

English – Tamil Terminology

Unit VI – Reproduction in plants

Apomixis	கருவுறா இனப்பெருக்கம்
Apospory	கருவுறா வித்து
Archeporium	முன்வித்து திசு
Cleistogamous flower	மூடிய பூ
Cryopreservation	குளிர்பாதுகாப்பு
Embryo sac	கருப்பை
Floral primordium	மலர் தோற்றுவி
Funiculus	சூல் காம்பு
Microsporogenesis	நுண் வித்துருவாக்கம்
Polyembryony	பல்கருநிலை
Scion	ஒட்டுத் தண்டு
Stock	வேர்கட்டை

Unit VII - Genetics

Allele	அல்லீல்
Allopolyploidy	அயல்பன்மடியம்
Alternative splicing	மாற்று இயைத்தல்
Autopolyploidy	தன்பன்மடியம்
Backcross	பிற்கலப்பு
Blending inheritance	கலப்பு பாரம்பரியம்
Branch migration	கிளைவழி இடம்பெயர்தல்
Codominance	இணைஒங்குத்தன்மை
Complete linkage	முழுமையான பிணைப்பு
Complementation test	நிரப்பு சோதனை
Coupling	இணைப்பு
Crossing over	குறுக்கேற்றம்
DNA metabolism	DNA வளர்சிதை மாற்றம்
Dominance	ஒங்குத்தன்மை
Duplication	இரட்டிப்பாதல்
F ₁ generation (first filial generation)	முதல் மகவுச்சந்ததி

Frame shift mutation	கட்ட நகர்வு சடுதி மாற்றம்
Gene interaction	மரபணு இடைச்செயல்
Gene mapping	மரபணு வரைபடம்
Genome	மரபணுத்தொகையம்
Genotype	மரபணுவகையம்
Haploidy	ஒருமடியம் (பன்மம்)
Heredity	பாரம்பரியம்
Heterozygous	மாறுபட்டபண்பிணைவு
Homologous chromosome	ஒத்த அமைவிட குரோமோசோம்
Incomplete dominance	முழுமைபெறா ஒங்குத்தன்மை
Incomplete linkage	முழுமையற்ற பிணைப்பு
Independent assortment	சாராஒதுங்கு விதி
Internal methylation	அக மெத்திலாக்கம்
Inversion	தலைகீழ் திருப்பம்
Jumping genes	தாவும் மரபணுக்கள்
Linkage group	பிணைப்புத் தொகுதி
Locus	நிலையிடம்
Map unit	வரைபட அலகு
Mis-sense mutation	தவறாக வெளிப்பாட்டடையும் சடுதிமாற்றம்
Monohybrid	ஒரு பண்புக்கலப்புயிரி
Multiple alleles	பல்கூட்டு அல்லீல்கள்
Mutagen	சடுதிமாற்றக் காரணி
Mutation	சடுதிமாற்றம்
Non-sense mutation	வெளிப்பாடடையாத சடுதி மாற்றம்
Palindrome	முன்பின்ஒத்தவரிசை
Phenotype	புறத்தோற்றவகையம்
Purity of gametes	இனச்செல்கலப்பற்றறு
Recessive	ஒடுங்குத்தன்மை
Repulsion	விலகல்



Restriction enzymes	தடைக்கட்டு நொதிகள்
Saltation	திமர் மாற்றம்
Segregation	தனித்தொதுங்குதல்
Sequence	தொடர்வரிசை
Sex linkage	பால் பிணைப்பு
Silent mutation	அமைதி சடுதிமாற்றம்
Split genes	பிளவுறு மரபணு
Synaptonemal complex	இணைப்பிணைப்புக் கூட்டமைப்பு
Synopsis	இணைச் சேர்தல்
Tassel seed	கதிர் குஞ்சுவிறை
Test cross	சோதனைக்கலப்பு
Tetrad stage	நான்மய நிலை
Three point test cross	முப்புள்ளி சோதனைக் கலப்பு
Translocation	இடம்பெயர்தல்

UNIT VIII - Biotechnology

Artificial seeds	செயற்கை விதைகள்
Aseptic condition	நுண்ணுயிர் அற்ற நிலை
Autoradiography	கதிரியக்க படமெடுப்பு
Biochip	உயிரி சில்லு
Biomass	உயிரி கூளம்
Biopharming	உயிரி மருந்தாக்கம்
Biopiracy	உயிரிபொருள் கொள்ளை
Bioreactor / Fermentor	உயிரி வினைகலன் / நொதிகலன்
Biosynthesis	உயிரி உற்பத்தி
Buffer	தாங்கல் கரைசல்
Carriers	கடத்தி
Cloned Plants	நகலொத்த தாவரங்கள்
Cloning	நகல்பெருக்கம்
Cloning Site	நகலாக்க களம்
Cryoconservation	உறைகுளிர் வெப்பநிலை பேணல்
Cybrids	கலப்பின பிளாஸ்மிட்கள்

