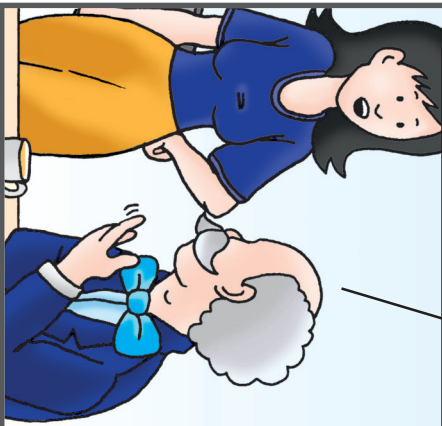


மரபுக்கூற்றில் மாற்றம் செய்யப்பட்ட, செய்யப்பட்டாத அனைத்துவகை உணவுகளும் சந்தையில் விற்றனைக்கு வருவதற்கு முன்பு அதே கடுமையான பாதுகாப்புத் தரங்களுக்கும் சோதனைகளுக்கும் உட்பட்ட வேண்டும்.

GM உணவுகள் பத்திரிகைகளுக்கும் முன்பாக அமெரிக்காவில் அறிமுகமானது முதல் மனிதரின் உடல்நலன் பாதிக்கப்பட்டதாக துவரை எந்தச் செய்தியும் இல்லை.



8

GM உணவுகளைச் சோதிக்க சிங்கப்பூரில் தற்போது எத்தகைய கட்டுப்பாடுகள் உள்ளன?

சிங்கப்பூரின் ஹொன் உணவு, கால்நடை வாரியம் (AVA), சிங்கப்பூருக்குள் கொண்டுவரப்படும் உணவுகளுக்கு அனுமதி வழங்கும்போது ஒரே மாதிரியான கடுமையான அனைத்துலக தரங்களைப் பயன்படுத்துகிறது. அனுமதிக்கப்பட்டாத GM உணவுகள் நமது சந்தையில் விற்றகப்படுவதைத் தடுக்கும் வகையில் GM உணவுகளைச் சோதிக்கக்கூடிய சோதனைக்கூடத்தையும் அது நடத்துகிறது.



9

GMOs அறிமுகத்தால் ஆபத்துகள் ஏற்படக்கூடுமா?

பொரசிரியர்: ஒவ்வொரு புதிய தொழில்நுட்பத்திலும் ஆபத்துகள் ருக்கும். GM உணவுப் பொருட்களால் சில வாடிக்கையாளர்களுக்கு ஒவ்வாமை ஏற்படலாம், சற்றுச்சூழலுக்கும் கேடு விளையலாம்.

ஆனால், துயோற்ற ஆபத்துகளைத் தவிர்க்கவே கடுமையான சட்டங்களும் கட்டுப்பாடுகளும் ருக்கின்றன.



10

வழுக்கமான உணவுப் பொருட்களில் செய்யும் சோதனைகள் தவிர, GM உணவுகளில் கூடுதல் சோதனைகள் செய்யப்படுகிறதா?

ஆஹா! ந்தக் கேள்விக்கு எனக்கு பதில் தெரியும்!

உங்களுக்குத் தெரியுமா...?



11

ஆமாம்! மரபுக்கூற்றில் மாற்றம் செய்யப்பட்ட உணவுகள் விற்றனைக்கு வருவதற்கு முன்பு, அனைத்துலக உணவு பாதுகாப்பு விதிமுறைகளின்கீழ், அந்த உணவுகளின் தரம், ஒவ்வாமை, நச்சுத்தன்மை, உள்ளும்சம் மற்றும் ஊட்டச்சத்து ஆகியவற்றை உணவு தயாரிப்பாளர்கள் சோதிக்கிறார்கள்.

GM உணவுகளை ஏற்றுமதி செய்யும் நாடுகளின் தேசிய கட்டுப்பாட்டு அமைப்புகள் அனைத்து GM உணவுப் பொருட்களும் பாதுகாப்பானவை என்று நிரூபித்த பிறகே அந்த உணவுகள் சிங்கப்பூருக்குள் அனுமதிக்கப்படும். சரிதானே, பொரசிரியர்?

