

முக்கிய குறிப்புகள்

இனப்பெருக்கம்

- * அனைத்து உயிரினங்களும் தன்னை ஒத்த உயிரினத்தை உருவாக்கும் திறன் இனப்பெருக்கம் என்பதும்.
- * தாவரங்களின் மூன்று வகையான இனப்பெருக்கம் :

1. உடல் இனப்பெருக்கம்
2. பாலிலா இனப்பெருக்கம்
3. பாலினப்பெருக்கம்.

உடல் இனப் பெருக்கம்

புதிய தாவரங்கள், தாவரத்தின் ஏதேனும் ஒரு பாகத்தில் உள்ள உடல் செல்களிலிருந்து தோன்றுகின்றன.	
i) இலை	இரண்ககள்ளி (பிரோடோஃபிலலம்) தாவரத்தின் இலைகளின் விளிம்பில் உள்ள பள்ளங்களிலிருந்து இளந்தாவரம் தோன்றுகிறது.
ii) தண்டு	ஸ்ட்ராபெர்ரி முதலான மெலிந்த தண்டுகளையுடைய தாவரங்களின் தண்டு தரையில் படும்போது அந்தத் தண்டு பகுதியிலிருந்து தரையில் வேர் ஊன்றி புதிய இளந்தாவரம் தோன்றுகிறது.
iii) வேர்	அஸ்பராகஸ், சர்க்கரைவள்ளிக்கிழங்கு முதலான தாவரங்களின் வேர்க்கிழங்குகள் உடல் இனப்பெருக்கத்திற்குப் பயன்படுகின்றன.
iv) குழம்	இவை தரையில் விழுந்து வேறுன்றிப் புதிய இளந்தாவரத்தை உருவாக்குகிறது. ஏ.கா : கற்றாழை.
v) துண்டாதல்	துண்டாகும் இயல்புடைய இழைக்கெண்ட பாசிகளிலிருந்து ஏற்படும் தண்டுகளிலிருந்து புதிய இளந்தாவரம் உருவாகிறது. ஏ.கா : ஸ்பைரோகைரா.
vi) பளத்தல்	தாய்ப் செல்லானது இரண்டாகப் பிரிந்து ஒவ்வொன்றிலிருந்தும் சேய் செல் தோன்றுகிறது. ஏ.கா : அம்பா.
vii) மொட்டுவிடுதல்	தாய்த் தாவரத்திலிருந்து தோன்றும் புதிய வளரியிலிருந்து மொட்டு தோன்றுகிறது. அவை வளர்ச்சியடைந்து ஒரு புதிய தாவரத்தை உருவாக்குகிறது. ஏ.கா : ஈஸ்ட்
viii) இழப்பு மீட்டல்	இழந்த பாகங்களை மீண்டும் உருவாக்கி புதிய உயிரியைத் தோற்றுவித்தல் இழப்பு மீட்டல் எனப்படும். ஏ.கா : வைட்டரா, பிளனேரியா.

பால்லா இனப்பெருக்கம்

- * பாலின செல்கள் இணைவின்றி ஒரே ஒரு தாய்த் தாவரத்திலிருந்து புதிய தாவரம் தோன்றும் முறையை பாலிலா இனப்பெருக்கம் என்கிறோம்.

- * வித்தகம் (ஸ்போராஞ்சியம்) - புஞ்சை மற்றும் பாகமரியா

தாவரங்களின் பாலினப்பெருக்கம்

பாலினப்பெருக்கம் என்பது தாவரங்களின் ஆண் மற்றும் பெண் இனச்செல்கள் (கேமிக்ரூள்) இணைந்து தன்னை ஒத்த புதிய தாவரத்தை உருவாக்கும் முறையாகும்.

