



தாவர இரகங்கள்

மற்றும் விவசாயிகளின் உரிமைகள் பாதுகாப்பு,
உயிரிய பல்வகைத்தன்மை & அறிவுசார் உரிமைகள்

தொகுப்பு & ஆசிரியர்கள்

கே. என். ஷிவா
பி. சுரேஷ் குமார்
எம். எஸ். சரஸ்வதி
கே. காமராஜ்
எஸ். உமா
இரா. செல்வராஜன்

2022



இ. வே. ஆ. கு - தேசிய வாழை ஆராய்ச்சி மையம்
(ஆந்திய வேளாண்மை ஆராய்ச்சி குழுமம்)
திருச்சிராப்பள்ளி - 620 102
தமிழ் நாடு



தாவர இரகங்கள்
மற்றும் விவசாயிகளின் உரிமைகள் பாதுகாப்பு,
உயிரிய பல்வகைத்தன்மை & அறிவுசார் உரிமைகள்

தொகுப்பு & ஆசிரியர்கள்

கே. என். ஷிவா
பி. சுரேஷ் குமார்
எம். எஸ். சரஸ்வதி
கே. காமராஜா
எஸ். உமா
இரா. செல்வராஜன்

2022



இ. வே. ஆ. கு - தேசிய வாழை ஆராய்ச்சி மையம்
(இந்திய வேளாண்மை ஆராய்ச்சி குழுமம்)
திருச்சிராப்பள்ளி - 620 102
தமிழ் நாடு



வெளியீடுபவர் :

இயக்குநர்

ICAR-தேசிய வாழை ஆராய்ச்சி மையம்

திருச்சிராப்பள்ளி, தமிழ்நாடு.

&

பதிவாளர் ஜெனரல்

தாவர இரகங்கள் மற்றும்

விவசாயிகளின் உரிமைகள் பாதுகாப்பு ஆணையம் (PPV&FRA)

புது டில்லி

நூற்பெயர் : தாவர இரகங்கள் மற்றும் விவசாயிகளின் உரிமைகள் பாதுகாப்பு, உயிரிய

பல்வகைத்தன்மை & அறிவுசார் உரிமைகள்

பதிப்பாண்டு : டிசம்பர் 2022 (திருத்தப்பட்ட பதிப்பு)

உரிமை : ICAR-தேசிய வாழை ஆராய்ச்சி மையம்

வடிவமைப்பு : செ. அஜித் குமார்

தமிழாக்கம் : ப. பாலசுப்பிரமணி

அச்சகம் :

லாக்ஸ் மாஸ்டர் ப்ரிண்ட்ஸ், திருச்சி

முன்னுரை

இந்தியாவில் 1960களில் நிகழ்ந்த பசுமைப் புரட்சியின் விளைவால் மகசூலை அதிகரிக்கும் வீரிய விதைகள், ரசாயன உரங்கள், பூச்சிக்கொல்லிகள் போன்ற இடுபொருட்களின் பயன்பாடு கணிசமாக உயர்ந்தது. இது உணவு தானியங்கள், எண்ணெய் வித்துக்கள், பருத்தி, தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் உற்பத்தியில் மெச்சத்தக்க பங்களிப்பை ஏற்படுத்தியுள்ளது. 1951-52 ஆம் ஆண்டுகளில் 52 மில்லியன் டன்னாக இருந்த உணவு தானியங்களின் உற்பத்தி 2020-21 ஆம் ஆண்டுகளில் 309 மில்லியன் டன்னாக அதிகரித்துள்ளது, காய்கறி, பழங்கள் போன்ற தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் உற்பத்தி 1991-92 ஆம் ஆண்டுகளில் 97 மில்லியன் டன்னிலிருந்து 2020-21 ஆம் ஆண்டுகளில் 331 மில்லியன் டன்களாக அதிகரித்துள்ளது.

இந்தியாவின் பொருளாதாரம், வேளாண் உற்பத்தி மற்றும் வேளாண்மை சார்ந்த தொழில்களின் வளர்ச்சியை மையமாகக் கொண்டே விளங்குகிறது. பசுமை புரட்சியின் தொடர்ச்சியாக வந்த ஆராய்ச்சிகளின் பயனாக இந்தியா இப்பொழுது உணவு உற்பத்தியில் தன்னிறைவு பெற்று பிற நாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்யும் நிலைக்கு வளர்ந்துள்ளது. இத்தகைய வளர்ச்சியில் புதிய இரகங்களின் பயன்பாடு அதிகமாகி, பாரம்பரியமாக பயன்படுத்தி வரும் விவசாயிகளின் பாரம்பரிய இரகங்களின் பங்கு குறைந்து கொண்டு வருகின்றன. இதுபோன்ற மரபியல் வளங்களை பாதுகாத்து, நிலையான முறையில் பயன்படுத்தி அதன் மூலம் கிடைக்கப் பெறும் பலன்களை நியாயமாகவும், சரியான முறையிலும் பங்கிட்டு கொடுப்பதற்காக “தாவர இரகங்கள் மற்றும் விவசாயிகளின் உரிமைகள் பாதுகாப்பு சட்டம் 2001 ஆம் ஆண்டுகளில் அமுலுக்கு வந்தது.

இத்தகைய வளங்களை பாதுகாத்து நாட்டிற்கு பயன்படும் வகையில் செய்வதற்காக மத்திய அரசானது, உயிரியல் பல்வகைத்தன்மை (பல்லுயிர் பரவல்) ஆணையம் மற்றும் தாவர இரகங்கள் மற்றும் விவசாயிகளின் உரிமை பாதுகாப்பு ஆணையம் (PPV & FRA) போன்ற அமைப்புகளை நிறுவிியுள்ளது. மேலும், இத்தகைய உயிரியல் வளங்களை மூலப்பொருட்களாகக் கொண்டு புதிய கண்டுபிடிப்பினை ஊக்குவித்து, அதை வணிகரீதியாக மாற்றி விற்க அறிவுசார் உரிமைகளை அரசு வழங்கி வருகிறது.

இத்தகைய தகவல்களை உள்ளடக்கி எளிதாகவும், தெளிவாகவும் கொடுக்கக்கூடிய வகையில் இந்த நூல் அமைந்துள்ளது. விவசாயிகள் எளிதாக புரிந்துகொண்டு அவர்களின் உரிமைகளை அறிந்து கொள்ளவும், அதன் மூலம் அவர்கள் பயன்பெறும் வகையிலும் இந்த நூல் விளங்கும் என கருதுகிறோம். இந்த நூலில் தாவர இரகங்கள் மற்றும் விவசாயிகளின் உரிமைகள் பாதுகாப்பு சட்டம் பற்றி ஒரு சில தகவல்களை கொடுத்து உதவியதற்கு முனைவர் தினேஷ் குமார் அகர்வால், பதிவாளர் ஜெனரல், தாவர இரகங்கள் மற்றும் விவசாயிகளின் உரிமைகள் பாதுகாப்பு ஆணையம், புது டில்லி அவர்களுக்கு நன்றியை தெரிவித்துக் கொள்கிறோம்.

இந்த திருத்திய பதிப்பிற்கு நிதி உதவியதற்க்காக, ABI (NAIF, C - II), ICAR, New Delhi - க்கு நன்றி தெரிவித்துக்கொள்கிறோம்.

பொருளடக்கம்

| வ. எண். | தலைப்பு | பக்கம் |
|---------|---|--------|
| 1 | தாவர இரகங்கள் மற்றும் விவசாயிகளின் உரிமைகள் பாதுகாப்பு சட்டம் | 1 |
| 2 | தனித்தன்மை, ஒத்தமைப்பு மற்றும் நிலைப்புத்தன்மை சோதனை வழிமுறைகள் | 3 |
| 3 | தாவர மரபியல் வளங்கள், உயிரிய பல்வகைத்தன்மை சட்டம் மற்றும் பாரம்பரிய அறிவு | 5 |
| 4 | உயிரிய பல்வகைத்தன்மை மாநாடு | 7 |
| 5 | அறிவுசார் உரிமைகள் | 14 |
| 6 | தோட்டக்கலைத் துறைப் பயிர்களின் பன்மை | 32 |
| 7 | பதிவு செய்ய தகுதியான பயிர்கள் பட்டியல் | 35 |

I. தாவர இரகங்கள் மற்றும் விவசாயிகளின் உரிமைகள் பாதுகாப்பு சட்டம் (Protection of Plant Varieties and Farmers' Rights Act)

தாவர இரகங்களை பாதுகாக்க இந்தியாவில் 2001-வரை எந்தவித சட்டமும் இல்லை. ஆகையால் ஆராய்ச்சி, விதை உற்பத்தி மற்றும் சாகுபடிக்கு தேவையான வணிகாரீதியான இரகங்கள் வெகு எளிதாக கிடைத்து வந்தது. 2001 ஆம் ஆண்டில், பயிர்ச்சேய்ப் பெருக்காளர், விவசாயிகள் மற்றும் உள்ளூர் சமூகங்களின் உரிமைகளை உணரக்கூடிய வகையில் குறிப்பிடப்பட்ட முன்னேற்றங்கள் ஏற்பட்டுள்ளன. இதன் விளைவாக, இந்திய அரசாங்கத்தால் “தாவர இரகங்கள் மற்றும் விவசாயிகளின் உரிமைகள் பாதுகாப்பு சட்டம் (Protection of Plant Varieties and Farmers' Rights Act - PPV & FRA) 30 அக்டோபர், 2001 ஆம் ஆண்டு நிறைவேற்றப்பட்டது.

தாவர இரகங்கள் மற்றும் விவசாயிகளின் உரிமைகள் பாதுகாப்பு ஆணையத்தின் முக்கிய நோக்கங்கள்

- தாவர இனவிருத்தியாளர்கள் மற்றும் விவசாயிகளை ஒருங்கிணைத்து, புது தாவர இரகங்களை உற்பத்தி செய்வதில் அவர்களின் பங்களிப்பை ஊக்குவித்தல்.
- தாவர இரகங்களை பாதுகாத்தலில் விவசாயிகளின் பங்களிப்பை அங்கீகரித்து பாதுகாத்தல், மேம்படுத்துதல் மற்றும் தாவர மரபணு களஞ்சியங்களை கொண்டு புதிய தாவர இரகங்களை உருவாக்குதல்.
- நாட்டின் மேம்படுத்தப்பட்ட வேளாண் வளர்ச்சிக்கு ஏற்கத்தக்க புதிய தாவர இரகங்களை உருவாக்குவதற்கு, தாவர இனவிருத்தியாளர்களின் உரிமைகளை பாதுகாத்து, தனியார் மற்றும் பொதுத் துறைகளில் ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டுக்கு முதலீடுகளை ஊக்குவித்தல்.
- இத்தகைய பாதுகாப்பு, நாட்டின் விதை நிறுவனத்தின் வளர்ச்சிக்கு வழிவகுக்கும். இத்தகைய விதை நிறுவனம் , நல்ல தரமான விதை மற்றும் நடவுப் பொருட்களை உற்பத்தி செய்து விவசாயிகளுக்கு கிடைப்பதை உறுதிப்படுத்தும்.

சட்டத்தின் சிறப்பம்சங்கள்

மத்திய அரசானது 'தாவர இரகங்கள் மற்றும் விவசாயிகளின் உரிமை பாதுகாப்பு ஆணையம்' (Protection of Plant Varieties and Farmers' Right Authority) ஒன்றை 11.11.2005 ஆம் ஆண்டு நிறுவியுள்ளது. இந்த ஆணையமானது ஒரு தலைவர் மற்றும் அதன் தொடர்புடைய அமைச்சகங்கள் , விதை நிறுவனம், விவசாயிகள் அமைப்பு, பழங்குடியினர் சமுதாயங்கள் மற்றும் மாநில அளவிலான பெண்கள் அமைப்பு போன்றவைகள் சார்ந்த 15 உறுப்பினர்களை உள்ளடக்கியுள்ளது.

ஆணையத்தின் பொதுவான செயல்கள்

புதிய இரகங்கள், தேவையான வழித்தோன்றல் இரகங்கள், பழமையான இரகங்கள் போன்றவற்றை பதிவு செய்தல்.

- புதிய தாவர இனத்திற்கு DUS பரிசோதனை வழிகாட்டு முறைகளை தயாரித்தல்.
- பதிவு செய்யப்பட்ட இரகங்களின் பண்புகள் மற்றும் ஆவணங்களை தயாரித்தல்.
- தாவரங்களின் எல்லா இரகங்களுக்கும் கட்டாய வகைப்படுத்தும் வசதிகளை ஏற்படுத்திக் கொடுத்தல்.
- விவசாயிகளின் இரகங்களை வகைப்படுத்தி சீர்படுத்தித்தல்.

- பயனுள்ள மற்றும் அதைச் சார்ந்த காட்டு இனச் செடிகளின் மரபணு களஞ்சியங்களை பாதுகாத்து, மேம்படுத்தி வரும் விவசாயிகள், விவசாய சமுதாயங்கள், விவசாய குழுக்கள் குறிப்பாக கிராமப்புற மற்றும் பழங்குடியினர்களை அங்கீகரித்தல் மற்றும் பரிசுகள் வழங்குதல்.
- தாவர இரகங்களின் தேசிய பதிவேடு மற்றும் தேசிய மரபணு களஞ்சியங்களை பராமரித்தல்.

இந்த சட்டமானது புதுமையான மற்றும் தனித்தன்மை, ஒத்தமைப்பு மற்றும் நிலைப்புத் தன்மைகளை கொண்ட புதிய தாவர இரகங்களை தேவையான வழித்தோன்றல் இரகங்கள், பழமையான இரகங்கள் அல்லது விவசாயிகளின் இரகங்கள் புதிவு செய்ய அனுமதிக்கிறது (பிரிவு 15, PPV & FR Act).

சட்டத்தின் 15-ம் பிரிவின் படி புதுமை என்றால் வணிகரீதியான புதுமை, அதாவது இரகத்தின் இனப்பெருக்கம் செய்யக்கூடிய அல்லது அறுவடை செய்த பொருட்கள் விற்பனை செய்யப்படாதது, மரங்கள் மற்றும் கொடிகளில் ஆறு வருடத்திற்கு முன்பாக விநியோகம் செய்யப்படாதது அல்லது இதர வகைகளில் விண்ணப்பத்தை தாக்கல் செய்யும் தேதிக்கு முன்னால் விநியோகம் செய்யப்படாததாக இருக்க வேண்டும்.

II. தனித்தன்மை, ஒத்தமைப்பு மற்றும் நிலைப்புத்தன்மை

சோதனை வழிமுறைகள் (DUS test guidelines)

புதிய இரகங்களானது தாவர இரகங்கள் மற்றும் விவசாயிகளின் உரிமைப் பாதுகாப்பு ஆணையத்தின் வாயிலாக DUS (தனித்தன்மை, ஒத்தமைப்பு மற்றும் நிலைப்புத்தன்மை சோதனைக்கு உட்படுத்தப்படும்).

