



Written by

Tuesday, 01 April 2008 19:02 - Last Updated Wednesday, 07 May 2008 22:16

உடனே இப்பல்கலகைக் கழக துணைவனே தரும் பதிவாளரும், "பட்டினிச் சாவுகளதைத் தடுத்து பல லட்சக்கணக்கான மக்களின் உணவாத் தேவையை நிறைவு செய்யும் நோக்கத்தோடு விவசாயமும் சமுதாயமும் பயனடைய வேண்டும் என்பதற்காக இப்பல்கலகைக் கழகம் செயல்படுகிறது; அதனடிப்படையிலேயே மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்ட பயிர்கள் கள ஆய்வு செய்யப்படுகின்றன" என்று நியாயவாதங்களைய அடக்கியதோடு, போராடியவர்கள் அறிவியலுக்கும் சமுதாயத்திற்கும் எதிரானவர்கள் என்று சாதி, போராடிய அமைப்புகள் மீது கிரமினல் வழக்குகளைப் பதிவு செய்துள்ளனர்.

மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்ட பயிர்களும் உயிரி தொழில் நுட்பப் புரட்சியும் விவசாய உற்பத்தியைப் பெருக்குமா? மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்ட விவசாய விளைபொருட்களால் மனித இனத்துக்குப் பாதிப்பு ஏதேனும் ஏற்படும்மா? இவையென்று ஆராய்ச்சி முடிவுகள் என்ன?

மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்ட பயிர்களாலும் அவற்றின் பண்புகள், காய்கள், கிழங்குகள், விதைகளாலும் மனித இனத்துக்கு ஓவ்வாமையும் இனம் பூரியாத பல்வகை நோய்களும் ஏற்படும் என்று பலவகை ஆய்வாளர்களும் எச்சரிக்கின்றனர். நோயைப் பரிசுபற்ற மரபியல் விஞ்ஞானியான ப்ரின்னர் என்பவர், "மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்ட பயிர்கள் முழுமையாகப் பாதுகாப்பானவை என்று கூற பெரும்பாலான விஞ்ஞானிகள் தயங்குகிறார்கள். ஏனென்றால், அவர்களின் ஆயுட்காலத்திலேயே மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்ட பயிர்கள் ஆபத்தானவை" என்று நிரூபிக்கப்பட்டுவிடும் என்கிறார்.

மனித இனம் மட்டுமின்றி, இப்பயிர்கள் சுற்றுச்சூழல் சார்ந்த பல்வகை பிரச்சினைகளை உருவாக்குகின்றன. தாவரங்களுடன் ஒட்டுறவு கொண்டுள்ள பல்வகை பச்சிகள், நுண்ணுயிர்கள் மட்டுமின்றி நன்மை செய்யும் மண்புழைகளும் இப்புதிய வகைப் பயிர்களால் அழிக்கப்படுகின்றன. மறுபுறம், மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்ட பயிர்களின் மகரந்தங்கள் களையின் மகரந்தங்களுடன் சேர்ந்து, களையைக் கொல்லி எதிர்ப்புத்திறன் கொண்ட புதியவகை "சுப்பர்" களையளை உருவாக்கி விடுகின்றன. இவற்றை எந்த களையைக் கொல்லி மருந்தாலும் கட்டுப்படுத்துவது முடியாது.

மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்ட தாவரம், அது பயிரிடப்படும் பகுதிகளில் காலநியாதிக் கம் செய்யக்கூடியது. அதாவது, பிற தாவரங்களின் வளர்ச்சியை அழித்து, தான் மட்டும் சிதைத்து வளரும் தன்மை கொண்டது. மகரந்த சேர்க்கை மலம் பாரம்பரிய விவசாயப் பயிர்களை அழித்து விடும் ஆற்றல் கொண்டது. மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்ட தாவரங்களின் பண்புகளில் தனே சுரக்குமா, அவற்றைத் தனே க்கள் உறிஞ்சினால் என்ன பாதிப்பு ஏற்படும், அத்தனை மனிதர்கள் மருந்தாகவும் உணவாகவும் பயன்படுத்தினால் என்னென்ன விளைவுகள் ஏற்படும் என்பதெல்லாம் இன்னமும்

Written by

Tuesday, 01 April 2008 19:02 - Last Updated Wednesday, 07 May 2008 22:16

புரியாத புதிராகவே உள்ளது.