ஆமாம்! நீங்கள் சொன்னது சரி!



12

அட...நீங்கள் மிகவும் கெட்டிக்காரப் பெண்தான். பொரசிரியர் ஜீனியஸைப் போல நீங்களும் ஓர் அறிவியலாளரா?

நானா? அப்படி பொன்றும் இல்லை...விடுமுறையில் ந்து வேலை செய்யும் சாதாரண மாணவிதான் நான். உங்களில் யாருக்காவது குளிர்யாமை வேண்டுமா? ஹிஹிஹி

முற்றும்



13

g6.vov6-cayw6@ofu.i:mail

1856-878-65-96+ :Fax

899831 e1rood6u6iS

10-80-8#

Way Biopolis '02



g6.vov6-cayw6.www

1.செய்திப்பெறும்

65.vov6-cayw6.www தலைவரவர்கள்

முகவரம்: தி.க.செ.பி.வ.வ. தலைவரவர்கள்  
முகவரம்: தி.க.செ.பி.வ.வ. தலைவரவர்கள்  
முகவரம்: தி.க.செ.பி.வ.வ. தலைவரவர்கள்  
முகவரம்: தி.க.செ.பி.வ.வ. தலைவரவர்கள்



மரபுக்கூற்றில்

மாற்றம் செய்யப்பட்ட உணவு பற்றி நீங்கள் அறியவேண்டிய முக்கிய விவரங்கள்

என்னிடம்

ரூப்பவர்கள், பொரசிரியர் ஜீனியஸ்

... மற்றும் நண்பர்கள்.

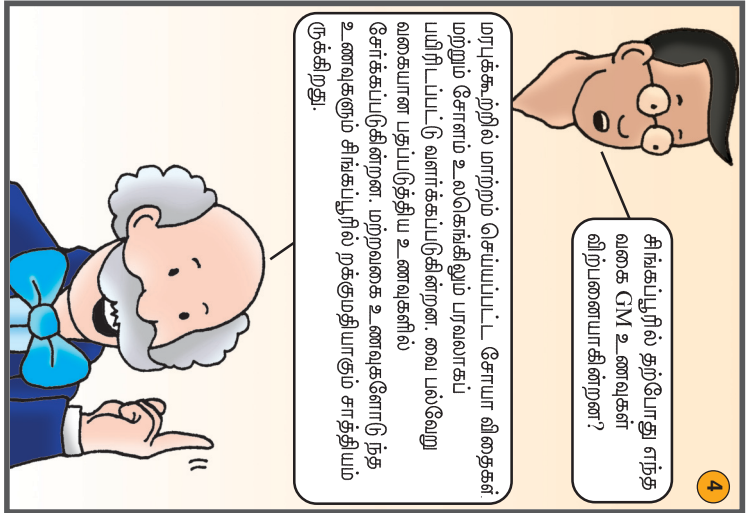




அடடா... மரபுக்கூற்று தொழில்நுட்பம், மரபுக்கூற்றில் மாற்றம் செய்யப்பட்ட உணவுகள், உயிரினங்கள் என பத்திரிகைகளில் சரிபா காலைமக சூடான விவாதம் நடக்கிறதே...

மரபுக்கூற்று தொழில்நுட்பம், மரபுக்கூற்றில் மாற்றம் செய்யப்பட்ட உணவு...? கையெல்லாம் என்ன, பேராசிரியர் ஜீனியஸ்?

விளக்கிச் சொல்கிறேன்... கேளுங்கள் நண்பர்களே...