தனித்தன்மை (Distinctiveness) என்பது ஒரு இரகத்தை மற்ற இரகத்திலிருந்து குறைந்தபட்சம் ஒரு முக்கியமான பண்பை வைத்து தெளிவாக பிரித்தறிதலாகும்.

ஒத்தமைப்பு (Uniformity) என்பது அந்த இரகமானது அதனுடைய அவசியமான பண்பில் போதுமானளவு சீராக ஒரு போல இருக்க வேண்டும்.

நிலைப்புத் தன்மை (Stability) என்பது இரகத்தின் இத்தகைய முக்கியமான பண்புகள் பலமுறை இனப்பெருக்கத்திற்குப் பிறகும் மாறாமல் நிலைத்து நிற்கும்.

இந்த ஆணையானது ஒவ்வொரு பயிருக்கான DUS சோதனை வழிமுறைகளை உருவாக்கி அதனுடைய ஆய்வு நூலில் வெளியிடும் (பிரிவு 29 (9) PPV & FRA விதிமுறைகள்).

பழமைவாய்ந்த இரகங்களை பாதுகாத்தல் :

இதன் மூலம் கடந்த 15 ஆண்டுகளாக வெளியிடப்பட்டுள்ள இரகங்களை பாதுகாக்க இயலும். பதிவாளர், ஒவ்வொரு பழமையான இரகத்தையும் இந்த சட்டத்தின் கீழ் அறிவிக்கப்பட்ட 3 ஆண்டுகளுக்குள் தனித்தன்மை, ஒத்தமைப்பு மற்றும் நிலைப்புத்தன்மையின் அடிப்படையில் பதிவு செய்யலாம் (பிரிவு 24, PPV & FRA) விதிமுறைகள்).

விவசாயிகளின் உரிமைகள்

1. இந்த சட்டத்தின் கீழ், ஒரு புதிய இரகத்தை உருவாக்கிய விவசாயி அதை பதிவு செய்ய தகுதியுடையவராகிறார். மேலும், விவசாயி ஒரு இரகத்தின் பெருக்காளர் போல மற்ற பாதுகாப்பிற்கும் தகுதியானவர் ஆகிறார்.
2. விண்ணப்பம் 18ம் பிரிவு, வாக்கிய உட்பிரிவு (f) ல் குறிப்பிட்டதைப்போல அறிவிப்பு கொண்டிருந்தால் அந்த விவசாயின் இரகம் பதிவு செய்ய தகுதியாகிறது.
3. விவசாயி யாரொருவர் காட்டு இரகங்கள் (Wild relatives) மற்றும் நில இனங்கள் (Land races) களின் மரபியல் மூலகங்களைப் பாதுகாத்து, அவைகளின் மேம்பாட்டை தேர்வு மூலம் பதப்படுத்தி வருகிறாரோ அவர் ஜீன் உதவித் தொகைக்கு (Gene Fund) தகுதியானவர் ஆகிறார். அதாவது இவ்வாறு தேர்வு செய்து பாதுகாத்து வரும் தாவர மரபியல் மூலகங்களை இந்த சட்டத்தின் கீழ் பதிவு செய்யப்படும் இரகங்களின் மரபணுக்களை கொடுக்கும் மூலகங்களாக (Donors) உபயோகிக்கலாம்.
4. இந்த சட்டத்தின் கீழ் விவசாயி ஒருவர் பாதுகாக்கப்பட்ட ஒரு புதிய இரகத்தின் விதைகள் பரிமாறிக்கொள்ள, பகிர்ந்துகொள்ள அல்லது விற்க தகுதியானவர் ஆகிறார். ஆனால், இந்த சட்டத்தின் கீழ் விவசாயி பாதுகாக்கப்பட்ட முத்திரை பதித்த புதிய இரகத்தின் விதைகளை விற்க தகுதியானவர் அல்ல.

விளக்கம் :

1. வாக்கிய உட்பிரிவு (iv) ன் குறிக்கோள்படி முத்திரையிட்ட விதை என்பது பெட்டியில் அடைக்கப்பட்டு அதன் மீது இது இந்த சட்டத்தின் கீழ் பாதுகாக்கப்பட்ட ஒரு இரகத்தின் விதை என்று குறியீடு இருந்தால் அந்த விதையை குறிப்பிடும்.
2. இந்த சட்டத்தின் கீழ் பாதுகாக்கப்பட்ட ஒரு இரகத்தின் இனப்பெருக்க பொருட்களை ஒரு விவசாயிக்கு அல்லது விவசாயிகளின் குழுவிற்கு அல்லது விவசாயிகளின் எந்த நிறுவனத்திற்கும் விற்கும் பொழுது, பெருக்காளர் அந்த இரகத்தின் எதிர்பார்த்த செயல்திறனை வெளிப்படுத்த வேண்டும். அவ்வாறு கொடுக்கப்பட்ட சூழ்நிலைகளில் எதிர்பார்த்த பலனை தரவில்லையென்றால், அந்த விவசாயி அல்லது விவசாயிகளின் குழு அல்லது விவசாயிகளின் நிறுவனம் ஆணையத்தின் முன்பு கொடுக்கப்பட்ட விவரத்தின்படி நஷ்ட ஈடு விண்ணப்பிக்கலாம். பின்பு ஆணையமானது இந்த இரகத்தினை உற்பத்தி செய்து பெருக்காளருக்கு தகவல் கொடுத்து, அவர் தன்னுடைய எதிர்வாதத்தை தாக்கல் செய்ய ஒரு சந்தர்ப்பம் கொடுக்கலாம். இதைத் தொடர்ந்து இரு தரப்பு வாதங்களையும் கேட்டறிந்த பிறகு, அந்த இரகத்தின் பெருக்காளர், வழக்கு தொடுத்த விவசாயி அல்லது விவசாயிகளின் குழு அல்லது விவசாயிகளின் நிறுவனத்திற்கு தகுந்த நஷ்ட ஈடு கொடுக்க ஆணையிடலாம்.

பாதுகாப்பு சட்டத்தின் வரம்பு காலம் :

இந்த பதிவானது, மரங்கள் மற்றும் கொடிகளுக்கு 18 வருடங்கள் மதிப்புடையது. ஆனால், ஒன்பது வருடங்களுக்கு பிறகு மறு ஆய்வு செய்யப்பட்டு எஞ்சியுள்ள காலத்திற்கு நீட்டிக்கப்படும். மற்ற பயிர்களுக்கு இடைப்பட்ட ஆய்வுடன் 15 வருட காலத்திற்கு மதிப்புடையது.

பதிவு செய்ய தகுதியான பயிர்கள் :

இந்த சட்டத்தின் கீழ் 57 வகையான பயிர்கள் (தானியங்கள், பயறு வகைகள், எண்ணெய் வித்து பயிர்கள், பண்பு பயிர்கள், வாசனை தீரவிய பயிர்கள், காய்கறிகள், மலர்கள், மாம்பழம், மருத்துவ மற்றும் நறுமணப் பயிர்கள், தென்னை) பதிவு செய்ய தகுதியானவை.

இந்த ஆணையமானது 95 DUS சோதனை மையங்களை நிறுவியுள்ளது.

பதிவு கட்டணம் தாவர புதிய, வணிக ரீதியான மற்றும் பாரம்பரிய இரகங்களுக்கு தகுந்தாற்போல் ரூபாய் 1000 முதல் 10,000 வரை பதிவு கட்டணம் வசூலிக்கப்படுகிறது.

III. தாவர மரபியல் வளங்கள், உயிரிய பல்வகைத்தன்மை சட்டம் மற்றும்

பாரம்பரிய அறிவு

(Plant Genetic Resources, National Biodiversity Act and Traditional Knowledge)

இந்தியா, அதிகளவு புவியியல் நிலப்பரப்பை கொண்டு ஆசிய கண்டத்தில் இரண்டாவதாகவும், உலகளவில் ஏழாவதாகவும் திகழ்கிறது. இந்தியாவின் மாறுபட்ட வேளாண் தட்பவெட்ப நிலை பல்வேறு வகையான தாவரம் மற்றும் விலங்கு இனங்களின் வளர்ச்சி மற்றும் பரவலுக்கு உறுதுணையாக விளங்குகிறது. இருப்பினும் உயிரிய பல்வகைத்தன்மையின் இழப்பு ஒரு பெரிய பிரச்சனையாக உள்ளது. வளர்ந்து வரும் மக்கள் தொகை, காடுகள் அழிப்பு, தட்பவெட்பநிலை மாற்றம், மண் அரிப்பு போன்ற காரணங்களால் உயிரிய பல்வகைத்தன்மையின் இழப்பு அதிகமாகிக் கொண்டிருக்கிறது. நிலையான பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு மதிப்பான மற்றும் பயனுள்ள உயிர் வளங்கள் மிகவும் முக்கியமாகும். கிராமப்புற மக்களின் பொருளாதாரம் இத்தகைய உயிர்வளங்களை கொண்டே அமைகிறது. மேலும், பல்வேறு வகையான தொழில் நிறுவனங்களின் மூலப்பொருளாகவும் இந்த உயிர்வளங்கள் திகழ்கின்றன. எனவே, இத்தகைய உயிர்வளங்கள் மற்றும் அதைச் சார்ந்த அறிவுகளை பாதுகாப்பதும் மிகவும் இன்றியமையாதது.

தேர்வு செய்யப்பட்ட இரகங்களின் அறிமுகத்தால் எண்ணற்ற உள்ளூர் இரகங்கள் மற்றும் நில இனங்கள் அகற்றப்பட்டுள்ளது. இதன் விளைவாக மரபணு தேய்வு மற்றும் மரபியல் பாதிப்பு ஏற்பட்டு பயிர் இழப்பு ஏற்பட்டிருக்கின்றன.

உணவு மற்றும் வேளாண்மைக்கான தாவர மரபியல் வளங்கள் மீதான சர்வதேச ஒப்பந்தம்

உணவு மற்றும் வேளாண்மைக்கான தாவர மரபியல் வளங்கள் மீதான சர்வதேச ஒப்பந்தம் நவம்பர் 3-ந்தேதி 2001-ஆம் ஆண்டு ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. இந்த ஒப்பந்தம் நாற்பது அரசாங்கங்களின் ஒப்புதலுக்குப் பிறகு ஜூன் 29-ந்தேதி 2004-ஆம் ஆண்டு முதல் நடைமுறைக்கு வந்துள்ளது.

ஒப்பந்தத்தின் நோக்கங்கள் :

தாவர மரபியல் வளங்களை பாதுகாத்து வைத்து உணவு மற்றும் வேளாண்மைக்கு நிலையாக பயன்படுத்துதல்.

- தாவர மரபியல் வளங்களை பயன்படுத்துவதால் பலன்களை சமமாகவும், நியாயமாகவும் பங்குக் கொள்ளுதல்.
- நிலையான வேளாண்மை மற்றும் உணவு பாதுகாப்பு கொடுத்தல்.

ஒப்பந்தத்தின் பயன்கள் :

- விவசாயிகளின் உரிமைகள் மூலமாக விவசாயிகள் மற்றும் அவர்களின் சமுதாயங்கள் பயனடைகின்றன.
- பலதரப்பட்ட உணவு வகைகள் மற்றும் வேளாண்மை பொருட்கள் நுகர்வோர்களுக்கு கிடைக்கப் பெறுதல். அதனால் உணவு பாதுகாப்பு அதிகரிக்கிறது.
- ஆராய்ச்சி மற்றும் தாவர இனப்பெருக்கத்திற்கு தேவையான தாவர மரபியல் வளங்களை பயன்படுத்த அறிவியல் ஆராய்ச்சி சமுதாயத்திற்கு வாய்ப்பு கிடைக்கிறது

- சர்வதேச வேளாண்மை ஆராய்ச்சி மையங்களின் சேகரிப்புகளை நீண்ட காலம் சட்டப்படி பாதுகாத்து வைக்க உதவுகிறது.
- பொதுத்துறை மற்றும் தனியாத்துறை நிறுவனங்கள் அதிக அளவில் இருக்கும் மரபியல் பரவல்களை வேளாண்மையின் வளர்ச்சிக்கு பயன்படுத்த வாய்ப்பு அளிக்கிறது.
- கணிக்கப்படாத சூழ்நிலை மாறுதல்கள் மற்றும் எதிர்கால மனிதனுக்கு தேவையான மரபியல் பரவல்களை பாதுகாத்து, சுற்றுப்புற சூழ்நிலை மற்றும் எதிர்கால சந்ததியினர்களுக்கு உதவும்.

IV. உயிரிய பல்வகைத்தன்மை மாநாடு (Convention on Biological Diversity- CBD)

1992-ஆம் ஆண்டில் ஐக்கிய நாடுகள் சபை உலக மாநாடு ஒன்றை 'பூமியின் உயர்மட்ட கூட்டம்' (Earth summit) என்ற பெயரில் பிரேசில் நாட்டின் ரியோ-டி-ஜெனிரோ நகரில் ஏற்பாடு செய்திருந்தது. இந்தியா உட்பட 175 நாடுகள் இந்த மாநாட்டில் பங்கேற்றது. இந்த மாநாட்டில் உயிரிய பல்வகைத்தன்மை மாநாடு என்ற சர்வதேச ஒப்பந்தம் முடிவானது. இந்தியா உட்பட, 189 நாடுகள் இந்த சட்டதிட்டத்திற்கு கட்டுப்பட்டு ஒப்பந்த மாநாட்டை உறுதிப்படுத்தியது. இந்த மாநாட்டின் சிறப்பம்சங்களாவன:

1. நாடுகள் தங்கள் சட்டதிட்ட எல்லைக்குட்பட்ட உயிரியல் வளங்களை பயன்படுத்த சர்வசுதந்திர உரிமைகள் பெற்றிருக்கிறது.
2. அரசாங்கம் மற்றும் அதனைச் சார்ந்த மக்களும் உயிரிய பல்வகைத்தன்மையை பாதுகாக்க மற்றும் நிலையான வகையில் பயன்படுத்த பொறுப்புடையவர்கள்.
3. ஒவ்வொரு நாடும் அந்த நாட்டைச் சார்ந்த உயிரிய பல்வகைத்தன்மை மற்றும் அதனைச் சார்ந்த பாரம்பரிய அறிவு மீது அதிகாரம் கொள்ளக்கூடிய சட்டத்தை நடைமுறைப்படுத்த உரிமை கொண்டிருக்கிறது. அத்துடன் உள்நாட்டுக்குரிய மக்கள் மற்றும் கிராமப்புற சமுதாயங்களுக்கு அவர்களின் உயிரியல் மற்றும் மரபியல் வளங்கள் மற்றும் அதனைச் சார்ந்த தகவல்களை பாரம்பரியமாக உபயோகிக்கத்தக்க உரிமைகளை உண்க்குவிக்கிறது.
4. ஒவ்வொரு நாடும், உயிரியல் வளங்களை சுற்றுப்புற சூழ்நிலை அல்லது உயிரிய பல்வகைத்தன்மையை பாதிக்காத வகையில் உபயோகிக்க வேண்டும்.
5. ஒரு நாட்டிற்கு உயிரிய பல்வகைத்தன்மை அல்லது பாரம்பரிய அறிவு மூலம் காப்புரிமை கிடைக்கப்பெற்றால், அந்த நாட்டிற்கு அத்தகைய காப்புரிமையை பாதுகாக்க மற்றும் பரிமாறிக்கொள்ள அதிகாரம் கொடுக்க வேண்டும்.
6. ஒரு நாட்டின் உயிரியல் வளங்கள் மற்றும் பாரம்பரிய அறிவை திருடுவது சட்டவிரோதமான செயல் என சுட்டிக்காட்டுகிறது.

