

23-02-2012 அன்று நடந்த உரையாடலின் பொழிப்பு
தலைப்பு : மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்ட உணவுப்பொருட்கள்
தொடக்கவுரையாடல் : சுகந்தன்

அடுத்து வரும் தலைப்புக்கள்

கெவிப்புலன் அற்றோர் எதிர்கொள்ளும் சவால்களும் அவற்றுக்கான தீர்வுகளும்
மார்க்ஸ் பிரபாகர் | 01-03-2012

அனைத்து உயிர்களும் ஒன்று அல்லது ஒன்றுக்கு மேற்பாட்டு உயிரணுக்களின் கூட்டுறவால் உருவானவை. Cell- உயிரணு (Cell) என்பது உயிரினங்கள் அனைத்துக்கும் அடிப்படை கட்டமைப்பு, தொழிற்பாட்டு அலகு ஆகும். உயிரணுவினுள்ளே நிறமுர்த்தம் முக்கிய கட்டமைப்பு. நிறமுர்த்தம் மரபணுக்களால் ஆக்கப்பட்டது. மரபணு (gene) என்பது ஒரு உயிரினத்தின் பாரம்பரிய இயல்புகளை சந்ததிகளினுடைக் கடத்தவ ஸல ஒரு முகைக்கற்று அலகாகும். மரபணு DNA ஆல் ஆக்கப்பட்டது, (DNA is a genetic material of the cell)

மரபணுவின் முக்கியத்துவம்

உடலில் நிகழும் ஆயிரக்கணக்கான உயிர்வேதியியல் செயல்முறைகளுக்கும், உயிரியல் இயல்புகளுக்கும் தேவையான தகவல்கள் இந்த மரபணுக்களிலேயே காணப்படுகின்றது. இது மனிதர்கள் மட்டுமல்லாமல் விலங்குகள், தாவரங்கள் ஆகிய அனைத்து உயிரிகளிலும் பாரம்பரிய இயல்புகளை சந்ததிகளினுடைக் கடத்த உதவுகிறது.

மரபணு மாற்றப்பட்ட உணவுகள்

ஒரு தாவரத்தின்/ செடியின் தேவையற்று/ நன்மை பயக்காத மரபணுவை அகற்றுதல் நல்ல விளைச்சலை தர கூடிய (அதிக காய்கறி, அதிக களிகள்....) வேறு மரபணுக்களை அறிவியல் சார்ந்த நவீன (genetic engineering மரபணு பொறியியல்-) முறைகளை பயன்படுத்தி உயிரணுவினுள் உட்செலுத்துதல் மரபணு மாற்றமாகும்.

ஓவ்வொரு உயிரினத்தினது தன்மையின் அடிப்படையில் இத் தொழிற்நுட்ப முறைகள் வேறு படுகின்றன. (gene gun method, protoplast method, agorobacterium transfer method)

விலங்குகளில் மாடு, ஆடு, பன்றி, கோழி ஆகியவற்றில் மரபணுமாற்றத் தொழில்நுட்பம் பயன்படுத்தப்படுகிறது. இதன் காரணமாகவே முட்டையிடாத (பிராய்லர்) கோழிகள், முட்டையிட்டாலும் குஞ்சு பொரிக்கும் திறனற்ற முட்டைகளை ஈனும் (லேயர்) கோழிகள் உள்ளிட்டவை உருவாக்கப்பட்டுள்ளன.

தாவரங்களில் அரிசி, கோதுமை, கரும்பு, பருத்தி உட்பட பல்வேறு ரகங்களில் மட்டுமல்லாமல் மரவகைகளிலும், மூலிகை இனங்களிலும்கூட மரபணு மாற்று ஆய்வுகள் நடைபெறுகின்றன.

புழுத் தாக்குதலை எதிர்க்கும் வகையில் மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்ட கத்தரிச் செடியிலிருந்து காப்க்கும் புதிய வகை கத்தரிக்காய்.. பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகளே இல்லாமல், செடியின் உள்ளே பொதிந்துள்ள மரபணுவை மாற்றி விடுவதன் மூலம் பூச்சிகள் செடிகளைத் தாக்குவதைத் தடுக்கும். மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்ட அரிசி வகைகள்.- வறுட்சி மற்றும் உப்புத் தன்மையைத் தாங்கிய நிலையிலும் பயிர் வளர்வதற்கு சில அரிசி வகைகளில் செயப்படுகிறது. சோயா, தக்காளி, விதை அற்ற முந்திரி, பருத்திவிதை என்னென்போன்றவற்றில் நோய் எதிர்ப்பு, உட்டடச் சத்து அதிகரிப்பு, பிடை நாசினிகளுக்கு பரந்த வகையில் எதிர்ப்பை காட்டகூடிய தாவரங்கள் உருவாக்கப்படுகின்றன