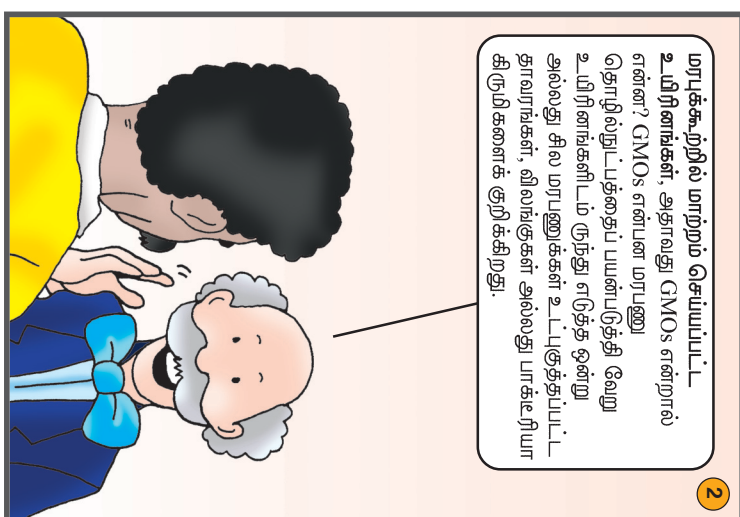
சிங்கப்பூரில் தற்போது எந்த வகை GM உணவுகள் விற்பனையாகின்றன?

மரபுக்கூற்றில் மாற்றம் செய்யப்பட்ட சோயா விதைகள் மற்றும் சோளம் உலகெங்கிலும் பரவலாகப் பயிரிடப்பட்டு வளர்க்கப்படுகின்றன. கை பல்வேறு வகையான பதப்படுத்திய உணவுகளில் சேர்க்கப்படுகின்றன. மற்றவகை உணவுகளோடு இந்த உணவுகளும் சிங்கப்பூரில் நுகர்வோர்களும் சாத்தியம் ருக்கிறது.

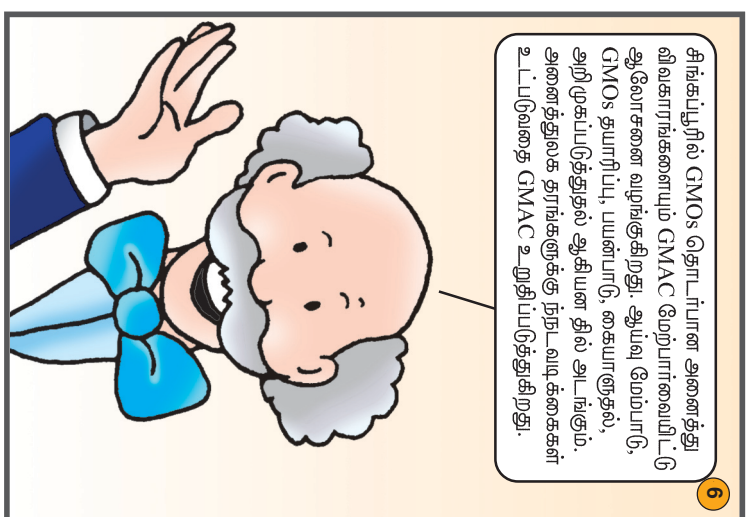


மரபணுவில் மாற்றம் செய்வதைக் கட்டுப்படுத்த அரசாங்கம் என்ன செய்கிறது?

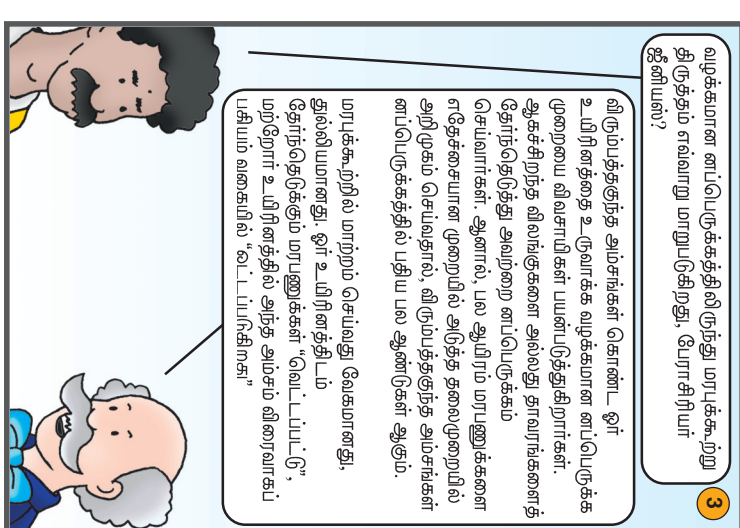
மரபுக்கூற்றில் மாற்றங்கள் ஆலோசனைக் குழு (GMAC) சிங்கப்பூரில் 1999 ஏப்ரல் மாதம் தொடங்கப்பட்டது.