உயிரிய பல்வகைத்தன்மை சட்டம், 2002 (பல்லுயிர் பரவல்)

இந்திய பாராளுமன்றம், மரபியல் வளங்களை பாதுகாக்க, நிலையான வகையில் பயன்படுத்த மற்றும் மரபியல் வளங்களை பயன்படுத்தி அதன் மூலம் கிடைக்கும் பலன்களை சரியான வகையில் பங்கிடிவும், உயிரிய பல்வகைத்தன்மை சட்டம், 2002-ஆம் ஆண்டு நடைமுறைப்படுத்தியது. இச்சட்டத்தின் முதன்மையான நோக்கங்களாவன

1. உயிரிய பல்வகைத்தன்மை பாதுகாத்தல்
2. உயிரிய பல்வகைத்தன்மையின் அங்கங்களை நிலையான வகையில் பயன்படுத்துதல்
3. மரபியல் வளங்கள் மற்றும் உயிரியல் வளங்களை பயன்படுத்தி அதன் மூலம் உண்டாகும் பலன்களை நியாயமாகவும் சரிவிகிதமாகவும் பங்கிட்டு கொடுத்தல்
4. இச்சட்டமானது, இந்தியாவில் இயற்கையாக அமைந்துள்ள / படைக்கப்பட்ட எல்லா உயிரியல் வளங்களையும் உள்ளடக்கியதாகும். இதுதவிர, உயிரிய பல்வகைத்தன்மையின் வளங்களானது மாநிலத்தின் சர்வசுதந்திரமுள்ள

சொத்தாகும். மேலும், இந்த சட்டம் உயிரிய பல்வகைத்தன்மை வளங்களின் எல்லாவிதமான உள்நாட்டுக்குரிய மற்றும் அதனைச் சார்ந்த பாரம்பரிய அறிவையும் உள்ளடக்கியதாகும். அடிப்படையில், இந்த சட்டமானது உயிரிய பல்வகைத்தன்மையின் பாதுகாப்பு மற்றும் நிலையான பயன்பாட்டை ஊக்குவிக்கிறது. மேலும், இது பாதுகாப்பு கொள்கைக்கு தீங்கு விளைவிக்கக்கூடிய செயல்களை தடுத்து நிறுத்துகிறது. இவ்வாறு, உயிரியல் வளங்களை பயன்படுத்துவதற்கான அணுகுமுறைகளை ஒழுங்குபடுத்தி அதன் மீதான காப்புரிமை பிரச்சனைகள் மற்றும் தன்னிச்சையான ஒப்பந்தங்களையும் அதன் மூலம் உருவாகும் விளைவுகளையும் சீர்படுத்துகிறது. தேசிய உயிரிய பல்வகைத்தன்மை ஆணையத்தின் அனுமதியின்றி, உயிரியல் வளங்களை ஏற்றுமதி செய்ய இயலாது. மேலும், ஆபத்திற்குள்ளான / ஆபத்திற்குள்ளாகப்பட்ட இனங்கள் / வகைகள் / வம்சங்கள் மற்றும் சுற்றுப்புற சூழ்நிலை மற்றும் உயிரியல் பாதுகாப்பிற்கு அச்சுறுத்தும் பயமுறுத்தும் செயல்களுக்கும் அனுமதி மறுக்கப்படுகிறது.

உயிரிய பல்வகைத்தன்மை சட்டத்தின் சிறப்பம்சங்கள் :

1. உயிரியல் வளங்களை பயன்படுத்துவதின் மூலம் வரும் பலன்களை நியாயமாக மற்றும் சரியாக பங்கிட்டு கொடுப்பதை சீர்படுத்துதல்.
2. உயிரிய பல்வகைத்தன்மையை நிலையான வகையில் பயன்படுத்துதல் மற்றும் பாதுகாத்தல்
3. தேசிய உயிரிய பல்வகைத்தன்மை ஆணையம் (NBA), மாநில உயிரிய பல்வகைத்தன்மை குழு (SBB) மற்றும் உயிரிய பல்வகைத்தன்மை நிர்வாக குழுக்கள் (BMCS) நிறுவுதல்.
4. தேசிய உயிரிய பல்வகைத்தன்மை ஆணையம் மற்றும் மாநில உயிரிய பல்வகைத்தன்மை குழு மற்றும் அவைகளின் சட்டத்தீட்டிற்கு உட்பட்ட உயிரியல் வளங்கள் / அதைச் சார்ந்த தீர்மானங்களில் உயிரிய பல்வகைத்தன்மை நிர்வாக குழுக்களை அணுகுதல்.
5. உயிரிய பல்வகைத்தன்மை மற்றும் அதனைச் சார்ந்த பாரம்பரிய தகவல்கள் அறிவு கொண்ட உள்ளூர் சமுதாயங்களின் தகவல்களை அங்கீகரித்தல் மற்றும் பாதுகாத்தல்
6. உயிரிய பல்வகைத்தன்மையின் வளங்களை பாதுகாப்பவரும், அதன் பயன்பாட்டை அறிந்தவரும் ஆன உள்ளூர் சமுதாயங்களுக்கு பலன்களை பங்கிட்டு கொடுக்க உத்தரவாதம்.
7. எல்லா வெளிநாடுகள் / நிறுவனங்கள், நாட்டின் உயிரியல் வளங்களை மற்றும் / அல்லது அதைச் சார்ந்த தகவல்களை உபயோகிக்க, தேசிய உயிரிய பல்வகைத்தன்மை ஆணையத்திடமிருந்து முன்சூட்டியே அனுமதி வாங்குதல்.
8. இந்திய விஞ்ஞானிகள் / தனிநபர்கள் ஆராய்ச்சியின் முடிவுகளை வெளிநாடு நிறுவனங்களுக்கு பரிமாற்றம் செய்து கொள்ள தேசிய உயிரிய பல்வகைத்தன்மை ஆணையத்திடமிருந்து அனுமதி வாங்குதல்.
9. உயிரிய பல்வகைத்தன்மையின் முக்கியத்துவம் கொண்ட பகுதிகளை பாதுகாத்து, அவைகளை உயிரிய பல்வகைத்தன்மை மரபுரிமை ஸ்தலங்கள் (Biodiversity heritage sites) என அறிவித்தல்.
10. ஆபத்திற்கு உள்ளான இனங்கள் / வகைகளை பாதுகாத்தல் மற்றும் புதுப்பித்தல்

11. மாநில அரசாங்கத்தின் நிறுவனங்களை உட்படுத்தி, குழுக்களின் பரிந்துரைப்படி உயிரிய பல்வகைத்தன்மை சட்டத்தினை நடைமுறைப்படுத்துதல்.
12. இந்தியாவின் வளமான உயிரிய பல்வகைத்தன்மை மற்றும் அதைச் சார்ந்த தகவல்களை, வெளிநாட்டு நபர்கள் மற்றும் நிறுவனங்கள் பயன்படுத்தி அதன்மூலம் வரும் பலன்களை லாபங்களை பங்கிட்டு தராத நிலையில் அவைகளை தடுத்து நிறுத்துதல் மற்றும் திருட்டை கண்காணித்தல்.
13. இந்திய தொழிற்சாலை நிறுவனங்கள், உயிரிய பல்வகைத்தன்மையின் வளங்களை பெற / பயன்படுத்த முன்கூட்டியே மாநில உயிரிய பல்வகைத்தன்மை குழுவிற்கு தகவல் கொடுப்பது அவசியம். எந்தவொரு நிறுவனமும் / தொழிற்சாலையும் உயிரிய பல்வகைத்தன்மை பாதுகாப்பு நிலையான பயன்பாடு மற்றும் பலன்களை பங்கிடுதல் போன்றவைகளிலிருந்து மாறுபடுமேயானால் அதை கட்டுப்படுத்த மாநில உயிரிய பல்வகைத்தன்மை குழுவிற்கு உரிமை கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.
14. மாநில அரசாங்கமானது உள்ளூர் அமைப்பின் கலந்துரையின்படி, 'மரபுரிமை ஸ்தலங்களை குறிப்பிட்ட சலுகைகள்.
15. தேசிய, மாநில மற்றும் உள்ளூர் உயிரிய பல்வகைத்தன்மை உதவித் தொகை தோற்றுவித்தல் மற்றும் அதைப் பயன்படுத்தி உயிரிய பல்வகைத் தன்மையை பாதுகாத்தல்.
16. இந்தியாவின் உள்ளே அல்லது இந்தியாவிற்கு வெளியே உயிரியல் வளங்களின் மீதான காப்புரிமை பெறத் தகுதியான எந்தவொரு கண்டுபிடிப்பிற்கும் முன்கூட்டியே தேசிய உயிரிய பல்வகைத்தன்மையின் ஆணையத்திடமிருந்து அனுமதி பெற்றிருக்க வேண்டும்.

உயிரிய பல்வகைத்தன்மை சட்டத்தின் நிர்வாக அமைப்பு :

இந்த நிர்வாக அமைப்பு தேசிய, மாநில மற்றும் உள்ளூர் அமைப்பு எனும் மூன்று நிலைகளை கொண்டு செயல்படுகிறது.

1. **தேசிய உயிரிய பல்வகைத்தன்மை ஆணையம் (பல்லுயிர் பரவல்) (National Biodiversity Authority - NBA)**
இந்த ஆணையம் வெளிநாட்டைச் சார்ந்த தனிநபர், நிறுவனங்கள், கம்பெனிகள் நாட்டின் உயிரியல் வளங்களை மற்றும் அதைச் சார்ந்த தகவல்களை உபயோகிக்க, மற்றும் ஆராய்ச்சி முடிவுகளை வெளிநாட்டினருக்கு பரிமாற்றம் செய்துகொள்ளுதல் போன்ற செயல்களை கண்காணித்து அனுமதி வழங்குகிறது.
2. **மாநில உயிரிய பல்வகைத்தன்மை குழு (State Biodiversity Board - SBB)**
இந்த குழுவானது இந்தியர்கள் உயிரியல் வளங்களை வணிகரீதியாக பயன்படுத்துவது போன்ற செயல்களை கண்காணித்து அனுமதி வழங்குகிறது. இதற்கு முன்கூட்டியே எந்தவிதமான உயிரியல் வளங்களை பயன்படுத்துவள்ளோம் என்ற தகவலை தெரியப்படுத்த வேண்டும்.
3. **உயிரிய பல்வகைத்தன்மை நிர்வாக குழுக்கள் (Biodiversity Management Committees - BMCS)**
மாநில அரசின் உள்ளூர் நிறுவனங்களான பஞ்சாயத்து, வட்டம் மற்றும் மாநகராட்சி போன்றவைகள் இந்த உயிரிய பல்வகைத்தன்மை நிர்வாக குழுக்களை தோற்றுவிக்கிறது.

இதன் நோக்கங்களாவன :

- உயிரிய பல்வகைத்தன்மை வளங்களை பாதுகாக்க ஊக்குவித்தல்
- வளங்களை நிலையான வகையில் பயன்படுத்துதல்
- உயிரிய பல்வகைத்தன்மையின் வளங்களை பதிவு செய்தல்
- உயிரியல் வளங்களின் இருப்பிடங்களை (வளருமிடங்கள்) பாதுகாத்தல்
- நில இனங்கள், நாட்டுப்புற இரகங்கள், பழக்கப்படுத்திய இரகங்கள் மற்றும் கலப்பினஉயிரினங்கள் மற்றும் நுண்ணுயிரிகளை பாதுகாத்தல்
- உயிரிய பல்வகைத்தன்மை சார்ந்த தகவல்களை முறைப்படி பதிவு செய்தல்.

மக்களின் உயிரிய பல்வகைத்தன்மை பதிவேடுகள் :

உள்ளூர் மக்களின் உதவியுடன் மக்களின் உயிரிய பல்வகைத்தன்மை பதிவேடுகள் தயார் செய்வது உயிரிய பல்வகைத்தன்மை நிர்வாக குழுவின் முக்கிய பங்கு ஆகும். இத்தகைய பதிவேடுகளில் உள்ளூரில் கிடைக்கும் உயிரியல் வளங்களின் தகவல்கள், அவைகளின் மருத்துவ மற்றும் மற்ற பயன்கள், அவைகள் சம்பந்தப்பட்ட பாரம்பரிய தகவல்களையும் கொண்டுள்ளது. உள்ளூரில் இருக்கும் உயிரியல் வளங்களை பதிவு செய்வது உள்ளூர் அமைப்புகளின் கடமையாகும். இத்தகைய கையேடுகள் வணிகரீதியாக பயன்படும் உயிரியல் வளங்கள், காப்புரிமை மற்றும் பலன்களை பங்கிடுதல் போன்ற தகவல்களை கொண்டுள்ளதாக இருக்க வேண்டும். இந்த பதிவேடுகளில் உயிரியல் வளங்களை பயன்படுத்தும் உள்ளூர் மருத்துவர்கள் மற்றும் பயிற்சியாளர்களின் கண்க்குகளையும் குறிப்பிட வேண்டும். இத்தகைய பதிவேடுகள் உயிரிய பல்வகைத்தன்மை நிர்வாககுழுவினால் பராமரிக்கப்பட்டு மதிப்பீடு செய்யப்படுகிறது.

எனவே, தாவர இரகங்கள், விவசாயிகளின் உரிமைகள், உயிரிய பல்வகைத்தன்மை மற்றும் அதன் பாரம்பரிய அறிவை பாதுகாத்து, அவைகளை நிலையான முறையில் பயன்படுத்தி அதன் மூலம் கிடைக்கக்கூடிய பலன்களை நிகராக பங்கிட்டு கொள்ளுதல் ஒவ்வொரு விவசாயிகளின் தலையாய கடமையாகும்.

உயிரிய பல்வகைத்தன்மையின் பயன்கள் (Bioprospecting)

உயிரிய பல்வகைத்தன்மையின் பயன்கள் என்பது பல்லுயிர் / உயிரியல் வளங்களை வணிகரீதியாக உபயோகிப்பதாகும். அதாவது, மருந்து, உயிரியல் தொழில் நுட்பம், விதை, தோட்டக்கலை, அழகு மற்றும் அலங்காரப் பொருட்கள் மற்றும் உணவுப் பொருட்கள் போன்ற / போன்றவற்றை உண்டாக்கும் வணிகரீதியான கம்பெனிகள் இத்தகைய வளங்களை உபயோகித்து பணம் ஈட்டுவது. இவைகளை, இரண்டு விதமாக பயன்படுத்தலாம்.