ஸலர்ன் பாகங்கள்	மலரில் உள்ள நான்கு அடுக்குகள் பூத்தளத்தில் உள்ளோக்கி அமைந்திருக்கின்றன.
	அ) புல்லி வட்டம் - புல்லி இதழ்களால் ஆனது.
	ஆ) அல்லி வட்டம் - அல்லி இழகளால் ஆனது.
	இ) மகரந்ததாள் வட்டம் - ஆண் மகரந்தம் மகரந்தக்கம்பி + மகரந்தப்பை(மகரந்தத்தாள்)

பால்லா இனப்பெருக்கக்கூட்டுரைகள்	ஈ) சூலகம் - பெண் சூலதிலை - சூல் மூடி + சூல் தண்டு + சூல்பை
	1) மகரந்தச் சேர்க்கை : பூவின் மகரந்தப்பையிலிருந்து மகரந்தத்தாள், சூலக மூடியைச் சென்று அடைவது மகரந்தச் சேர்க்கை எனப்படும்.

பால்லா இனப்பெருக்கக்கூட்டுரைகள்	மகரந்தச் சேர்க்கையின் வகைகள் :
	<ol style="list-style-type: none"> i) தன் மகரந்தச் சேர்க்கை (ஆட்டோகேமி) : அதே மலரிலுள்ள சூழக மூடியைச் சென்றடைவது. ஏ.கா : வைப்பில்கள் ii) அயல் மகரந்தச் சேர்க்கை (அல்லோகேமி) : அதே இனத்தைச் சார்ந்த மற்றொரு தாவரத்தின் மலரில் உள்ள சூலகமூடியைச் சென்றுடைவது. ஏ.கா : ஆப்பிள் அயல் மகரந்தச் சேர்க்கைக்கான காரணங்கள் :

பால்லா இனப்பெருக்கக்கூட்டுரைகள்	<ol style="list-style-type: none"> i) காற்று வழி - அனிமோஃபிலி - ஏ.கா : புல் & சில கள்ளிச் செடி ii) புச்சிகள் வழி - எண்டமோஃபிலி.
	<ol style="list-style-type: none"> iii) நீர் வழி - வைட்டராஃபிலி - ஏ.கா : வைட்டரில்லா, வாலிஸ்நீரியா. iv) விலங்குகள் வழி - சூ.பிலி - ஏ.கா : கல்வாழை, கிளாடியோலி, பஞ்சு.

2) தாவரங்களில் கருவறுல் :	சூற்பையைத் தண்டி, கனியை உருவாக்குகிறது.
---------------------------	---

யന്തരല പാല ഇൻപെൻക്കമ്

ഇൻസ്ചെൽ ഉന്നവാക്കമ്
 = വിന്തക്കുവാക്കമ്; + അണ്ടവണ്ണവാക്കമ്
 (മുൻസൈ ചെല്കൾ ഉടയെ ഇൻസ്ചെൽകൾ ഉന്നവാക്കപ്പെട്ടതിൽ) (വിന്തക്കുവാക്കമ്) (അണ്ടക്കെൽ ഉന്നവാക്കമ്)