இவை ஒருபுறமிருக்க, மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்ட பருத்திப் பயிர்களில் காய்ப்புழைகள் முற்றாக அழிந்து விடுவதில்லை; மாறாக, அப்புழைகள் எதிர்ப்புத்திறன் பெற்று புதிய வீரியத்துடன் தாக்குகின்றன. 2003 முதல் 2006 வரை அமெரிக்காவின் அரிசோனா பல்கலைக் கழகம், மிசிசிபி மற்றும் அர்கன்சாஸ் மாநிலங்களில் நடத்திய ஆய்வுகள் இதை நிரூபித்துள்ளன. எனவதோன் அனதைத்துலக பலலுயிர் பாதுகாப்புக்குழுவும், மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்ட பயிர்களைக் களச்சோதனை முறையில் பயிரிடுவதற்குக் கட்டிடத் தடவை விதித்துள்ளது. ஐரோப்பிய நாடுகளில், இத்தொழில் நுட்பத்திற்கும், இதனைப் பயன்படுத்துகின்ற உற்பத்தி செய்யப்படும் விவசாயப் பொருட்களின் இறக்குமதிக்கும் தடவை விதிக்கப்பட்டுள்ளது.

ஆனால், ஏழை நாடான இந்தியாவில் 2002இல் மரபணு மாற்றப்பட்ட கடுகும், 2003இல் 8 விதமான பருத்தியும் அனுமதிக்கப்பட்டு நாட்டுவதற்கும் 30 இலட்சம் ஏக்கரில் களப்பரிசோதனைகள் நடத்தப்பட்டன. தமிழ்நாடு, கர்நாடகம், குஜராத், ம.பி.;மராட்டியம் ஆகிய மாநிலங்களில் நடத்தப்பட்ட பருத்தியானது பாரம்பரிய பருத்தியைவிட 5 மடங்கு குறைவான விளைச்சலையே தந்து, பலலாயிரக்கணக்கான விவசாயிகளுக்கு நட்புமறையுடையது. விரகத்தியடந்த விவசாயிகள் பச்சிமருந்து குடித்துத் தற்கொலை செய்து கொண்டனர். இந்த உண்மைகளை நாடாளுமன்ற மலேவையில் களேவி நேரத்தின் போதே அரசு ஒப்புக்கொண்டுள்ளது.

இரூப்பினும், எவ்விதக் கட்டுப்பாடோ வரையறுக்கப்படாமல் இன்றி எல்வா வகையான உணவு தானியப் பயிர்களுக்கும் மரபணு மாற்ற ஆராய்ச்சிகளையும் களப்பரிசோதனைகளையும் இந்திய அரசு தாராளமாக அனுமதித்து வருகிறது. ஏழை நாடான இந்தியா இத்தொழில் நுட்பத்தின் செயல்படுத்திப் பாரக்கும் சோதனைச் சாலையாக மாற்றப்பட்டு விட்டது. பி.பி. பருத்தியிலிருந்து தொடங்கி கடுகும், கத்தரிக் காய், சோளம் என அனதைத்து உணவாதானியங்களும் மட்டுமின்றி, இந்திய விவசாயத்தின் உயிர்நாடியான நெல் சாகுபடிக்கும் பரோபத்தாக பி.பி. நெல்லும் வந்துவிட்டது.

அமெரிக்காவின் ராக்பெல்லர் நிறுவனமும் ஐதராபாத் பல்கலைக் கழகமும் கட்டிச்சேர்ந்து வறட்சியைத் தாங்கும் நெல் ரகத்தை மரபணு மாற்றம் மீலம் உருவாக்க ஆராய்ச்சி செய்கின்றன. வடைட்டமின் "ஏ" சத்து நிறைந்த நெல் ரகத்தை உருவாக்க புதுதில்லி, ஐதராபாத், கோவை ஆகிய இடங்களிலுள்ள அரசின் வளோண் ஆய்வு மையங்கள் சுவிட்சர்லாந்து ஏகப்போகக் கம்பனியுடன் கட்டிச்சேர்

Written by

Tuesday, 01 April 2008 19:02 - Last Updated Wednesday, 07 May 2008 22:16

சரேந்துள்ளன. ""தங்க அரிசி" எனும் வடைட்டமின் சத்துக்கள் நிறைந்த அரிசியை உருவாக்க பிலிப்பைன்சின் சர்வதேச நெல் ஆராய்ச்சி மையமும் இந்திய வளோண் ஆராய்ச்சி மையமும் கட்டடசு சரேந்து ஆய்வுகள் நடத்துகின்றன.