- மரபணுவங்கிகள் மற்றும் செயற்கை முறை சேகரிப்புகள். அதாவது, தேசிய அல்லது சர்வதேச அளவில், மரபியல் வளங்களை, பல்கலைக்கழகங்கள், நிறுவனங்கள், கம்பெனிகள் மிருகக்காட்சி சாலைகள் அல்லது தாவரவியல் தோட்டங்கள் (பூங்காக்கள்) மற்றும் நேரிடையாக சேகரிப்பது.
- தோன்றிய இடத்திலிருந்து சேகரித்தல். அதாவது, இயற்கையாக கிடைக்கும் அல்லது வளர்க்கப்படும் அல்லது உள்ளூர் சமுதாயங்களால் பாதுகாக்கப்பட்டு வரும் இடங்களிலிருந்து உயிரியல் பொருட்களை சேகரிப்பது .

உலகத்தில், வெப்பப் பகுதி நாடுகள் உயிரியல் பரவல்களை அதிகமாக கொண்டுள்ளன. ஆகையால், வெப்பப் பகுதி நாடுகள், அதாவது பெரும்பாலும் வளர்ந்து வரும் நாடுகள் அதிகமாக உயிரியல் பரவலை உபயோகித்து பணம் ஈட்டுகின்றன. இதில் உள்ளூர் சமூகங்கள் பெரும்பங்கு வகிக்கின்றன. உதாரணமாக, மருந்து தயாரிக்கும் தொழிற்சாலைகள், உலகளவில் 25-50 சதவீதம் விற்பனையை இயற்கையாக கிடைக்கும் பொருட்களையே மூலதனமாக கொண்டுள்ளன.

உயிரியல் வளங்களின் பயன்கள்

| பொருட்கள் | பயன்கள் | உயிரியல் மூலப்பொருட்கள் (வளங்கள்) |
|--------------------------------------|---|---|
| மருந்துகள் | மருந்தாக | நுண்ணுயிரிகள் (உதாரணம்) நுண்ணுயிர் கொல்லி உயிர் எதிரிகள்; தாவரங்கள், (உதாரணம்) ஸ்டிராய்ப்டு |
| நொதிகள் | தொழிற்சாலைக்காக | நுண்ணுயிரிகள் (உதாரணம்) புரோட்டீனேஸ்; தாவரங்கள் (உதாரணம்) பப்பைன் |
| வாசனை பொருட்கள் | உணவுக்காக | தாவரங்கள் (உதாரணம்) வனிலா |
| வண்ணம் தரும் பொருட்கள் / காரணிகள் | உணவு மற்றும் அழகுப் பொருட்கள் | தாவரங்கள் (உதாரணம்) பைடகி மிளகாய் - சிகப்பு கலர் தயாரிக்க |
| நறுமணம் | நறுமணப் பொருட்கள் தயாரிக்க | தாவரங்கள், (உதாரணம்) மல்லிகை |
| அழகுப்பொருட்கள் | அழகுப் பொருட்கள் தயாரிக்க | தாவரங்கள், (உதாரணம்) லினாலின் |
| தீரவ மருந்துகள் | அழகுப்பொருட்கள், சோப்புகள், உணவு தயாரிக்க | தாவரங்கள் (உதாரணம்) லாரேட் |
| சாயப்பொருட்கள் | டேனின், நூல் சாயங்கள் | தாவரங்கள், (உதாரணம்) மைரோபோலம், இன்டிகோ |
| தாவர வளர்ச்சி ஊக்கிகள் | வேளாண்மை துறையில் | தாவரங்கள் (உதாரணம்) ஆக்சின்ஸ் |
| உயிரியல் முறை கட்டுப்பாட்டு காரணிகள் | வேளாண்மை துறையில் பூச்சிக்கொல்லியாக | தாவரங்கள் (உதாரணம்) அசாடிரெக்டின் |

| | | |
|---|---|---|
| ஒலியோரெசின்கள் மற்றும் ஒலியோ வேதிப்பொருட்கள் | வாசனைப்பொருட்கள் ஓட்டும் பொருட்கள், பிளாஸ்டிகுகள், அலங்காரப் பொருட்கள் தயாரிக்க | தாவரங்கள், நுண்ணுயிரிகள் |
| பயிர்ப்பாகவழி மரபணுக்களிலிருந்து மரபணு உற்பத்தி பொருட்கள் | தொழிற்சாலை மற்றும் மருந்து பொருட்கள் தயாரிக்க | தாவரங்கள் நுண்ணுயிரிகள் (உதாரணம்) பெக்டினேஸ் தாவரங்கள் (உதாரணம்) எண்டோ - 1,3 குளுகோசிடேஸ் |
| இனப்பெருக்கம் மூலம் பயிர்களை மேம்படுத்துதல் | உப்பை தாங்கும் திறன் படைத்த இரகம் உருவாக்க புதிய வண்ணம் கொண்ட செடிகள்/ பூக்கள் | தாவரங்கள் அலங்காரச் செடிகள் |

பலன்களை (பயன்களை/லாபங்களை) பங்கிடுதல் :

உயிரிய பல்வகைத்தன்மை மாநாட்டில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள சலுகைகளை பயன்படுத்தி காப்புரிமை பெறத் தேவையான வழிமுறைகளை தொகுக்கலாம்.

தகவல் 8 (i) -யின் படி பல்லுயிர் உயிரியல்) வளங்களை பாதுகாத்து, தகவல்களை அறிந்து நிலையான வகையில் பயன்படுத்துபவர்கள், உள்ளூர் சமுதாயங்கள். இத்தகைய தகவல்கள், இதன் மீதான கண்டுபிடிப்புகள் மற்றும் பாரம்பரிய செய்முறைகள் கொண்டு உண்டாக்கப்படும் பலன்கள் நன்மைகள் / லாபங்கள் நிகராக பங்கிட்டு கொடுக்க வேண்டும் கண்டுபிடிப்பவர் மற்றும் உள்ளூர் சமுதாயங்களுக்கு. உதாரணமாக, கேரளாவிலுள்ள மேற்கு தொடர்ச்சி மலையில் வசித்து வரும் "கானி" என்ற பழங்குடியினர் ஆரோக்கிய பச்சை (*Trichopus zeylanicus*) என்ற மருந்துச் செடியின் இலைகள் மற்றும் விதைகளை சாப்பிட்டு பல்லாண்டு காலமாக உடல் ஆரோக்கியத்துடன் உயிர் வாழ்ந்து கொண்டிருக்கிறார்கள். இத்தகைய செடியை வெப்பப் பகுதி தாவர தோட்டம் பூங்கா மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் (Tropical Botanic Garden and Research Institute - TBGRI) விஞ்ஞானிகள் கண்டுபிடித்து 'கானி' பழங்குடியினரின் தகவல்களின் உதவியால் ஜீவனி' என்ற மருந்து தயாரிக்கப்பட்டு 1995-ஆம் ஆண்டில் வணிகரீதியாக உற்பத்தி செய்து வெளியிடப்பட்டது. இதன் உரிமையை மருந்து கம்பெனிக்கு மாற்றி கொடுக்கும் பொழுது தயாரிக்கும் கட்டணத்தொகையை 50:50 என்ற விகிதத்தில் கம்பெனியும், பழங்குடியினரும் பங்கிட்டுக்கொள்ள சம்மதித்தன. அது மட்டுமில்லாமல், விற்பனையில் 2 சதவீதம் பழங்குடியினருக்கு கொடுக்கப்படுகிறது.

தாவர இரகங்கள் மற்றும் விவசாயிகளின் உரிமைகள் சட்டம் 2003 ஆம் ஆண்டின் 70-ஆம் விதிமுறையும், இத்தகைய பலன்கள் பங்கிடும் முறையை அனுமதிக்கிறது. 'ஜீன் உதவித்தொகை' யானது, மரபியல் வளங்கள் மற்றும் அவைகளின் பொருளாதார முக்கியத்துவம் வாய்ந்த காட்டு இனங்களை பாதுகாத்து, பராமரித்து மேம்படுத்தி வரும் பழங்குடியினர் மற்றும் கிராமப்புற சமுதாயங்களுக்கு அவர்களின்

முயற்சிகளுக்கு ஆதரவு கொடுக்கிறது. இது குறிப்பாக, வேளாண் - உயிரியல் பரவல் பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளை குறிப்பிடுகிறது.

இவ்வாறு, தோட்டக்கலைத்துறைப் பயிர்கள் பலவிதமான கண்டுபிடிப்புகளுக்கு புதிய பொருட்கள், தொழில் நுட்பங்கள், வழிமுறைகள் போன்றவற்றிற்கு உறுதுணையா நின்று அதன்மூலம் காப்புரிமையையும், பலன்களையும் கொடுக்கவுள்ளது. இதன் மூலம் நாடு மட்டுமின்றி, அதனைச் சார்ந்துள்ள அனைத்துவகை மக்களும் (விஞ்ஞானிகள், நிறுவனங்கள், கிராமப்புற மற்றும் நகர்ப்புற மக்கள்) பயனடைகிறார்கள்.

உயிரிய பல்வகைத்தன்மையின் வளங்களை பயன்படுத்தி, புதிய தொழில் நுட்பங்கள் / புதிய பொருட்களை உண்டாக்கி, உணவு பாதுகாப்பு மற்றும் வறுமை நீங்கிய சமுதாயம் படைப்பதற்கு, விஞ்ஞானிகளின் பங்கு மிகவும் இன்றியமையாததாகும்.

V. அறிவுசார் உரிமைகள் (Intellectual Property Rights)

அறிவுசார் உரிமைகள் என்பது புதிய கண்டுபிடிப்புகளுக்காக அரசாங்கத்தால் வழங்கப்படும் சான்றிதழ் ஆகும். இந்த அறிவுசார் உரிமைக்காக வழங்கப்படும் ஆயுட்காலம் குறிப்பிட்ட காலமே ஆகும். இந்த அறிவுசார் உரிமையானது புதிய கண்டுபிடிப்புகள் எவ்வாறு கண்டுபிடிக்கப்பட்டன என்பதை விவரித்து கொடுக்கிறது.

டிரிப்ஸ் (TRIPS-Trade Related intellectual Property Rights) எனப்படும் வணிகம் சம்பந்தமான காப்புரிமை (அறிவுசார்ந்த உரிமைகள்) ஒப்பந்தம், அறிவுசார் உரிமைகளை 7 வகைகளாக வகைப்படுத்துகிறது.

அவைகளாவன:

1. தனி உரிமை காப்புரிமை (Patent)
2. வணிகக்குறியீடு, வணிகப்பெயர்கள் மற்றும் சேவை குறியீடுகள் (Trade mark-Trade names and service marks)
3. புவிசார் குறியீடு (Geographical indications)
4. பதிப்பு/பிரசுர உரிமை மற்றும் சார்ந்த உரிமைகள் (Copyright and Related Rights)
5. தொழில் மயமாக்கக்கூடிய வரையறைகள் (Industrial design)
6. ஒருங்கிணைந்த சுற்றுப்பாதையின் வெளிப்புற வரையறை (Layout designs of integrated circuits)
7. வெளிப்படுத்தாத தகவல்கள் (அ) வியாபார இரகசியங்கள் (Undisclosed information or trade secrets)

மேற்கூறப்பட்ட 7 வகைகளில், முதல் 4 வகைகள் மட்டும் வேளாண்மை தோட்டக்கலை துறையில் முக்கியமானதாக கருதப்படுகின்றன.

டிரிப்ஸ் ஒப்பந்தத்தின் 7-ம் கட்டுரையின் படி, அறிவுசார் உரிமையின் நோக்கங்களாவன:

‘புதிய தொழில்நுட்ப கண்டுபிடிப்புகளை ஊக்குவிக்கிற இத்தகைய கண்டுபிடிப்புகளை ஆராய்ச்சியாளர்களும் மற்றவர்களும் பயன்படுத்த உதவுகிறது. இதனால் கண்டுபிடித்தவரும் அதனை பயன்படுத்துவோரும் தன்னிச்சையாக பயன்பெறுகிறார்கள். மேலும், மற்றவர்கள் இதை தவறாக பயன்படுத்துவதை தடுத்தும், கண்டுபிடித்தவருக்கு உத்தரவாதத்தை அளித்தும், சமுதாய மற்றும் பொருளாதார நலன்களை சாதகமாக்கி கொடுக்கிறது.’

இவ்வாறு புதிய கண்டுபிடிப்புகளை உருவாக்கியவருக்கு முழு பாதுகாப்பு மற்றும் உத்தரவாதத்தை அளிக்கிறது.

அறிவுசார் உரிமைகளின் வகைகள் :

தனி உரிமை காப்புரிமை

1. தனி உரிமைப் காப்புரிமை என்பது தனி ஒரு நபரின் (கண்டுபிடிப்பவர்) புதிய கண்டுபிடிப்புக்கு ஒரு குறிப்பிட்ட காலம் வரை கொடுக்கப்படும் காப்புரிமை சான்றிதழ் ஆகும். இதை புதிய கண்டுபிடிப்புகளின் காப்புரிமை எனவும் கூறலாம். புதிய கண்டுபிடிப்புகள் என்பது புதியதாக உற்பத்தி செய்ய உதவும் வழிமுறை அல்லது

புதியதாக உற்பத்தி செய்யப்படும் பொருட்கள், கருவிகள், இயந்திரங்கள், கலைப் பொருட்கள், கணினி செய்பொருட்கள் போன்றவற்றை குறிக்கின்றன.

புதிய கண்டுபிடிப்புகள் காப்புரிமை பெறுவதற்கு கீழ்க்கண்ட இரண்டு தகுதிகளை கொண்டிருக்க வேண்டும்.

- முற்றிலும் புதியதாக (புதுமை) இருக்க வேண்டும்.
- தொழிற்சாலைகளுக்கு உகந்ததாக (பயனுள்ளதாக) அல்லது தொழிற்சாலைகளில் உற்பத்தி செய்யக்கூடியதாக இருக்க வேண்டும்.

சிறப்பம்சங்கள் :

1. இதன் மூலமாக காப்புரிமையாளரின் புதிய கண்டுபிடிப்புக்கு பாதுகாப்பு கிடைக்கிறது. மேலும், காப்புரிமை பெற்ற உரிமையாளரின் உத்தரவாதம் இல்லாமல் மற்ற யாரும் வணிகரீதியாக உருவாக்க, பயன்படுத்த, மற்றும் விற்க முடியாது. இதனால் மற்றவர்கள் சட்டவிரோதமாக பயன்படுத்துவது தடுத்து நிறுத்துகிறது. அப்படி பயன்படுத்தினால், காப்புரிமையாளர் நீதிமன்றத்தில் மனுதாக்கல் செய்து நஷ்ட ஈடு வாங்க வழிவகுக்கிறது. இந்த காப்புரிமையானது பொதுவாக 20 ஆண்டுகள் வரை அனுமதிக்கப் படுகிறது (ஒவ்வொரு வருடமும் புதுப்பிக்கப்பட வேண்டும்)
2. அனுமதி வழங்கிய பிறகு, காப்புரிமையானது காப்புரிமை பெற்றவரின் பெயரில் முழுமையாக பாதுகாத்து வைக்கப்படுகிறது.
3. காப்புரிமையானது கண்டுபிடிக்கப்பட்ட நாடிற்கே உரியதாகும்.