	മുതല്നിലെ പാല് ഉന്നപ്പുകൾ	ഇരண്ടാമ നിലെ (അ) തുണ്ണ പാല് ഉന്നപ്പുകൾ		
ആൺ	വിന്തകമ്	വിന്തകുക്കുമൾ, എപിഡിറ്റൈമിസ്, വിന്തുപ്പൈ, പൂരാസ്ടോർ സുരപ്പി മന്ത്രുമ് ആൺകുറി		
പെൻ	അണ്ടകമ്	പെലോപ്പിയൻ നാഓൾ, കരുപ്പൈ, ചെരവികൾ, പുന്റ് കുമാൾ		
ആൺ ഇൻപെൻക്ക ഉന്നപ്പ് - വന്തുകമ്				
വിന്തകപ്പൈ, വിതൈപ്പൈയിലുണ്ട് അമൈന്തുൾ മുട്ടൈ വഴി സുരപ്പിയാകുമ്. വിന്തകുവാക്കമ് : ഇന്നിക്കുള്ളിൽ, ചെമിനിപ്പേരിൽ കുമുകൾ നട്ടെപ്പെറ്റിന്നു.				
* ചെരടോലി ചെലകൾ - ഉന്നവുട്ടത്തെ അണിക്കിന്നു.				
* ലൈംഗിക ചെലകൾ - ടെസ്റ്റോസ്റ്റോറോണേസ് സുരക്കിന്നു.				
മന്തു വന്നു : തലൈ, നടുപ്പകുതി മന്ത്രുമ് വാല് ആകിയവയ്ക്കൈ കൊണ്ടുள്ളതു.				
പെൻ ഇൻപെൻക്ക ഉന്നപ്പ് - അണ്ടകമ്				
പാതാമ് വഴിവിലാണ് ഇവെ പെലോപ്പിയൻ നാഓംകൾ പക്കവാട്ടു മുണ്ണൈയില് അമൈന്തുൾ.				
അണ്ടകമ് - കാർബറ്റേറ്റ് + ഉന്നപ്പ് മെച്ചുല്ലാ				
സവ്വകൾ : പിണാസ്മാ പടലമ്, ചോണാ പെലുഷിടാ, കറ്റോണാ രേഡിയോട്ടാ.				
പുന്നമണ്ടൽ : ആൺകൾ (ടെസ്റ്റോസ്റ്റോറോൻ) മന്ത്രുമ് പെങ്കൾ ശാസ്ത്രജ്ഞൻ & പ്രോജോജെസ്റ്റോറോൻ പാലിയാൾ ഹൃംഗോമോൺകൾ സുരപ്പി അഥവാക്കിന്നു.				
മാതവിടാപ് കുമ്പ് - അണ്ടം വിന്ദുപ്പെട്ടു				
* പുംബാടു : പെങ്കൾ മാതവിടാപ് കുമ്പും 11-13 വയസ്തുക്കും ആരമ്പിക്കുമ് നിലൈ.				
* മാതവിടാപ് : 48-50 വയസ്തുക്കും മുടിവയ്ക്കൈയുമ് നിലൈ.				
മാതവിടാപ് കുമ്പ് : 4 നീംകൾ - 28 നാട്കൾ				
1)മാതവിടാപ് (അ)അമിവ നിലൈ: 4-5 നാട്കൾ 3)അണ്ടം വിന്ദുപ്പെട്ടു നിലൈ: 14ആൾ നാൾ				
2)പാലിക്കുലാർ(അ)പെരുക്ക നിലൈ : 6-13 നാട്കൾ 4)എട്ടുപാല്(അ)ഉന്നപ്പത്തി നിലൈ: 15-28 നാട്കൾ				
കനുവരുത്തുകൾ മുതലാണ് കനുവൻ വാരിക്ക്				
* കനുവരുത്തുകൾ	അകക്കനുവരുത്തുല് പ്രൈപ്പറ്യൂപില് ഉണ്ണാ അണ്ടനാഓത്തിന് അമ്പല്ലാഡില് നട്ടെപ്പെറ്റിന്നു.			
* പണ്ടക്കൾ	കരുവരുത്തു മുട്ടൈയിൻ മുതല പിണ്ടക്കൾ നിടക്കുമ്പി 30 മണി നേരത്തിൽ നട്ടെപ്പെറ്റിന്നു.			
* പക്തക്കൾ	കരുമുട്ടൈ, പിണാസ്ടോസിസ് നിലൈയില് കരുപ്പൈയിൻ കവറില് പചിയ വൈക്കപ്പാടുക്കിന്നു.			
* കേസ്റ്റ് നുലാവാക്കമ്	മുതൽമെ കരുക്കോൾ അട്ടുകു ഉന്നവാതല് മന്ത്രുമ് കേസ്റ്റ് നുലാവാക മാന്ത്രമണ്ടതല്.			