கட்டுப்பாடற்ற இத்தகைய களப்பரிசோதனைகள் பயிர்களோடு மட்டும் நிறுவிடவில்லை. இந்திய மக்களையும் சோதனைக்கிட எலிகளாக்கி பரிசோதிக்கும் கொடும்மையும் இந்திய அரசின் துணையோடு நடந்து வருகிறது. ஏறத்தாழ 72 லட்சம் பேர் பயனடைவதாகக் கூறப்படும் ஒருங்கிணைந்த குழந்தைகள் ஊட்டச்சத்து திட்டத்தை இந்திய அரசு உலக வங்கி கடனாகக் கொண்டு நடத்தி வருகிறது. இத்திட்டத்தின் கீழ் 6 வயதுக்குட்பட்ட குழந்தைகள், கர்ப்பிணிப்பிணைகள், குழந்தைக்குப் பாலிட்டும் தாய்மார்கள் ஆகியோருக்கு சத்துமாவ உருண்டைகள் வழங்கப்பட்டு வருகிறது. இதில் ""கரே" எனும் மிகப்பெரிய தன்னார்வ நிறுவனம் மீலம் மரபணு மாற்றப்பட்ட சோயாமாவையும் சோயா எண்ணெய்யையும் வழங்கி அத்தாய்மார்கள் குழந்தைகளிடம் அதன் விளைவுகளை 2002ஆம் ஆண்டில் சோதித்துப் பார்த்துள்ளனர். இந்த உணவின் தன்மை, விளைவுகள் பற்றிக் கண்டறிய எவ்வித பகுப்பாய்வு முறையும் இதுவரை இல்லை என்பதுதான் மிகப்பெரிய கொடும்மை.

பி.பி.பரூத்தி விதிகள் ஆந்திர, மகாராஷ்டிர பரூத்தி விவசாயிகளைத் திவாலாக்கி, தற்கொலைக்குத் தள்ளிவிட்ட பின்னரும் இந்தக் கொலையாரசு தொழில்நுட்பத்தையும் சோதனைகளையும் முற்றாகத் தடைசெய்ய மறுத்து வருகிறது இந்திய அரசு. ஏனென்றால், இது உலக வர்த்தகக் கழகத்தின் உத்தரவு!

இந்த அபிமதைத் தனத்தையே இரண்டாவது பசுமையைப் புரட்சி என்று ஆளும் காங்கிரசு கும்பல் கொண்டாட்கிறது. ஏற்கெனவே உரம், பச்சி மருந்துகளாக ஏகாதிபத்தியக் கம்பனிகளிடம் அண்டி நிற்கும் இந்திய விவசாயிகளை, விதிகைக்காகவும் கையேந்த வதைத்து, இந்திய விவசாயத்தின் சூயசார்புத் தன்மையை முற்றாக அழித்துவிட வேண்டும் என்பதுதான் இரண்டாவது பசுமையைப் புரட்சியின் பின்னுள்ள சதித்திட்டம்.

தலைப்பாகைக்கு மட்டுமல்ல; தலகைக்கே பரோபத்து வந்துவிட்ட நிலையில், இம்மறுகாலனியத் தாக்குதலுக்கு எதிராக விவசாயிகளும் உழைக்கும் மக்களும் புரட்சிகர அமைப்புகளில் அணிதிரண்டு விடுதலைப் போராத்தைத் தொடங்காமல் பரேழிவிலிருந்து மீளவும் முடியாது.

Written by

Tuesday, 01 April 2008 19:02 - Last Updated Wednesday, 07 May 2008 22:16

---

• சூடூ