இத்தகைய காப்புரிமையானது, இந்திய காப்புரிமை சட்டம் 1911 மற்றும் 1970, அதனைத் தொடர்ந்து 1999, 2002-ஆம் ஆண்டுகளில் அமலுக்கு கொண்டு வந்து சட்டநெறிமுறைகளுக்கு உட்பட்டது. இந்த சட்டமானது, மே 2, 2003 - யிலிருந்து நடைமுறைக்கு கொண்டு வரப்பட்டது. இதில் மருந்துக்குப் பயன்படும் பொருட்களையும் உட்படுத்த 2005-ல் சட்டம் இயற்றப்பட்டது.

இந்திய காப்புரிமை சட்டத்தின்படி, கீழ்க்கண்ட கண்டுபிடிப்புகள் காப்புரிமை பெற தகுதியில்லாதவைகளாகின்றன.

- வேளாண்மை அல்லது தோட்டக்கலைத்துறை செய்முறை (சாகுபடி முறைகள்) (பிரிவு 3h)
- மனிதன் மற்றும் விலங்கு மருத்துவ சிகிச்சை முறைகள் (பிரிவு 3)
- நுண்ணுயிர்கள் தவிர்த்து, தாவரம் மற்றும் விலங்குகள் முழுவதும் அல்லது அதன் பகுதிகள் (விதைகள், இரகங்கள் மற்றும் இலைகள்) மற்றும் அவைகளின் இனப்பெருக்கம் (அ) உற்பத்தி செய்வதற்கு தேவையான உயிரியல் வழிமுறைகள் (பிரிவு 3)
- பாரம்பரிய அறிவின் மூலமாக அறியப்படும் அங்கங்களின் பண்புகள் கொண்டு உண்பாக்கப்படும் கண்டுபிடிப்பு அல்லது அதன் சேர்ந்த தன்மை அல்லது இரட்டிப்பு தான்மை (பிரிவு 3r).

தாவர இரகங்களின் காப்புரிமை :

அமெரிக்கா போன்ற நாடுகளில் தாவர காப்புரிமை சட்டம், தாவர இரகம், பாதுகாப்பு சட்டம் மற்றும் தாவர இரகம் பயன்பாடு பாதுகாப்பு சட்டம் போன்றவைகள் தாவர மரபியல் உரிமைகளின் சட்டப்பூர்வமான அங்கங்களாக திகழ்கின்றன. இதுபோன்று தீர்மானமான காப்புரிமை சட்டம் இந்தியாவில் இல்லையென்றாலும், 2001-ஆம் ஆண்டில் தாவர இரகங்களை பாதுகாக்க தாவர இரகங்கள் மற்றும் விவசாயிகள் உரிமைச் சட்டம் ஒன்றை பிறப்பித்தது. இந்த சட்டத்தின் பரிந்துரையின்படி, 'தாவர இரகங்கள் மற்றும் விவசாயிகளின் உரிமைகள் பாதுகாப்பு ஆணையம்' ஒன்று புதுதெல்லியில் நிறுவப்பட்டது. இந்த சட்டம், கீழ்க்கண்ட பலவகையான தாவர இரகங்களுக்கு பாதுகாப்பு கொடுக்கிறது.

- புதியதாக பெருக்கப்பட்ட (அ) உண்டாக்கப்பட்ட இரகங்கள் (Newly bred varieties)
- புழக்கத்திலுள்ள இரகங்கள் (Extant varieties)
- விவசாயிகளின் இரகங்கள் (Farmers-varieties)
- தேவைக்கேற்ப மாற்றம் செய்யப்பட்ட இரகங்கள் (Essentially derived varieties)
- மாற்று மரபணுக்கள் கொண்ட இரகங்கள் (Transgenic varieties)

இத்தகைய இரகங்கள் தனித் தன்மை (Distinctiveness), ஒத்தமைப்பு (Uniformity) மற்றும் நிலைப்புத்தன்மை (Stability) போன்ற பரிசோதனைகளுக்கு உட்படுத்தப்பட்டு பதிவு செய்யப்படுகின்றன. தோட்டக்கலைத்துறைப் பயிர்களின் பரிசோதனை வழிமுறைகள் (DUS guidelines) பெரும்பாலான பயிர்களுக்கு தயார் செய்யப்பட்டுவிட்டன.

நுண்ணுயிர்களின் காப்புரிமை

டிரிபிள் (TRIPS) ஒப்பந்தமானது நுண்ணுயிர்கள் மற்றும் நுண்ணுயிரியல் செயல்முறைகளுக்கு காப்புரிமை கொடுப்பதை கட்டாயப்படுத்துகிறது. ஆனால், ஒப்பந்தத்தில் அதற்கான எந்தவித அம்சங்களையும் குறிப்பிடப்படவில்லை. நுண்ணுயிர்களானது வெறும் கண்டுபிடிப்பு என்றில்லாமல் இருந்தால், காப்புரிமைக்கு முறையிடலாம் / விண்ணப்பிக்கலாம். உயிர்வாழும் இனங்களில் முதல் காப்புரிமையானது க்ளோமோனஸ் (*Pseudomonas*) என்ற நுண்ணுயிருக்கு வழங்கப்பட்டது/ அனுமதிக்கப்பட்டது. புளாபெஸ்ட் ஒப்பந்தம் ஒப்பந்தத்தின் (Budapest Treaty) படி, காப்புரிமைக்கு உட்பட்ட நுண்ணுயிரிகள், சர்வதேச களஞ்சிய ஆணையத்திற்கு (International Depository Authority - IDA) கொடுக்கப்பட்டு அதன் உயிர்திறன் சான்றிதழ் பெற்றிருக்க வேண்டும். இப்பொழுது இந்திய காப்புரிமை சட்டம், நுண்ணுயிர்கள் மற்றும் நுண்ணுயிரியல் செய்முறை / வழிமுறை காப்புரிமைக்கு வழிவகுத்துள்ளது. ஆகையால், நுண்ணுயிரியல் வழிமுறைகள் மற்றும் அதனால் உருவாக்கப்படும் பொருட்கள் காப்புரிமை பெற தகுதியுடையதாகின்றன. வேதியியல் முறையில் (உயிர்வேதியியல், உயிர்தொழில்நுட்பவியல், மற்றும் நுண்ணுயிரியல் முறைகள் உட்படுத்திய தயாரிக்கப்பட்ட அல்லது உருவாக்கிய வேதிப்பொருட்கள், காப்புரிமை பெற தகுதியற்றவையாகும். ஆனால், தயாரிக்கப் பயன்படும் வழிமுறை / செய்முறைகள் காப்புரிமை பெற தகுதியுடையது.

கண்டுபிடிப்பாளர் புதிய இனத்தை (Strain) சர்வதேச அளவில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஏதாவது ஒரு களஞ்சியத்தில் (பாதுகாப்பான இடம்) ஒப்படைக்க வேண்டும். இந்தியாவில்

அத்தகைய களஞ்சியம், சண்டிகர் நகரத்தில் 'நுண்ணுயிர் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்திலுள்ள (IMTECH) ' செயற்கை முறை வளர்ப்பு, நுண்ணுயிர் வகை சேகரிப்பு மற்றும் ஜீன் பேங்க் (MTCC) -யில் அமைந்துள்ளது. புடாபெஸ்ட் ஒப்பந்தம் என்றழைக்கப்படும் ஒரு சர்வதேச ஒப்பந்தமானது 1973 ஆம் ஆண்டு புடாபெஸ்ட் என்ற இடத்தில் கையொப்பம் இடப்பட்டு, பின்பு 1980 ஆம் ஆண்டு அமலாக்கப்பட்டது. இந்தியாவானது டிசம்பர் 17, 2001 முதல் இந்த ஒப்பந்தத்தின் உறுப்பினர் ஆனது. காப்புரிமைக்கு விண்ணப்பிக்கும் எந்த ஒரு நாடும் அதனுடைய அனுமதிக்கப்பட்ட சேகரிப்புகளை பாதுகாக்கும் களஞ்சியமாக அங்கீகரிக்கும் ஒரு சர்வதேச கூட்டு ஒப்பந்தம் ஆகும்.

உயிர் தொழில் நுட்பவியலில் காப்புரிமை

உயிர்தொழில்நுட்பவியல் காப்புரிமைகள் மூன்று பெருவகைகளை உள்ளடக்கியுள்ளன. அவைகளாவன :

- தொழில்நுட்பவியல் மூலமாக உண்டாக்கிய பொருட்கள் (விதைகள், மருந்துகள், நோயை கண்டறிய உதவும் கருவிகள் பொருட்கள்)
- உயிரியல் பொருட்களை உண்டாக்கும் வழிமுறை மற்றும் செய்முறைகள் (நொதித்தல், ஜீன் இணைப்பு, பூச்சியை கட்டுப்படுத்தும் முறைகள்)
- உயிரியல் பொருட்களின் பயன்கள்: உயிருள்ள அல்லது உயிரற்ற நோய் எதிர்ப்பு தன்மையுண்டாக்கும் அங்கங்கள், நொதிகள், டி.என்.ஏ மூலக்கூறு.

டிபிபி-யின் அணுகுமுறைப்படி, புரோட்டீன்கள் கிளைகோபுரோட்டீன்கள், கார்போஹைட்ரேட்டுகள், ஜீன்கள், டி.என்.ஏ. மற்றும் ஆர்.என்.ஏக்கள் காப்புரிமை பெறுவதிலிருந்து தவிர்க்கப்படுகிறது. குறிப்பிட்ட நோயை நன்கு கண்டறிய உதவும் கருவி/உபகரணம், காப்புரிமை பெற தகுதியுடையது. ஜீன் வெளிப்பாடு ஆய்வு, புரோட்டீன் ஒழுங்குபடுத்துதல், ஜீன் அமைப்பு ஆய்வு போன்ற துறைகள், டி.என்.ஏ மற்றும் புரோட்டீன்கள் காப்புரிமை பெற தகுதியானவைகளாகும். புதியதாக அறிமுகப்படுத்திய ஜீன், ஒரு இரகத்தை உண்டாக்காது. இது காப்புரிமை பெற தகுதியற்றது.

பொதுவாக, தொழில்நுட்பவியலில் நுண்ணுயிரியல் பரிமாற்றம், நொதித்தல், நெறிகள், புதுமையான உயிரினங்கள், செல் இணைப்பு, நோய்தடுப்பு மருந்துகள், ஜீன் மற்றும் புரத இடைவிடாவரிசைகள், செல் மற்றும் திசு வளர்ப்பு, இரத்தப்பொருட்கள் போன்றவைகளை உள்ளடக்கி உருவாக்கப்பட்ட பொருட்கள், வழிமுறைகள் அல்லது கருவிகள் காப்புரிமை பெற தகுதியானவைகளாகும்.

**அறிவுசார் உரிமைகள் பெற்ற கண்டுபிடிப்புகளின்
விவரங்கள் பின்வருமாறு**

| துறை | காப்புரிமை பகுதி | காப்புரிமை விபரங்கள் | காப்புரிமை எண் |
|-------------------------------------|--------------------------------------|---|----------------------------------|
| உயிர் தொழில் நுட்பவியல் | ஜீன் வரிசை வளர்ப்பு உடைகங்கள் | தாவரங்களில் வேர் தேர்வு செய்த வெளிப்பாட்டிற்கான டி.என்.ஏ. வரிசை முதிர்ந்த மூங்கில் இனத்தின் தண்டு வளருதல் மற்றும் இனப்பெருக்கத்தை உணக்குவிக்கும் ஒரு சத்து உடைகம் | யுஎஸ்ஏ 7173166 இந்தியா 17655 |
| உயிர்வேதியியல் | உயிரியல் உற்பத்தி | குர்குமின் (மஞ்சளீயம்) சார்ந்த அங்கங்களை உற்பத்தி செய்யும் முறை | யுஎஸ்ஏ 567981 |
| நுண்ணுயிர்கள் | உயிரியல் கட்டுப்பாடு | நூற்புழு தடுப்பு, பூஞ்சாணக்கொல்லி மற்றும் தாவர வளர்ச்சி உடக்கியாக செயல்படும் டிரைகோடெர்மா ஹார்சியானம் இனம் மற்றும் பிரித்தெடுக்கும் முறை | யுஎஸ்ஏ 6475711 |
| தோட்டக்கலைத் துறை தொழில் நுட்பங்கள் | வளர்ச்சி உடக்கி | தாவர வளர்ச்சி உடக்கி | யுஎஸ்ஏ 7055025 |
| அறுவடைக்குப்பின் தொழில்நுட்பம் | வழிமுறை / செய்முறை | எலுமிச்சையில்லாத பழங்களிலிருந்து பழரசம் உண்டாக்குவதற்கான ஒரு அபிவிருத்தி செய்யப்பட்ட செய்முறை | இந்தியா 191361 |
| கருவிகள் | செய்முறை/ வழிமுறை வேளாண்மை இயந்திரம் | தேன் எடுக்க அபிவிருத்தி செய்யப்பட்ட கருவி நெல் மற்றும் நடவு செய்யும் இயந்திரம் | இந்தியா 189380 இந்தியா 120490 |

வணிகக் குறியீடு

வணிகக் குறியீடு என்பது வார்த்தை, பெயர், முத்திரை, அடையாளம் போன்ற படிவங்களை கொண்ட ஒரு அடையாளக் குறியீடாகும். அந்த குறியீடை பெற்ற உரிமையாளருக்கு அதைப் பயன்படுத்தி வியாபார பொருட்கள் அல்லது சேவைகளை கண்டறியவும் அல்லது மற்றவர்கள் அதை பணம் செலுத்தி வாங்கி பயன்படுத்தவுள்ள தன்னிச்சையான காப்புரிமையை கொடுக்கிறது. வணிகக்குறியீடானது, பொருளைக் காட்டிலும் பொருளின் பெயரை அல்லது சேவைகளை பாதுகாக்கிறது. இத்தகைய வணிகக்குறியீடு முற்றிலும் மாறுபட்டதாக இருக்க வேண்டும். வணிகக்குறியீடானது நுகர்வோர்களுக்கு பொருளின் மூலகாரணிக்கு உத்திரவாதத்தை கொடுக்கிறது. பொருளின் தரத்திற்கு அல்ல. பொதுவாக காப்புரிமை 10 வருடங்களுக்கு அளிக்கப்படுகிறது. மேலும், அது அவ்வப்பொழுது கூடுதல் கட்டணம் செலுத்தி புதுப்பிக்கப்பட்டு காலவரையின்றி பயன்படுத்தலாம். வணிகக்குறியீடு காப்புரிமையானது நீதிமன்றம் மூலம் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டு அது அத்துமீறி பயன்படுத்துவோரை தடுக்கவும் அதிகாரம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. இந்தியாவில், வணிகக் குறியீடுக்கான காப்புரிமை வணிகக்குறியீடு சட்டம் - 1999-ன் கீழ் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இந்த சட்டமானது, சரக்கு / வியாபார பொருட்கள் குறியீடு சட்டம், 1958 மற்றும் வணிகக்குறியீடு சட்டம், 1940-களை தழுவி உண்டாக்கியதாகும்.