பேசில்லஸ் தூரிஞ்செனிசஸ் என்பது மண்ணில் வாழும் ஒரு வகை பாக்டீரியா. இதன் துணை வகையான குர்ஸ்ட்கி என்ற பாக்டீரியா உருவாக்கும் நச்சுப் போருடகள் நெல்லுக்குப் பகையான தண்டு துணைப்பான் மற்றும் இலைச் சுருட்டுப் புழு ஆகியவற்றை ஆயிர்க்கக் கூடியவை. எனவே மேற்கூறிய பாக்டீரியாவிலிருந்து மரபணுக்களை பிரித்து நெல்விதைக்குள் செலுத்துவன் மூலம் உருவாகும் புதிய நெற்பயிர் இலைச்சுருட்டுப்புழு, மற்றும் தண்டுத் துணைப்பான் புழுக்களைக் கொன்றுவிடும்.



டுபோய்ஸ்

வில்லியம் எடுவர்ட் பர்க்கார்ட் டுபோய்ஸ் (William Edward Burghardt Du Bois) அல்லது டபிள்யூ.இ.பி. டுபோய்ஸ் (W.E.B. Du Bois) (பிறப்பு பெப்ரவரி 23, 1868, இறப்பு ஆகஸ்ட் 27, 1963)

ஆபிரிக்க அமெரிக்க சமூக உரிமை இயக்கத்தில் ஒரு முயற்சியாளரும் பல்கலைக்கழக ஆசிரியரும் ஆவார். ஹார்வர்ட் பல்கலைக்கழகத்திலிருந்து Ph.D. பெற்றவர்களில் முதலாம் ஆபிரிக்க அமெரிக்கர் ஆவார்.

1909ல் முன்னாள் அட்லான்டா பல்கலைக்கழகத்தில் ஆசிரியராக இருக்கும்பொழுது நிறப்பாட்டவர்கள் முன்னேற்றத்துக்கு தேசிய சங்கத்தை ஆரம்பித்தார்.

தகவல்:
duboislc.org/html/DuBoisBio.html

சமூக விஞ்ஞான கற்கை வட்டம்

சமகால அரசியலிலும் சமூக வாழ்விலும் தொழிற்நுட்பத்திலும் நிகழும் முக்கிய நடப்புக்களை நிறுமாகக் கற்றறிந்துகொள்ளுமுகமாக வாரம் தோறும் வியாழாக்கிழமைகளில் பிற்பகல் 5.30 மணிக்கு சமூக விஞ்ஞானக் கற்கை வட்டம் கூடுகிறது.

அரசியல், தொழிற்நுட்பம், சமூகம் எனப் பல்வேறு பரப்புக்களில் தெரிவு செய்யப்படும் தலைப்புக்களில் ஓவ்வொரு வாரமும் ஆழமான திறந்த கலந்துரையாடல் இடம்பெறும்.

நாம் வாழும் இந்தச் சமூகத்தைக் கற்றறிந்து புரிந்துகொள்ளவும் அப்புரிதவிலிருந்து இச்சமூகத்தை வளர்த்துக்கூடும் உங்கள் அனைவரையும் சமூக விஞ்ஞான கற்கை வட்டம் அழைக்கிறது.

சமூக விஞ்ஞான கற்கை வட்டம்
தேசிய கலை இலக்கியப் பேரவை,
571/15, காவி வீதி,
வெள்ளவத்தை

0772307807
0772260165

Facebook group :
[facebook.com/groups/ssscircle/](https://www.facebook.com/groups/ssscircle/)

வலைத்தளம் :
circle.thulaa.net

மரபணு மாற்றப்பட்ட உணவுப்பொருட்கள் முன்பக்கத் தொடர்ச்சி..