மரபுக்கூற்றில் மாற்றம் செய்யப்பட்ட உயிரினங்கள், அதாவது GMOS என்றால் என்ன? GMOS என்பன மரபணு தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி வேறு உயிரினங்களிடம் ருந்து எடுத்த ஒன்று அல்லது சில மரபணுக்கள் உட்படுத்தப்பட்ட தாவரங்கள், விலங்குகள் அல்லது பாக்டீரியா கிருமிகளைக் குறிக்கிறது.



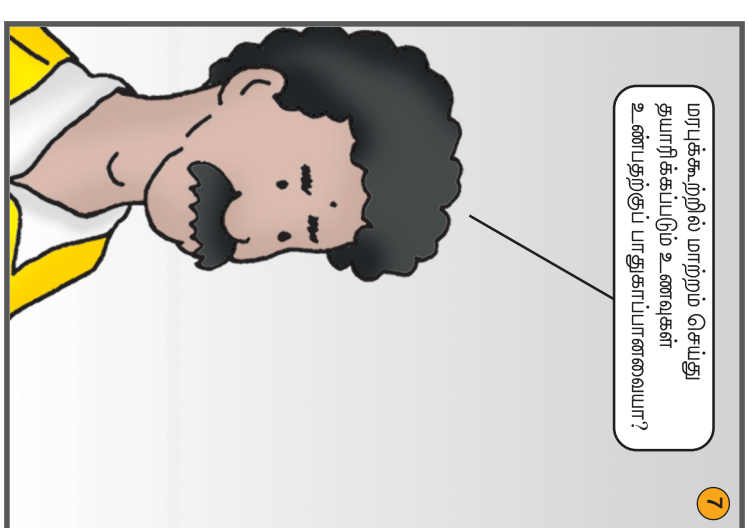
சிங்கப்பூரில் GMOS தொடர்பான அனைத்து விவகாரங்களையும் GMAC மேற்பார்வையிட்டு ஆலோசனை வழங்குகிறது. ஆய்வு மேம்பாடு, GMOS தயாரிப்பு, பயன்பாடு, கையாளுதல், அறிமுகப்படுத்துதல் ஆகியன தில் அடங்கும். அனைத்துலக தரங்களுக்கு நடைமுறை க்கைகள் உட்படுவதை GMAC உறுதிப்படுத்துகிறது.



வழக்கமான ஸ்பெடுக்கத்திலிருந்து மரபுக்கூற்று திருத்தம் எவ்வாறு மாறுபடுகிறது, பேராசிரியர் ஜீனியஸ்?

விரும்பத்தகுந்த அம்சங்கள் கொண்ட ஓர் உயிரினத்தை உருவாக்க வழக்கமான ஸ்பெடுக்க முறையை விவசாயிகள் பயன்படுத்துகிறார்கள். ஆக்சிரந்த விலங்குகளை அல்லது தாவரங்களைத் தேர்ந்தெடுத்து அவற்றை ஸ்பெடுக்கம் செய்வார்கள். ஆனால், பல ஆயிரம் மரபணுக்களை சேதச்சொயான முறையில் அடுத்த தலைமுறையில் அறிமுகம் செய்வதால், விரும்பத்தகுந்த அம்சங்கள் ஸ்பெடுக்கத்தில் பதிய பல ஆண்டுகள் ஆகும்.

மரபுக்கூற்றில் மாற்றம் செய்வது வேகமானது, துல்லியமானது. ஓர் உயிரினத்திடம் தேர்ந்தெடுக்கும் மரபணுக்கள் "வெட்டப்பட்டு", மற்றோர் உயிரினத்தில் அந்த அம்சம் விரைவாகப் பதியம் வகையில் "பெட்டப்படுகின்றன"



மரபுக்கூற்றில் மாற்றம் செய்யுத தயாரிக்கப்படும் உணவுகள் உண்பதற்குப் பாதுகாப்பானவையா?