சிறப்பம்சங்கள் :

- கூட்டான குறியீடுகளை ஒன்றிற்கும் மேற்பட்ட பதிவு செய்வதற்கான ஒரு புதிய சந்தர்ப்பம் கொடுக்கிறது.
- மற்றவர்கள் நன்கு அறிந்த வணிகக்குறியீடை போன்று போலிகுறியீடு பதிவு செய்வதை தடுக்கிறது.
- ஒரு விண்ணப்பம் கொண்டு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட வகுப்புகளை சேர்ந்த விற்பனைப் பொருட்கள் மற்றும் அல்லது சேவைகளை தாக்குதல் செய்ய இயலும்.
- வணிகக்குறியீட்டின் பதிவு ஆயுட்காலம் 7 முதல் 10 ஆண்டுகள் வரை நீட்டித்தர வாய்ப்பு. மேலும் புதிப்பிக்கும் கட்டணத்தொகையை ஆறுமாதம் வரை செலுத்த சலுகை
- வணிகக் குறியீடு சான்றிதழ் பதிவு செய்யத் தேவையான விண்ணப்பத்தை டூர்த்தி செய்து கொடுக்க பதிவேட்டில் முழு அதிகாரம்.
- மேல் விசாரணை நடத்த நிர்வாக சபையை நிறுவ வசதி.
- பதிப்பு/பிரசுர உரிமை சட்டத்திற்கு ஒத்தவணிகக் குறியீடு சட்டத்தின் தட்டணை வசதிகள்
- வணிகக் குறியீடு சேவை பயன்படுத்த சலுகை

ஒவ்வொரு தேசிய அல்லது மண்டல அலுவலகங்களும் பதிவு, புதுப்பித்தல், பரிசோதனை கையேடு, மூன்றாம் நபரின் எதிர்ப்பு போன்ற தகவல்களை கொண்ட பதிவேட்டை பாதுகாத்து வைக்கிறது. இத்தகைய பதிவுகளானது அந்த நாட்டினையே (அல்லது மண்டல பதிவு) சார்ந்தது.

வணிகக் குறியீடு பெற்ற தாவர இரகங்களுக்கு நீண்டகாலம் நல்ல பாதுகாப்பு கொடுக்கவல்லது. அதாவது, அந்தப் பொருளானது மார்க்கெட்டில் விற்பனைக்கு உள்ள வரை மற்றும் வணிகக் குறியீடு நடைமுறையில் இருக்கும்வரை, வணிகக்குறியீடானது

காலவரையின்றி பாதுகாக்கப்படும். இதுபோன்று, வேளாண்மை மற்றும் தோட்டக்கலைத்துறை பொருட்களுக்கும் வணிகக் குறியீடு அதிக மதிப்பை உண்டாக்கி கொடுக்கவல்லது.

| தோட்டக்கலைப் பயிர்கள் | வணிகக் குறியீடு | சிறப்பம்சங்கள் |
|-----------------------|---------------------|---------------------|
| ஆப்பிள் | Pink Lady ® | இரகங்களின் மாறுபட்ட |
| திராட்சை | Superior Seedless ® | மற்றும் கவர்ச்சிப் |
| ஸ்ட்ராபெர்ரி | Camarosa ® | பண்புகள் |

இதில் ® என்பது பதிவு செய்யப்பட்ட பொருளின் குறியீட்டை சுட்டிக்காட்டுகிறது. வணிகக் குறியீட்டிற்கான அனுமதி தனித்தோ அல்லது மற்ற காப்புரிமையுடன் சேர்த்தோ வழங்கப்படுகிறது.

புவிசார் குறியீடு

புவிசார் குறியீடு என்பது பொருட்கள் / சரக்குகள் வேளாண்மை , இயற்கையான அல்லது உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பொருட்கள்) பூமியில் எந்த பகுதியிலிருந்து (நாட்டின் குறிப்பிட்ட பகுதி அல்லது மண்டலம்) தோற்றுவிக்கப்பட்டு அல்லது உற்பத்தியாக்கப்பட்டு வருகின்றன என்பதை காட்டும் அடையாளக் குறியீடாகும். அத்தகைய பொருட்கள் பூமியில் தோற்றுவிக்கப்பட்ட இடத்தை / பகுதியை நன்கு சுட்டிக்காட்டும் வகையில் தரமானதாக அல்லது குணாதிசயங்கள் கொண்டதாக இருக்க வேண்டும்.

வேளாண்மை விளைபொருட்கள் மற்றும் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பொருட்களின் தரம் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட இடத்தை பின்பற்றி இருக்க வேண்டும். அத்தகைய பொருட்களின் தரம் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட இடத்தின் மண் மற்றும் தட்பவெப்பநிலை போன்ற காரணிகளால் பெரிதும் தூண்டுவிக்கப்படுகின்றன.

ஒரு குறியீடு புவிசார் குறியீடாக செயல்படுகிறதா அல்லது இல்லையா என்பது நுகர்வோர் அறியும் திறன் மற்றும் தேசிய சட்டத்தைப் பொறுத்தது. புவிசார் குறியீட்டை பலதரப்பட்ட வேளாண்மை மற்றும் தோட்டக்கலைத்துறை பொருட்களின் விற்பனைக்கு பயன்படுத்தலாம்.

இயற்கை மற்றும் வேளாண்மை பொருட்களை அதிக அளவில் உற்பத்தி செய்யும் இந்தியா போன்ற தேசத்திற்கு புவிசார் குறியீடு பாதுகாப்பு / காப்புரிமை மிகவும் இன்றியமையாததாகும். இத்தகைய காப்புரிமையானது பொருட்கள் சரக்குகளின் புவிசார் குறியீடு (பதிவு மற்றும் பாதுகாப்பு) சட்டம், 1999¹ மூலம் அமலாக்கப்பட்டு 15 செப்டம்பர் 2003 - முதல் நடைமுறைப் படுத்தப்பட்டுள்ளது. மத்திய அரசாங்கமானது இந்திய அதிகார வரம்பின் கீழ் புவிசார் குறியீடு பதிவாலையம் ஒன்றை சென்னையில் நிறுவிியுள்ளது. இந்தியாவில் தோட்டக்கலைத்துறையில் பதிவு செய்யப்பட்ட புவிசார் குறியீட்டின் விவரங்கள் பின்வருமாறு:

இதுதவிர, இந்தியாவில் மலபார்மிளகு, தலச்சேரி மிளகு, அலப்பி பச்சை, ஏலக்காய், கூர்க் ஏலக்காய், லக்கடாங் மஞ்சள், பைடகி மிளகாய் (பேப்பரிக்கா வகை) மற்றும் காஷ்மீரி குங்குமப்பூ போன்ற வாசனைத் திரவியங்கள் புவிசார் குறியீடு பெறத் தகுதியானவைகளாகும்.

புவிசார் குறியீடு பதிவின் விளைவுகள் :

- சட்டப்பூர்வமான பாதுகாப்பை உறுதிப்படுத்துகிறது.
- மற்றவர்கள் அதிகாரமில்லாது பயன்படுத்துவதை தடுக்கிறது.
- சட்டப்பூர்வமான பாதுகாப்பை கொடுத்து இந்தியாவின் ஏற்றுமதியை அதிகரிக்கிறது.
- உற்பத்தியாளர்களின் பொருளாதார நிலையை உயர்த்துகிறது.

மற்ற உலக வர்த்தக அமைப்பு (WTO) உறுப்பினர் நாடுகளின் சட்டப்பூர்வமான பாதுகாப்பை அணுக வழிவகுக்கிறது.

இத்தகைய முயற்சியில் இந்திய வேளாண்மை ஆராய்ச்சிக் குழுமம் (ICAR), வேளாண்மை - தொழில்நுட்ப நிர்வாக மையம் என்ற ஒரு மைய அமைப்பை அதன் தலைமையகமான டெல்லியில் நிறுவி, புவிசார் குறியீடு பதிவிற்கு தேவையான உதவி மற்றும் அறிவுரையை கொடுத்து வருகிறது. இந்திய வேளாண்மை ஆராய்ச்சிக் கழகத்தின் ஒவ்வொரு நிறுவனமும் நிறுவன தொழில்நுட்ப நிர்வாக குழு (ITMU) என்ற காப்புரிமை அமைப்பை ஏற்படுத்தியுள்ளது. இந்த அமைப்பிற்கு மண்டல வேளாண்மை - தொழில்நுட்ப நிர்வாக மையம் ' (ZTMC) என்ற மண்டல அளவிலுள்ள நிறுவனங்கள் ஒத்துழைப்பு கொடுக்கிறது.

புவிசார் குறியீடு பெற்ற வாழை இரகங்கள்

செங்காலிக்கோடன் (GI குறியீட்டு எண்.479 - 2014)

தோற்றம்

செங்காலிக்கோடன் கிராமம் திருச்சூர் மாவட்டம், கேரளா, இந்தியா.

சாகுபடி பகுதிகள்: சோவனூர், தேசமங்கலம், எருமப்பட்டி, கைபரம்பு, முண்டூர், ஒல்லுக்கரை, பழையனூர், புழக்கல், தையூர் மற்றும் வடக்கஞ்சேரி, திருச்சூர் மாவட்டம்.

தனித்துவம்

தோல் மென்மையானது, பிரகாசமான மஞ்சள் நிறத்தில் துருப்பிடித்த பழுப்பு நிற பூச்சுடன் இருக்கும், பழுக்கடி நிறம் ஆரஞ்சு நிறத்தில் இருக்கும். செர்கோஸ்போரா இலைப்புள்ளி மற்றும் தண்டுதுளைப்பானால் எளிதில் பாதிக்கப்படுகிறது. ஓணத்தின் போது கடவுளுக்கு பிரசாதமாக வழங்கப்படும் காழ்ச்சகுலா செய்வதற்கு பயன்படுகிறது.

தாரின் எடை

16-20 கிலோ, ஒரு சீப்பிற்கு 20 முதல் 25 பழங்கள்.

பயிர் காலம்

10 மாதங்கள்

மொத்தம் கரையக்கூடிய திடப்பொருள்கள்

26 - 30°Brix

அமிலத்தன்மை

0.31 - 0.60%

வைப்பு காலம்

7-9 நாட்கள்



கமலாபூர் சிவப்பு வாழை (GI குறியீட்டு எண்.133 - 2009)

தோற்றம்

கமலாபூர் கிராமம், குல்பர்கா மாவட்டம், கர்நாடகா, இந்தியா. மாவட்டம், கர்நாடகா, இந்தியா.

சாகுபடி பகுதிகள்

ராஜ்னல், ஓகாலி மற்றும் நடவின்ஹள்ளி கிராமங்கள், குல்பர்கா மாவட்டம், கர்நாடகா, இந்தியா.

தனித்துவம்

செம்மண்ணில் பயிரிடப்படுகிறது. பழங்களில் கால்சியம், இரும்பு, பொட்டாசியம், நார்ச்சத்து மற்றும் வைட்டமின்கள் சி மற்றும் பி 6 சத்து நிறைந்துள்ளது. தாவரங்கள் 20-25 அடி உயரமும், பழத்தோல் சிவப்பு நிறத்திலும், பழம் இளம் மஞ்சள் நிறம் மற்றும் இனிப்பு சுவையுடன் இருக்கும். கமலாபூர் மலைக்குன்றுகளால் சூழப்பட்டிருப்பதால், அவை காற்றினால் பாதிக்கப்படுவதில்லை, ஆனால் காற்றின் சேதத்திற்கு அதிக வாய்ப்புள்ளதால் சமவெளி பகுதிகளில் இதை வளர்க்க இயலாது. இது மருத்துவர்களினால் டைபாய்டு நோயாளிகளுக்கு குறிப்பாக குழந்தைகளுக்கு பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. இதிலிருந்து தயாரிக்கப்படும் சிப்ஸ் வகைகள் சந்தைகளில் அதிக விலையில் விற்கப்படுகிறது.

தாரின் எடை

15-20 கிலோ

பயிர் காலம்

18 மாதங்கள்

மொத்தம் கரையக்கூடிய திடப்பொருள்கள்

20 - 22^oBrix

அமிலத்தன்மை

0.6%

வைப்பு காலம்

10 நாட்கள்



நஞ்சன்சூடு ரசபாலே (GI குறியீட்டு எண்.35 - 2005)

தோற்றம்

நஞ்சன்சூடு, கர்நாடகா, இந்தியா.

சாகுபடி பகுதிகள்

மைசூர் மற்றும் சாம்ராஜ்நகர் மாவட்டம் கர்நாடகா, இந்தியா

தனித்துவம்

கருப்பு களிமண், வண்டல் உப்பு மண் நிறைந்த நிலங்களில் வளர்க்கப்படுவதினால் ஒரு தனிப்பட்ட சுவை மற்றும் வாசனையினை பெறுகின்றது. நரம்பியல் நோய்களுக்கான சிகிச்சைக்கு பயன்படுத்தப்படுகின்றது. இது பொதுவாக இயற்கை முறையில் பயிரிடப்படுகிறது. எனவே ரசாயன உரங்களைப் பயன்படுத்தும் போது இதன் சுவை மற்றும் மணம் குறைகிறது.

தாரின் எடை

15-20 கிலோ

பயிர் காலம்

18 மாதங்கள்

மொத்தம் கரையக்கூடிய திடப்பொருள்கள்

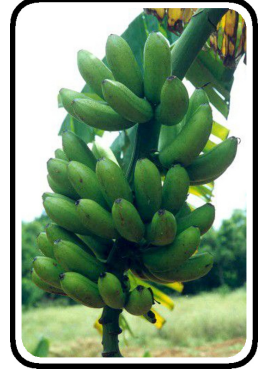
25⁰Brix

அமிலத்தன்மை

0.35%

வைப்பு காலம்

14 நாட்கள்

**ஜல்கான் வாழைப்பழம் (GI குறியீட்டு எண்.498 - 2016)****தோற்றம்**

தண்டல்வாடி கிராமம், ஜல்கான் மாவட்டம், மகாராஷ்டிரா, இந்தியா.

சாகுபடி பகுதிகள்

ஜல்கான் மாவட்டம், வடக்கு மகாராஷ்டிரா.

தனித்துவம்

நார்ச்சத்து மற்றும் தாதுக்கள் நிறைந்த 'ஜல்கான் வாழை' துபாய்க்கு ஏற்றுமதி செய்யப்படுகிறது. தபி நதிக்கு அருகாமையில் பயிரிடப்படுவதே இதன் தரத்திற்கு முக்கிய காரணமாக கருதப்படுகிறது.

தாரின் எடை

25-35 கிலோ

பயிர் காலம்

11-12 மாதங்கள்

மொத்தம் கரையக்கூடிய திடப்பொருள்கள்

22 - 24⁰Brix

அமிலத்தன்மை

0.4%

வைப்பு காலம்

7 நாட்கள்



விருபாக்ஷி (GI குறியீட்டு எண்.124 - 2008)

தோற்றம்

பழனி, திண்டுக்கல் மாவட்டம், தமிழ்நாடு, இந்தியா.