* ഉന്നപ്പാക്കമ്	കരുക്കോൾ അടുക്കിന് ചെലകൾ കരു ഉന്നവാക്കത്തിന് പോതു വേദ്ധപ്പട്ട അടുക്കുകൾ ലിനുന്തു പലവേദ്ധപ്പട്ട ഉന്നപ്പുകൾ ഉന്നവാക്കുകൾക്കുന്നു.			
* കൂപ്പേസ്റ്റ് ഇൻസ്ചെൽക്കു ഉന്നവാക്കമ്	തട്ടു വഴിവമാൻ ഇവെ, കരുപ്പൈ കവവുടൻ ഇന്നൈന്തുൾണ്ണാതു. ഇതു ഉന്നവുപ്പ പോരുക്കൾ പരിമാന്ത്രുമ്, ആക്കലിജൂൺ പരവല്, നൈട്ട്രജൻ കുറിവകൾ വെണിയേദ്ധവുതു മന്ത്രുമ് കാർപ്പൻ ടൈഉക്ക്ഷൈട്ടൈ നീകുതല് പ്രോണ്റുവയ്ക്കൈ അനുമതിക്കിന്നു.			
* കര്യകാലമ്	കരപ്പ കാലമ - 280 നാാകൾ. കരുപ്പൈ 500 മടങ്കു വിരിവയെടുക്കിന്നു.			
* കുമ്മനുക പ്രാപ്പ്	തായിൻ കരുപ്പൈ ലിനുന്തു ചേയാനുകൂ വെണിവനുമ് നിലൈ.			
* പാലുപ്പീക്കൾ	കുമ്നതെ പ്രൈപ്പിൽക്കുപ് പ്രിരു, പാല് ഉന്നപ്പത്തിയാതല്. മുതല പാല് - കൊലാസ്റ്റർമ്.			
മക്കൾതോകൈ വെദ്ധിപ്പ് മന്ത്രുമ് ശ്രൂമുക കട്ടുപാടി	മക്കൾതോകൈ വെദ്ധിപ്പ് : മക്കൾ തോകയിൻ എൻണിക്കൈയിലുമ്, അണിവിലുമ് തിംഗരെ ഏർപ്പടക്കുടിയ അഥവാക്കിപ്പ്.			
	കനുത്തൈട : കരുത്തരിത്തലൈൽ തട്ടുകപ് പധൻപെടുത്തപ്പെടുമ് കരുത്തൈട മുരൈകൾ.			
1) തട്ടുപ്പ് മുരൈകൾ : വിന്തവുമ്, അണ്ടമുമ് ഒന്നു ചേര്ത്തലൈൽ തട്ടുകുക്കിന്നു.				
(അ) കുന്നിയുരൈ (ആ) പെൻണുവുരൈ (കരുത്തൈട തിരൈക്കശരിവ്)				
2) ഹൂംഗോൺ മുരൈകൾ : മാത്തിരൈകൾ മന്ത്രുമ് മനുന്തുകൾ അണ്ടകത്തിലിനുന്തു മുട്ടൈ വെണിയേദ്ധവൈതെ തട്ടുകുക്കിന്നു.				
3) കരുപ്പൈയിലുണ്ട് പൊരുത്തപ്പെടുമ് കരുത്തൈട സാതനകൾ (IUDs) :				
3 ആൺകൾ - ലിപ്പില് അപ്പ് മന്ത്രുമ് കാപ്പർ - ടി.				
4) അരുവൈ ചികിത്സ മുരൈ : നീരന്തീര കുമ്നതെ പ്രിപ്പ് കട്ടുപാടു.				
അണ് - വാചേക്ടമി, പെൻ - ധ്യൂപെക്ടമി				
ചുരുന്ന് പാതൈ നോയ്ക്ക തോർന്നു (UTI)	1) ചിന്നീർപ്പൈ അമുന്ചി (അ) ചിന്നീർപ്പൈ തോർന്നു.			
2) ചിന്നീർക്കത് തോർന്നു				
3) നോയ് അറികുന്നിയൻ പാക്കാരിപ്പരിയാ				
തുൻ കകാതാരമ്	ജൂറോക്കിയമാൻ വാമ്പിവിന്കുമ്, തന്ന സൗത്തത്തിന്കുമ് നാമ മേരുകൊാൺനുമ് പയിന്ചിയേ സൂക്താരമ് എൻപ്പെടുമ്.			
*ഉല്ല സകാതാരാമ് *കമ്മിവുരൈ സകാതാരാമ് *മാതവിടാപ് മന്ത്രുമ് നാപ്കിൻ സകാതാരാമ്				
★ മാതവിടാപ് കകാതാര നാൾ - മേ 28				