மரபணு மாற்றம் - விமர்சனம்

மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்ட பயிர்களாலும் அவற்றின் பூக்கள், காய்கள், கிழங்குகள், விதைகளாலும் மனித இனத்துக்கு ஒவ்வாமையும் இனம் புரியாத பலவேறு நோய்களும் ஏற்படும் என்று பலவேறு ஆய்வாளர்களும் எச்சரிக்கின்றனர். மரபணு மாற்றப்பட்டதைத் தொடர்ந்து சாப்பிட்டால் கேன்சர், அலர்ஜி, பார்கின்ஸன், மலட்டுத் தன்மை என பல நோய்கள் வரும். தாய்மைக் காலத்தில் இருக்கும் பெண்களின் கருவை பாதிக்கும் எனும் அச்சமும் நிலவுகிறது.

மனித இனம் மட்டுமின்றி, இப்பயிர்கள் கூற்றுச்சூழல் சார்ந்த பலவேறு பிரச்சினைகளை உருவாக்குகின்றன. தாவரங்களுடன் ஒட்டுறவு கொண்டுள்ள பலவேறு பூச்சிகள், நுண்ணுயிர்கள் மட்டுமின்றி நன்மை செய்யும் மண்புமுக்களும் இப்புதிய வகைப் பயிர்களால் அழிக்கப்படுகின்றன.

மறுபுறம், மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்ட பயிர்களின் மகரந்தங்கள் களைகளின் மகரந்தங்களுடன் சேர்ந்து, களைக்கொல்லி எதிர்ப்புத்திறன் கொண்ட புதியவகை "குப்பா" களைகளை உருவாக்கி விடுகின்றன. இவற்றை எந்த களைக் கொல்லி மருந்தாலும் கட்டுப்படுத்தவே முடியாது.

மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்ட தாவரம், அது பயிரிடப்படும் பகுதிகளில் காலனியாதிக்கம் செய்யக்கூடியது. அதாவது, பிற தாவரங்களின் வளர்ச்சியை அழித்து, தான் மட்டும் செலுத்துவாரும் தன்மை கொண்டது. மகரந்த சேர்க்கை மூலம் பார்மபரிய விவசாயப் பயிர்களை அழித்து விடும் ஆற்றல் கொண்டது.

இயற்கை சமனிலை குழுப்பப் படுகிறது. இது இயற்கை விதிகளுக்கே முரணானது. சில சமயங்களில் பார்மபரிய பயிர்களை விடப்பல மடங்கு குறைவான விளைச்சலையே தருகிறது.

இயற்கையான காய்கறி - பழ விதைகளில் விலங்குகளின் உயிரணு மற்றும் சில வைரஸ் கிருமிகளை சேர்ந்து சர்வதேச விதை நிறுவனங்கள், மரபணு காய்கறி - பழங்களை உருவாக்குகிறார்கள். மரபணு காய்கறி - பழங்களில் விலங்குகளின் மரபணு சேர்வதால் அவை அசைவமாகி விடுகின்றன.

பெரும்பாலான காய்கறி - பழங்களில் தவணை, எலி, கரப்பான் பூச்சி, பூனை, முயல் போன்ற விலங்குகளின் மரபணுக்கள் சேர்க்கப்படுகின்றன. காய்கறி - பழங்களை எலி, கரப்பான் பூச்சி போன்றவை சாப்பிடாமல் இருப்பதற்காக அந்த மரபணுக்களை சேர்க்கிறோம் என்று அமெரிக்க மரபணு தொழில்நுட்ப விஞ்ஞானிகள் கூறி உள்ளனர். மரபணு மாற்றப் பட்ட தக்காளியில் மீனின் மரபணுவும் தவணையின் மரபணுவும் உள்ளது.

இயற்கையான வாழைப்பழம் பழுத்தால் இரண்டொரு நாளில் அழுகிவிடும். ஆனால் இவை பல நாட்கள் பழுதாகமல் உள்ளன. பூச்சிக் கொல்லிகளை அழிப்பதற்கு பதிலாக பூச்சிகளை கொல்லும் நஞ்சினை வாழைமரத்தின் மரபணுவில் செலுத்துகிறது அமெரிக்கா.

மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்ட பயிர்கள் அனுகுண்டுகளைப் போன்றவை, தலைமுறை தலைமுறையாக பாதிப்புகள் தொடரும்

ஜெர்மனியில் மரபணு மாற்றப்பட்ட மக்காச்சோனம் தொடர்பான பரிசோதனை விவரங்களை வியாபார ரக்கியம் என்று மான்சான்டோ (Monsanto) நிறுவனம் மறைத்தது. அந்தத் தகவல்களை கிள்ளீஸ் கோரிக்கை விடுத்துற பெற்றது. பரிசோதனை விவரங்களின் அடிப்படையில், மக்காச்சோனத்தை சாப்பிட்ட எலிகளின் கல்வீல், சிறந்திருக்கக்கூடிய பாதிக்கப்படும் என்பது தெரிய வந்தது.