சாகுபடி பகுதிகள்

தமிழ்நாட்டின் கீழ் பழனி மற்றும் சேர்வராயன் மலைகளில் மானாவாரி பயிராகவோ அல்லது காபியுடன் கலப்பு பயிராகவோ அல்லது தனி தோட்டமாகவோ வளர்க்கப்படுகிறது.

தனித்துவம்

குட்டையான மற்றும் தடிமனான பழங்கள், மிகச் சிறந்த பராமரிப்புத் தரத்துடன் விளங்குகிறது. இதன் பழக்காம்பு உறுதியாக இருப்பதால் வாழை சீப்பில் இருந்து பிரிப்பது கடினம். பழங்கள் பழுத்தவுடன் மஞ்சள் கலந்த பச்சை நிறத்தில் தனித்தன்மை வாய்ந்த கரும்புள்ளிகளுடன் இருக்கும். இனிப்பு மற்றும் அதிக மணம் கொண்டது. மலைகளில் வளரும் போதுதான் பழங்கள் சிறந்த சுவையை தருகிறது. பஞ்சாமிர்தம் செய்வதற்கு மிகவும் உகந்தது.

தாரின் எடை

11-13 கிலோ

பயிர் காலம்

15-18 மாதங்கள்

மொத்தம் கரையக்கூடிய திடப்பொருள்கள்

23⁰Brix

அமிலத்தன்மை

0.3%

வைப்பு காலம்

10-12 நாட்கள்



சிறுமலை (GI குறியீட்டு எண்.126 - 2008)

தோற்றம்

சிறுமலை, திண்டுக்கல் மாவட்டம், தமிழ்நாடு, இந்தியா.

சாகுபடி பகுதிகள்

சிறுமலை

தனித்துவம்

இதன் பழங்கள் விருபாக்ஷியை விட சற்று நீளமானது. இப்பழங்களின் காம்பு சற்று குறைந்த உறுதித்தன்மை கொண்டுள்ளதால் சீப்பில் இருந்து எளிதாக பிரித்து எடுக்கப்படும். பொட்டாசியம் நிறைந்ததாக இருப்பதால் பெரும்பாலும் நரம்பியல் கோளாறுகளுக்கு சிகிச்சை அளிக்கும் மருந்தாக செயல்படுகிறது. விருபாக்ஷியுடன் ஒப்பிடும்போது பழம் இனிப்பாக இருக்கும். பஞ்சாமிர்தம் செய்வதற்கு உகந்தது.

தாரின் எடை

12-13 கிலோ

பயிர் காலம்

14 மாதங்கள்

மொத்தம் கரையக்கூடிய திடப்பொருள்கள்23⁰Brix**அமிலத்தன்மை**

0.3%

வைப்பு காலம்

10 நாட்கள்

**மின்டோலி (GI குறியீட்டு எண்.680 - 2021)****தோற்றம்**

கோவா, இந்தியா.

சாகுபடி பகுதிகள்

வடிகால் வசதியுள்ள நிலங்கள் மற்றும் கரிமப் பொருட்கள், இரும்பு, மாங்கனீசு மற்றும் தாமிரம் நிறைந்த மண்ணில் நன்கு வளரக்கூடியது. முக்கியமாக சபோரா மற்றும் மபுசா நதி ஓடும் வடக்கு கோவாவின் பெர்னெம், பார்டெஸ் மற்றும் பிச்சோலிம் தாலுக்காவில் சாகுபடி செய்யப்படுகிறது.

தனித்துவம்

பழங்கள் நீளமானது, அடர் மஞ்சள் நிறத்தில் 200 கிராம் எடையுடையது, இனிப்பானது மற்றும் சிறியது. வேகவைத்து, நெய்யில் லேசாக வறுத்து சாப்பிடலாம். மின்டோலி கெல்யா சி ஹல்வா என்பது மின்டோலியில் இருந்து தயாரிக்கப்படும் ஒரு சுவையான பதார்த்தம்.

தாரின் எடை

17-20 கிலோ

பயிர் காலம்

13-14 மாதங்கள்

மொத்தம் கரையக்கூடிய திடப்பொருள்கள்31⁰Brix**அமிலத்தன்மை**

0.31%

வைப்பு காலம்

10-12 நாட்கள்



| வ. எண் | பொருள் | மாநிலம் |
|--------|----------------------------------|--------------------|
| 1 | குண்டூர் சன்னம் மிளகாய் | ஆந்திரப் பிரதேசம் |
| 2 | பங்கனப்பள்ளி மாம்பழம் | |
| 3 | அரக்கு பள்ளத்தாக்கு அராபிகா காபி | |
| 4 | திருப்பதிலட்டு | |
| 5 | அசாம் கர்பி அங்லாங் இஞ்சி | அசாம் |
| 6 | தேஜ்பூர் விச்சி | |
| 7 | அருணாச்சல் ஆரஞ்சு | அருணாச்சல பிரதேசம் |
| 8 | ஷாஹி விச்சி | பீகார் |
| 9 | சீரகப்பூ | சத்தீஸ்கர் |
| 10 | முந்திரி (பென்னி) | கோவா |
| 11 | கோலா மிளகாய் | |
| 12 | கீர்கேசர் மாம்பழம் | குஜராத் |
| 13 | காங்ரா தேயிலை | ஹரிமாச்சல பிரதேசம் |
| 14 | ஹரிமாச்சலி கருப்பு சீரகம் | |
| 15 | காஷ்மீர் குங்குமப்பூ | ஜம்மு காஷ்மீர் |
| 16 | பைடகி மிளகாய் | கர்நாடகா |
| 17 | பெங்களுர் நீல திராட்சை | |
| 18 | பெங்களுர் ரோஸ் வெங்காயம் | |
| 19 | குடகு ஆரஞ்சு | |
| 20 | மைசூர் வெற்றிலை | |
| 21 | நஞ்சன்கோடு வாழை | |
| 22 | மைசூர் மல்லிகை | |
| 23 | உடுப்பி மல்லிகை | |
| 24 | ஹடகலி மல்லிகை | |
| 25 | மலபார் அராபிகா காபி | |
| 26 | மலபார் ரொபஸ்டா காபி | |
| 27 | குடகு பச்சை ஏலக்காய் | |
| 28 | குடகு ஆரஞ்சு | |
| 29 | மலபார் மிளகு | |

| | | | |
|----|--|-----------------|-------|
| 30 | தேவனஹள்ளி பொமெல்லோ (பும்பளிமாஸ்) | கர்நாடகா | |
| 31 | அப்பெமிடி மாம்பழம் | | |
| 32 | கமலாபூர் செவ்வாழை | | |
| 33 | உடுப்பி மட்டு குட்ட கத்திரிக்காய் | | |
| 34 | குடகு அராபிகா காபி | | |
| 35 | சிக்கமகனூர் அராபிகா காபி | | |
| 36 | பாபாபுடங்கிரிஸ் அராபிகா காபி | | |
| 37 | சிர்சி பாக்கு | | |
| 38 | செங்காலிக்கோடன் வாழை | | கேரளா |
| 39 | வாழக்குளம் அன்னாசி | | |
| 40 | ஆலப்புழா பச்சை ஏலக்காய் | | |
| 41 | மலபார் மிளகு | | |
| 42 | மலபார் அராபிகா காபி | | |
| 43 | மலபார் ரொபஸ்டா காபி | | |
| 44 | வயநாடு ரொபஸ்டா காபி | | |
| 45 | தினூர் வெற்றிலை | | |
| 46 | நவரா அரிசி | | |
| 47 | நாக்பூர் ஆரஞ்சு | மத்திய பிரதேசம் | |
| 48 | நாக்பூர் ஆரஞ்சு | மகாராஷ்டிரா | |
| 49 | நாசிக் பள்ளத்தாக்கு ஓயின் | | |
| 50 | மஹாபலேஷ்வர் ஸ்ட்ராபெர்ரி | | |
| 51 | நாசிக் திராட்சை | | |
| 52 | சிந்துதூர்க் & ரத்னகிரி கொக்கம் (கோடம்புளி) | | |
| 53 | வெங்குர்லா முந்திரி | | |
| 54 | லாசல்காவ் வெங்காயம் | | |
| 55 | சங்கிலி உலர் திராட்சை | | |
| 56 | பீட் சீத்தாப்பழம் | | |
| 57 | ஜல்னா இனிப்பு ஆரஞ்சு | | |
| 58 | வைகாவ் மஞ்சள் | | |

| | | |
|----|---|-------------|
| 59 | புரந்தர் அத்தி | மகாராஷ்டிரா |
| 60 | ஜல்கான் பாரித் கத்தரீக்காய் | |
| 61 | சோலாப்பூர் மாதுளை | |
| 62 | பிவப்பூர் மிளகாய் | |
| 63 | தஹானு கோல்வாட் சப்போட்டா | |
| 64 | ஜல்காவ் வாழை | |
| 65 | மரத்வாடா கேசர் மாம்பழம் | |
| 66 | அல்போன்சா | |
| 67 | சங்கிலி மஞ்சள் | |
| 68 | கச்சாய் எலுமிச்சை | |
| 69 | ஜீடிமா ஓயின் (அஸ்ஸாமின் திமாசா பழங்குடியினர்) | |
| 70 | சிராரகிங் மிளகாய் | |
| 71 | சிவப்பு ஆரஞ்சு | |
| 72 | காசி மாண்டரின் (ஆரஞ்சு) | மேகாலயா |
| 73 | மேமாங் நார்த்தங்காய் | |
| 74 | மிசோ மிளகாய் | மிசோரம் |
| 75 | நாகா கார மிளகாய் | நாகாலாந்து |
| 76 | நாகா மரத் தக்காளி | |
| 77 | கஞ்சம் தாழம்பூ வாசனை | ஒடிசா |
| 78 | கஞ்சம் தாழம்பூ மலர் | |
| 79 | கந்தமால் மஞ்சள் | |
| 80 | ஈத்தாமொழி நெட்டை தென்னை | தமிழ்நாடு |
| 81 | விருப்பாச்சி மலை வாழை | |
| 82 | சிறுமலை மலை வாழை | |
| 83 | மதுரை மல்லி | |
| 84 | மலபார் மிளகு | |
| 85 | ஈரோடு மஞ்சள் | |
| 86 | கொடைக்கானல் மலைப்பூண்டு | |
| 87 | பழனி பஞ்சாமிர்தம் | |
| 88 | கன்னியாகுமரி கிராம்பு | |

| | | |
|----|-------------------------------|-----------------|
| 89 | பங்கனப்பள்ளி மாம்பழம் | தெலுங்கானா |
| 90 | திரிபுரா குயின் அன்னாசிப்பழம் | திரிபுரா |
| 91 | மலிஹாபாடி தசேரி மாம்பழம் | உத்தரப்பிரதேசம் |
| 92 | டார்ஜீலிங் தேயிலை | மேற்கு வங்காளம் |
| 93 | லக்ஷ்மன் தோட்ட மாம்பழம் | |
| 94 | ஹிம்சாகர் (கிர்சபதி) மாம்பழம் | |
| 95 | பாஸ்லி மாம்பழம் | |

ஆதாரம் : <https://www.adda247.com/upsc-exam/updated-list-of-geographical-indication-tags-in-india/> Accessed on 17.10.2022

பதிப்பு பிரசுர உரிமை மற்றும் அதைச் சார்ந்த உரிமைகள்

பதிப்பு / பிரசுர உரிமை என்பது உண்மையான வேலைக்கான காப்புரிமையாகும். இந்தியாவில் பிரசுர உரிமையானது இலக்கியம், கலை, இசை மற்றும் கணினி மென்பொருள்கள் போன்ற துறைகளுக்கு அளிக்கப்படுகிறது. பிரசுர உரிமையானது நிலையான வேலைக்காக கொடுக்கப் படுகிறது. பிரசுர உரிமையானது, பதிவு செய்து, விசாரணைக்குப்பிறகு அரசாங்கத்தின் பத்திரிக்கையில் வெளியிட்ட பிறகு தான் காப்புரிமை வழங்கப்படுகிறது. இந்தியாவில் பிரசுர உரிமை மீதான சட்டம் இந்திய பிரசுர உரிமை சட்டம் - 1914 மூலமாக முதலில் கொண்டுவரப்பட்டது. பிரசுர உரிமையின் மீதான முற்றிலும் மறுபரிசீலனை, பிரசுர உரிமை சட்டம், 1957-ன் வடிவத்தில் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது. இந்த சட்டம், 1999-ல் அமலாக்கப்பட்டு, 15 ஜனவரி 2000 முதல் நடைமுறைக்கு வந்தது. இந்த சட்டத்தின் ஆயுட்காலம் அறுபது வருடங்கள் அல்லது ஆசிரியர் / உரிமையாளர்களின் ஆயுட்காலம் வரையாகும்.

முக்கியம்சங்கள்

பிரசுர உரிமை சட்டத்தின் நோக்கமானது எழுதியவர்கள்/ஆசிரியர்கள்/ உரிமையாளர்கள், கலைஞர்கள் மற்றும் வடிவமைப்பாளர் போன்றவர்களை அவர்களின் உண்மையான படைப்பை பாராட்டி ஊக்குவித்து அவர்களுக்கென குறிப்பிட்ட காலம் கொடுக்கப்படும் தனிப்பட்ட உரிமையாகும். அதே சமயத்தில் இந்த சட்டமானது மற்றவர்கள் அதிகாரமில்லாமல் பயன்படுத்துவதை தடுக்கிறது. ஒரு வேலைக்கான பிரசுர உரிமையானது ஒரு தனிப்பட்ட உரிமை அல்ல; இது பல உரிமைகளை ஒன்றாக இணைப்பதாகும்.

பிரசுர உரிமையானது இரண்டு உரிமைகளை கொண்டதாகும்.

அவைகளாவன :

- பொருளாதார உரிமைகள் - உரிமையாளர்கள்/ஆசிரியர்கள், பொருளாதார தேவையை பூர்த்தி செய்கிறது. பொருளாதார உரிமைகள் வெளியிடுவதற்கு அல்லது மீண்டும் உண்டாக்குவதற்கு அல்லது அவைகளை ஏற்றுக்கொள்வதற்கு அல்லது மொழிபெயர்ப்பிற்கு அனுமதி மற்றும் பிரசுர உரிமை, விற்பதற்கான உரிமை போன்ற பிரச்சனைகளைப் பற்றி விவரிக்கிறது.
- நீதி சம்பந்தமான உரிமைகள் - உரிமையாளர் / ஆசிரியரின் நிலை, மரியாதை மற்றும் கௌரவம் பற்றி கூறுவதாகும். நீதிசம்பந்தமான உரிமைகள், எழுதியவர் / உரிமையாளர் / ஆசிரியர் அவர்களின் சொந்த படைப்பின் உரிமையை முறையிட மற்றும் அறியப்பட மற்றும் படைப்பை வேலையைப் பற்றி எழுதும்போது அவரின் பெயரை குறிப்பிடவும் வழிவகுக்கிறது.