Dedifferentiation	வேறுபாடு இழத்தல்
Differentiation	வேறுபாடுறுதல்
DNA Bank	DNA வங்கி
Downstream Process	கீழ்காற் பதப்படுத்தம்
Embryogenesis	கரு உருவாக்கம்
Embryoids	சிறுகருக்கள்
Explant	பிரிகூறு
Fermentation	நொதித்தல்
Gel Electrophoresis	இழும மின்னாற் பிரித்தல்
Gene	மரபணு
Gene Bank	மரபணு வங்கி
Gene Gun	மரபணு துப்பாக்கி
Gene Manipulation Technique	மரபணு கையாளும் தொழில்நுட்பம்
Genetically modified plants	மரபணு மாற்றப்பட்ட தாவரங்கள்
Genome	மரபணு தொகையம்
Green Fluorescence Protein	பசுமை ஒளிர் புரதம்
Hardening	வன்மையாக்குதல்
Human Genome Sequence	மனித மரபணு தொகைய தொடர் வரிசை
Inoculation	உள்நுழைத்தல்
Insert	செருகி
invitro culture	ஆய்வுகூட சோதனை வளர்ப்பு
Isolation	தனிமைபடுத்துதல்
Laminar air flow chamber	சீரடுக்கு காற்று பாய்வு அறை
Liquid medium/ liquid culture	திரவ ஊடகம் / திரவ வளர்ப்பு
Marker	அடையாளக்குறி
Microinjection	நுண்செலுத்துதல்
Micropropagation	நுண்பெருக்கம்
Mycoremediation	பூஞ்சை சீரமைப்பாக்கம்
Nutritional medium	ஊட்ட ஊடகம்
Organogenesis	உறுப்புகளாக்கம்
Palindrome Sequence	முன்பின் ஒத்த வரிசை
Phytoremediation	தாவர சீரமைப்பாக்கம்



Pollen Bank	மகரந்த வங்கி
Probe	துருவி
Recombinant DNA	மறுகூட்டிணைவு DNA
Recombinant	மறுகூட்டிணைவு
Redifferentiation	மறுவேறுபாடுறுதல்
Regeneration	மீள் உருவாக்கம்
Replica Blotting Technique	நகல் முலாம் தொழில்நுட்பம்
Restriction Enzyme	தடை கட்டு நொதி
Somatic Embryoids	உடல் கருவுருக்கள்
Sterile condition	நுண்ணுயிர் நீக்கிய நிலை
Sterilization	நுண்ணுயிர் நீக்கம்
Tissue culture	திசு வளர்ப்பு
Totipotency	முழு ஆக்குத்திறன் பெற்றவை
Transfection	தொற்றுதல்
Transposon	இடமாற்றிக் கூறுகள்
Upstream Process	மேல்காற் பதப்படுத்தம்
Vector	தாங்கி கடத்தி
Virus free plants	வைரஸ் அற்றத் தாவரங்கள்
Walking Genes	நடக்கும் மரபணுக்கள்

UNIT IX – Plant Ecology

Agroforestry	வேளாண்காடுகள்
Alien Invasive species	அயல் ஊடுருவும் சிற்றினங்கள்
Allelopathic chemicals	வேதியத்தடைப் பொருட்கள்
Altitude	குத்துயரம்
Autecology	சுய சூழ்நிலையில்
Benthic	ஆழ்மிகு மண்டலம்
Benthos	ஆழ் உயிரிகள்
Biochar	உயிரித்தொகுப்பு
Biome	உயிர்மம்
Biotope	உயிரி நில அமைவு

Carbon foot print	கார்பன் தடம்
Carbon sequestration	கார்பன் ஒதுக்கமடைதல்
Carbon sink	கார்பன் தேக்கி
Co-evolution	கூட்டுப் பரிணாமம்
Decomposers	சிதைப்பவைகள்
Ecological hierarchy	சூழ்நிலைப்படிக்கள்
Ecotone	இடைச்சூழலமைப்பு
Ecotope	சூழல் நில அமைவு
Frugivores	பழ உண்ணிகள்
Gnana	கடல் அருகு வாழ் பறவைகளின் எச்சம்
Habitat	புவி வாழிடம்
Humus	மட்கு
Latitude	விரிவகலம்
Mimicry	பாவனை செயல்கள்
Niche	செயல் வாழிடம்
Ozone depletion	ஓசோன் குறைதல்
Photosynthetically active radioactive	ஒளிச்சேர்க்கை சார் செயலூக்கக் கதிர்வீச்சு
Plant Ecology	தாவர சூழ்நிலையியல்
Predation	கொன்றுண்ணும் வாழ்க்கை முறை
Sacred groves	கோயில் காடுகள்
Seedball	விதைப்பந்து
Social forestry	சமூகக்காடுகள்
Soil profile	மண்ணின் நெடுக்குவெட்டு விவரம்
Standing crops	நிலைப்பயிர்
Standing quality	நிலைத்தரம்
Succession	வழிமுறை வளர்ச்சி
Synecology	கூட்டுச் சூழ்நிலையில்
Topographic factors	நிலப்பரப்பு வடிவமைப்பு காரணிகள்
Trophic level	ஊட்டஞ்சார் மட்டம்