மரபணு மாற்றப்பட்ட உணவுகளுக்கான தேவை.

2050ல் உலகின் மக்கள் தொகை 9.1 பில்லியன் அளவுக்கு அதிகமாகும். இன்றைக்கு இருப்பதை விட 70 சதவீதம் அதிக உணவுப் பொருள் தேவைப்படும். என்ன செய்விர்கள்?

விவசாய நிலங்கள் அதிகரிக்கும் வாய்ப்பு இல்லை. ஒரே வழி இது தான். மரபணு மாற்ற விதைகள். இல்லையேல் உங்கள் நாடு பட்டினியில் மடியும். அதே நேரம் வினைவகளும் ஆபத்தானவை.

மரபணு மாற்றப்பட்ட உணவொரானினைச் சந்தைப்படுத்தும் போது, அவ்வணவு மரபணு மாற்றத்துக்குப்பட்டது என்பதை நூகர்வோருக்குத் தெரியப்படுத்த வேண்டும் எனும் சட்டம் பல நாடுகளிலும் உண்டு. இவ்வாறான சட்டங்கள் எதுவுமே இல்லாத நாடுகள் அமெரிக்காவும் கண்டாவுமாகும். இலங்கையிலும் இவ்வாறான சட்டங்கள் உண்டு. ஆனால் அது மக்களுக்கு எந்த வகையிலும் பயனற்றாகும். மக்களை புரிந்துகொள்ள முடியாத, சரியான நியமங்களைப்படியாக வேறும் குறியிட்டிலக்கங்கள் வாயிலாக மட்டுமே இந்தத் தகவல் உணவுப்பொருட்களில் குறிக்கப்படுகிறது.

செவிப்புலன் அற்றோர் எதிர்கொள்ளும் சவால்களும் அவற்றுக்கான தீர்வுகளும் இந்த வாரம் உரையாடப்படவுள்ள தலைப்பு. (மார்க்ஸ் பிரபாகர்)

யந்திரமயமான இந்த வாழ்க்கை மனிதனுக்கு பலவேறு விதமான மன அழுத்தங்களைக் கொடுக்கிறது. அவ்வாறான அழுத்தங்களில் இருந்து விடுபட்டு, மன இருக்கங்களைத் தளர்த்தி கொள்ள அவன் பலவேறு விதமான முறைகளைக் கையாள்கிறான்

குறிப்பாக...

1. இசையை ரசித்தல் வகைாலி மற்றும் தொலைகாட்சி நிகழ்ச்சிகள்.
2. நன்பாக்களுடன் வார்த்தைகளைப் பகிர்ந்துகொள்ளல்.
3. திரைப்பாங்களைப் பார்த்து ரசித்தல்.

இத்தனைக்குப் பிறகும் அதீத மன அழுத்தங்கள் காரணமாக நிகழும் குற்றச் செயல்கள், தற்கொலைகள் என்பவற்றையும் அவைப்போது ஊடகங்கள் நமக்கு தந்த வண்ணமே இருக்கின்றன.

அப்படியான குழலில் செவிப்புலன்றோர் (காது கோளாத, வாய்ப்பேச முடியாத மனிதர்கள்) தமது தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்துகொள்வதில், தமது எண்ணங்களைப் பகிர்ந்து கொள்வதில், பிரச்சினைகளைத் தீர்த்துக் கொள்வதில் அனேகமாக அசெனகரியங்களை சந்தித்து வருகிறார்கள்.

இவர்கள் மீது பரிதாம் காட்டும் எவ்வும் இவர்களுக்கு எவ்வாறு உதவுவது என்பது குறித்து சிந்தித்தாலும் நடைமுறையில் அவை வெற்றிபெறுவதாக தெரியவில்லை.

அவர்களுக்கான நடைமுறைச் சிக்கல்கள் கைகை மொழிக்கான தேவை என்பன பற்றிய கலந்துரையாடலாகவே இது அமையும்

சமூக விஞ்ஞானக் கந்தைக் கூடம்

பாலம்-பாஸ்ரம்

07-03-2012