பிரசுர உரிமை பெறத் தேவையான தகுதிகள்

இந்தியாவில் எழுதியவர் / உரிமையாளர்/ஆசிரியர் பிரசுர உரிமையைப் பெற கீழ்க்கண்ட ஒரு சில தகுதிகளை பெற்றிருக்க வேண்டும் :

- படைப்பானது முதன்முறையாக இந்தியாவிற்கு வெளியே வெளியிட வேண்டுமெனில், அதன் ஆசிரியர் வெளியிடும் சமயத்தில் இந்தியாவின் குடிமகனாக இருக்க வேண்டும். அல்லது
- அந்த படைப்பானது ஆசிரியர் இறந்ததற்கு பிறகு வெளியிடப்பட வேண்டுமெனில், அதன் ஆசிரியர் இறக்கும் பொழுது இந்தியாவின் குடிமகனாக இருந்திருக்க வேண்டும்.
- வெளியிடப்படாத படைப்பிற்கு, அந்த படைப்பை உண்டாக்கும் ஆசிரியர் அந்த சமயத்தில் இந்தியாவின் குடிமகனாக அல்லது இந்தியாவில் குடியிருந்திருக்க வேண்டும்.

VI. தோட்டக்கலைத் துறைப் பயிர்களின் பன்மை (Biodiversity in Horticultural Crops)

இந்தியாவின் பொருளாதாரம், வேளாண் உற்பத்தி மற்றும் வேளாண்மை சார்ந்த தொழில்களின் வளர்ச்சியை மையமாகக் கொண்டே இருக்கின்றது. கடந்த கால கட்டங்களில் நாம் மேற்கொண்ட ஆராய்ச்சியின் பயனாக உணவு உற்பத்தியில் தன்னிறைவு பெற்று உலகிலுள்ள பல வெளிநாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்யும் நிலைக்கு இந்தியா வளர்ந்துள்ளது இத்தகைய வளர்ச்சியில் தோட்டக்கலைத்துறையின் பங்கு குறிப்பிடத்தக்கது.

தோட்டக்கலை என்பது பழங்கள், காய்கறிகள், பூக்கள் மற்றும் அழகுப் பயிர்கள், தோட்டப் பயிர்கள், வாசனைத் திரவியங்கள், மருந்து மற்றும் நறுமண பயிர்களை உள்ளடக்கிய ஒரு வேளாண்மை துறையாகும். தோட்டக்கலைத்துறைப் பயிர்கள் நமது உணவில் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன . இவைகள் நமது உணவிற்கு நிறம், மணம், சுவையைத் தருவதுடன், உடல் ஆரோக்கியத்திற்கு தேவையான உயிர்ச்சத்துக்கள், தாதுச்சத்துக்கள் மற்றும் நார்ச்சத்துக்களை அளிக்கின்றன. மேலும், பலதரப்பட்ட நோய்களை குணப்படுத்தும் மருந்தாகவும், அழகுப் பொருட்களை உண்டாக்கும் மூலப் பொருளாகவும் பயன்படுகின்றன. இதுதவிர, பலதரப்பட்ட மதிப்பூட்டப்பட்ட பொருட்களையும் கொடுக்கக்கூடியது. ஆகையால், தோட்டக்கலைத்துறை வளர்ந்துவரும் நாடுகளில் நகர்புறம் மற்றும் கிராமப்புற வளர்ச்சியில் வறுமையை அகற்றி உணவுக்கு உத்தரவாதம் கொடுக்கும் ஒரு அங்கமாக விளங்குகிறது. இத்தகைய பயிர்களானது மற்ற வேளாண்மைப் பயிர்களைக் காட்டிலும் அதிக வேலைவாய்ப்பு மற்றும் பொருளாதாரத்தைக் ஈட்டிக் கொடுத்து வாழ்க்கை தரத்தை உயர்த்தவள்ளது.

இத்தகைய தோட்டக்கலைத்துறை பயிர்கள் பலவகையான பயனுள்ள மற்றும் மதிப்புள்ள பொருட்களை தொழிற்சாலைகளுக்கு பயனுள்ளதாக மற்றும் அப்பொருட்களை உண்டாக்கும் தொழில் நுட்பங்களை உருவாக்கவும் மூலதனமாக அமைகின்றன. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட பொருட்கள் மற்றும் அதனைச் சார்ந்த தொழில் நுட்ப வழிமுறைகள் தொழிற்சாலைகளுக்கு உகந்ததாக, புவிசார் குறியீடு, வணிகக்குறியீடு, பதிப்பு / பிரசுர உரிமை, தாவர இரகங்கள் மற்றும் வியாபார இரகசியங்கள் காப்புரிமை பெற தகுதியாகின்றன.

இந்தியாவின் வேளாண் - தட்பவெப்பநிலை பல்வேறு வகையான தோட்டக்கலைப் பயிர்களை பயிரிட ஏதுவாக உள்ளது. அதாவது, இந்தியாவின் ஒன்று அல்லது ஒன்றிற்கு மேற்பட்ட மண்டலங்களில் ஏறத்தாழ எல்லாவிதமான தோட்டக்கலைத்துறைப் பயிர்களையும் வளர்க்க முடியும். இதில் ஏறத்தாழ 200 பொருளாதார முக்கியத்துவம் வாய்ந்த இனங்களின் பட்டியல் செய்யப்பட்டுள்ளன. இதில் 109 வகையான பழங்கள், 54 வகையான காய்கறிகள் மற்றும் 27 வகையான வாசனைத் திரவிய இனங்கள் அடங்கும்.

தோட்டக்கலை மரபியல் வளங்கள் என்பது அபிவிருத்தி இரகங்கள், நில இனங்கள், மரபியல் இருப்புகள், பயிர்செய்ப் பெருக்க உதவும் இனங்கள் மற்றும் அவைகளைச் சார்ந்த காட்டுச் செடிகள் போன்றவைகளை உள்ளடக்கியதாகும். தோட்டக்கலை மரபியல் வளங்களில், நில இனங்கள் மற்றும் அதன் கூட்டு தொகைகள் மாறுபட்ட வகுப்புகளை கொண்ட செடிகளாகும். இவைகள், மாறுபட்ட வேளாண் - தட்பவெப்பநிலைகளை

தாங்கி வளரக்கூடிய தன்மைகளை கொண்டவைகளாகும். ஆனால், புதிய இரகங்களின் அறிமுகத்தால், எண்ணற்ற உள்ளூர் இரகங்கள் மற்றும் நில இனங்கள் அகற்றப்பட்டுள்ளது. இதன் விளைவாக மரபணுத் தேய்வு (Genetic erosion) மற்றும் மரபியல் பாதிப்பு (Genetic vulnerability) ஏற்பட்டு, பயிர் இழப்புகள் ஏற்பட்டிருக்கின்றன. உதாரணமாக, வெண்டை காயில் அதிக மகசூல் மற்றும் மஞ்சள் நரம்பு தேமல் நோயை தாங்கி வளரக்கூடிய பூசா சவானி என்ற இரகமானது, இந்தியாவில் பெரும்பாலான உள்ளூர் நில இனங்களை அகற்றியுள்ளது. ஆகையால், இரகம் அகற்றுதல் என்பது மரபணுத் தேய்விற்கு முக்கிய காரணமாக கருதப்படுகிறது.

இந்தியாவானது பலவகையான தோட்டக்கலைப் பயிர்கள் பரவலின் மையமாக விளங்குகிறது. தோட்டக்கலைப் பயிர்களில், பெரும்பாலான முதன்மை வகிக்கும் பழம் மற்றும் காய்கறிப் பயிர்கள் கிழக்கு ஆசியா, மத்திய ஆசியா மற்றும் மத்தியதரைக்கடல் நாடுகளை மையமாகக் கொண்டு தோன்றியவைகளாகும். இதுபோல, வேர் மற்றும் கிழங்குப் பயிர்கள் மற்றும் வெப்ப பகுதியில் வளரும் பழமரங்கள், மத்திய அமெரிக்கா மற்றும் ஆசிய நாடுகளை மையமாகக் கொண்டு தோன்றியவைகளாகும். இந்தியாவானது வாசனைப் பயிர்களின் அரசன் மற்றும் அரசி என்றழைக்கப்படும், மிளகு மற்றும் ஏலக்காயை அதிகபட்ச பரவலுடன் தாயகமாகக் கொண்டதாகும். அதுமட்டுமின்றி, இஞ்சி, மஞ்சள், ஜாதிக்காய் மற்றும் கொடும்புளிக்கும் இந்தியா தாயகமாகும். மேலும், இந்தியாவில் குறிப்பாக மேற்குத் தொடர்ச்சி மலை, வடகிழக்கு மண்டலம் மற்றும் அந்தமான் - நிக்கோபார் தீவுகளில் மூலிகைச் செடிகள் மற்றும் நறுமணப் பயிர்கள் மற்றும் அவைகளின் பயன்பாட்டினை குறித்த தகவல்கள் அதிகமான பரவலுடன் உள்ளது.

இதுமட்டுமில்லாமல், இந்திய துணைக்கண்டமானது, அலங்கார மரங்கள், குறுஞ்செடிகள், ஏறுகொடிகள், சிறுஞ்செடிகள் மற்றும் சதைப்பற்றுள்ள செடிகளையும் அதிகளவில் வளமாகக் கொண்டுள்ளது. காட்டு செடிகளின் இனங்களும் அதிக அளவில் மழைக்காட்டுப் பகுதிகளில் கிடைக்கின்றன. இத்தகைய தோட்டக்கலை வளங்கள் (பண்பகப்பண்ணை), பண்ணைக்கு வெளியேயும் (வயல், விதை, செயற்கை கலம் / ஆய்வகம், மற்றும் மரபணு வங்கி) பண்ணைக்கு உள்ளேயும் பாதுகாக்கப்பட்டு வருகின்றன.

இந்தியா தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் பரவல்மையம்
(India - Biodiversity Centre for Horticultural Crops)

பழங்கள்

முதன்மை மையம்

மா, எலுமிச்சை இனமரம், பலா, நெல்லி, இலந்தை, நாவல்பழம், புளி, வில்வம்

இரண்டாவது மையம்

வாழை, மாதுளை

காய்கறிகள்

முதன்மை மையம்

கத்தரி, பீர்க்காங்காய், வெள்ளரி, தண்டுக்கீரை, பசலிக்கீரை, அவரை, முருங்கைக்காய்

இரண்டாவது மையம்

தட்டப்பயிறு, வெண்டை, மிளகாய், பூசணிக்காய்

அலங்காரச் செடிகள்

பூக்கள்

ஆர்க்கிட்ஸ், மஸ்க் ரோஜா, தாமரை, லில்லி, டூலீப், கண்வலிக்கிழங்கு

மரங்கள்

சரக்கொன்றை, அசோக மரம், கதம்பமரம்

குறுஞ் செடிகள் மற்றும் ஏறுகொடிகள்

மல்லிகை, இட்லிப்பூ, கனகாம்பரம், மாதவி, சங்குப்பூ

தோட்டப்பயிர்கள்

மிளகு, ஏலக்காய், பட்டை, சீரகம், ஓமம், மஞ்சள், கறிவேப்பிலை

வாசனைத் திரவிய மற்றும் சுவையூட்டும் பயிர்கள்

மதிப்பிலி, வெற்றிலை, இஞ்சி, இந்திய ஏலக்காய், பயிர்கள் மற்றும் புளியமரம், கொடம்புளி

கிழங்குப் பயிர்கள்

சேனைக்கிழங்கு, சேப்பு, சிறகு பீன்ஸ்

மருந்து மற்றும் நறுமணப் பயிர்கள்

மல்லிகை, தூதுவளை, சந்தன மரம், வாதுகை, வேப்பிலை, எலுமிச்சைபுல், மலபார் புல், இசுப்கோல் வெட்டிவேர், பச்செளலி, சிட்ரொனெல்லா, சர்பகந்தி, சதாவரி, இந்திய ஜின்செங்

VII. பதிவு செய்ய தகுதியான பயிர்கள் பட்டியல்

| Group | No. | Crop Species |
|-----------------------|-----|--|
| Cereals | 22 | Bread wheat, Rice, Pearl millet, Sorghum, Maize, Durum wheat, Dicocum wheat, Other <i>Triticum</i> species, Barley, finger millet, foxtail millet, Common/Sweet buckwheat, Tartary/Bitter buckwheat, Proso millet, Barnyard millet, Kodo millet, Little millet, Grain amaranth/ Ramdana (4Sp.), Oat |
| Legumes | 8 | Chickpea, Mungbean, Urdbean, Field pea, Rajmash, Lentil, Pigeon pea, Faba bean |
| Fibre Crops | 6 | Diploid cotton (2 species), Tetraploid cotton (2 species), Jute (2 species) |
| Oilseeds | 11 | Indian mustard, Karan rai, Rapeseed, Gobhi sarson, Groundnut, Soybean, Sunflower, Safflower, Castor, Sesame and Linseed, |
| Sugar Crops | 1 | Sugarcane |
| Vegetables | 25 | Tomato, Brinjal, Okra, Cauliflower, Cabbage, Potato, Onion, Bottle gourd, Bitter gourd, Pumpkin, Cucumber, Paprika/ Chili/ Bell Pepper, Vegetable Amaranth, Ridge gourd, Spinach beet, Elephant foot yam, Taro Giant swamp taro, Sweet potato, Cassava, moringa, Cowpea, pointed gourd, Greater yam, Yam bean, |
| Flowers & Ornamentals | 20 | Rose, Chrysanthemum, Orchid (7 Sp.), Bougainvillea, Canna, Gladiolus, Jasmine (3 Sp.), Tuberose, China Aster, Carnation, Marigold, Crossandra |

| | | |
|------------------------------------|----|--|
| Spices | 15 | Black pepper, Small cardamom, Coriander, Fenugreek, Garlic, Ginger, Turmeric, Nutmeg, Ajwain, Anise, Celery, Cumin, Dill, Fennel, Nigella |
| Fruits | 29 | Mango, Almond, Walnut, Cherry, Apricot, Apple, Pear, Pomegranate, Grape, Ber, Acid lime, Mandarin, Sweet orange, Banana, Muskmelon, Watermelon, Papaya, Peach, Japanese Plum, Strawberry, Bael, Jamun, Guava, Litchi, Mulberry, Datepalm, Custard apple, jackfruit, Seabuckthorn |
| Medicinal and Aromatic plants | 10 | Isabgol, Menthol mint, Damask Rose, Periwinkle, Brahmi, Noni, Kalmegh, Indian gooseberry, Betelvine , Jatropa |
| Plantation crop & Additional crops | 25 | Coconut, Eucalyptus (2 sp.), Casuarinas (2 Sp.), Tea (3 Sp.) Deodar, Chir Pine, Areca nut, Cashew nut, Chironji, Tamarind, poplar, Karanj, Neem, Willow (7 sp.), <i>Melia</i> sp. |

(As on date Registration is open for 172 different crop species)

ஆதாரம் :

தாவர இரகங்கள் மற்றும் விவசாயிகளின் உரிமைகள் பாதுகாப்பு ஆணையம், புது டில்லி