గత పాతికేళ్ళుగా ఉంటూ పని చేస్తున్నారు. ఆయన తన కృషిని వ్యవసాయ పరిశోధనలు, అభివృద్ధి అంశాలకు అంకితం చేశారు. ఇటీవలి కాలంలో ఆయన దృష్టి ప్రధానంగా జీవసాంకేతిక పరిజ్ఞాన ఆధారిత పంటలు, అంతర్జాతీయ ఆహార భద్రతపై ఉన్నది.

సంపాదకులకు సూచన : 1 హెక్టారు = 2.47 ఎకరాలు