



விவசாய விஞ்ஞானம்

நீருயர்த்தல் முறைகள்



e-தக்சலாTM
கல்விக்கூடம்

Start Your Learning Journey with e-thaksalawa

The National e-learning Portal for The General Education



தேர்ச்சி மட்டம்

6.2

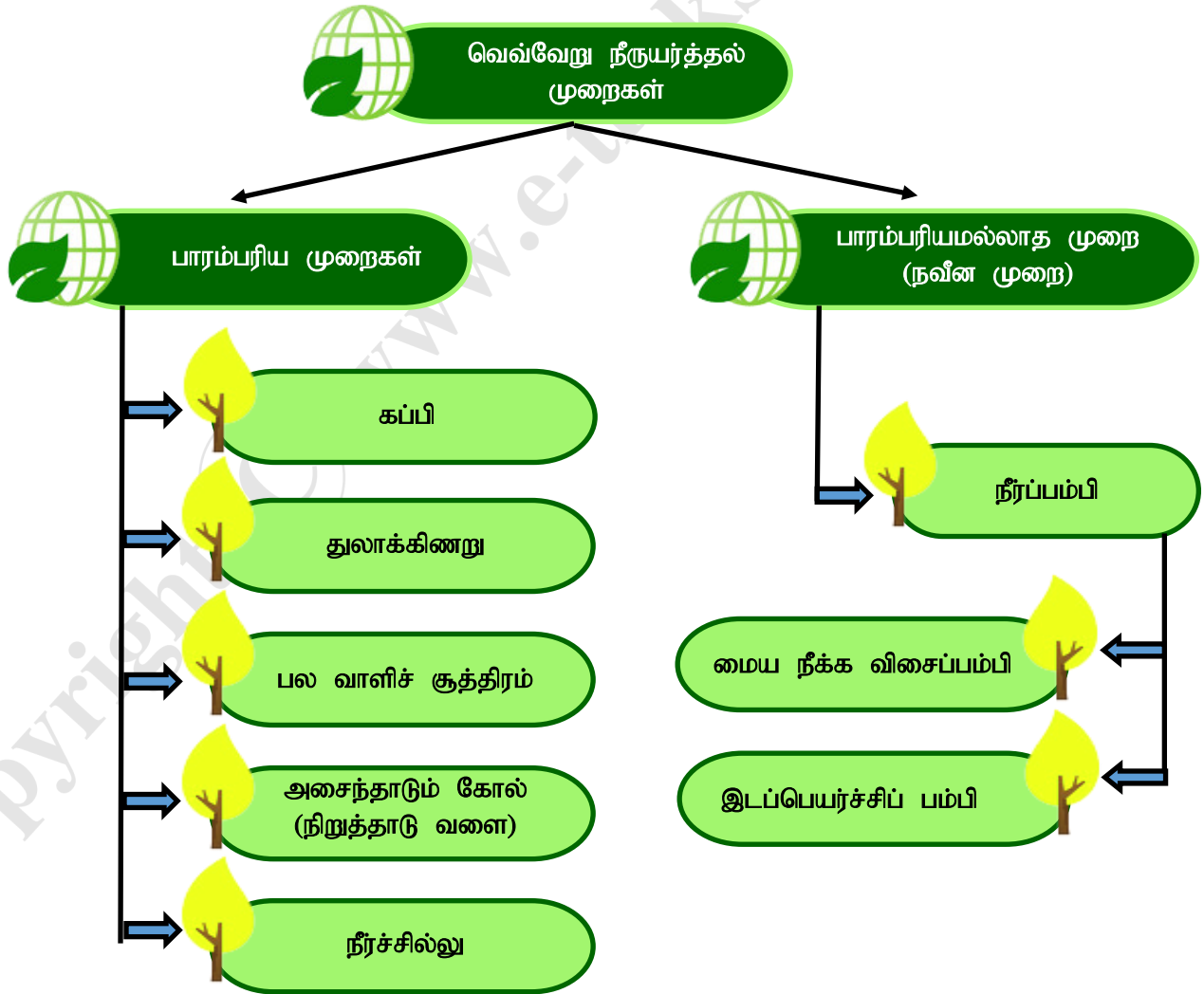


நீருயர்த்தல் முறைகள்



நீருயர்த்தல்

பயிர்ச்செய்கை நிலத்துக்கு செயற்கையாக நீர்ப்பாசனம் செய்ய நேரிடும். சந்தர்ப்பங்களில் நீர் முதலிலிருந்து நீரை பயிர்ச்செய்கை நிலத்துக்கு கொண்டுவரும் செயன்முறை.



தொகுப்பு :- திரு வ.சசிசுமார், ஆசிரியர் - விவசாய விஞ்ஞானம் (கிளி/பளை மத்திய கல்லூரி)

கணினி வடிவமைப்பு :- திரு.வே.றமணன் ஆசிரியர் - தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பம் (கிளி/இராமநாதபுரம் மேற்கு அ.த.க.பா)

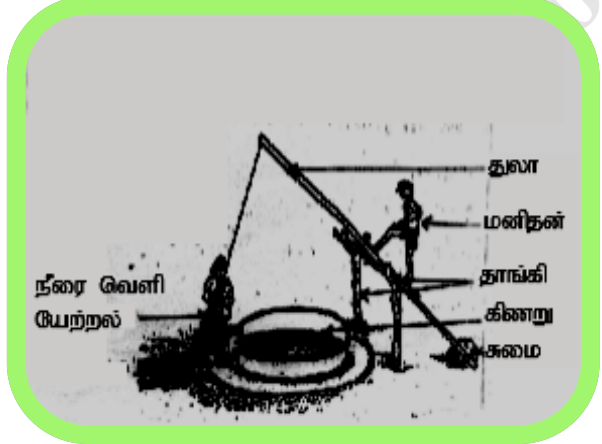
Copyright © www.e-thaksalawa.moe.gov.lk



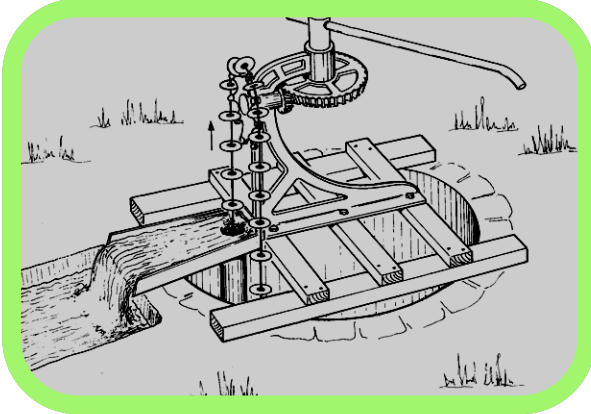
வெவ்வேறு நீருயர்த்தல் முறைகள்



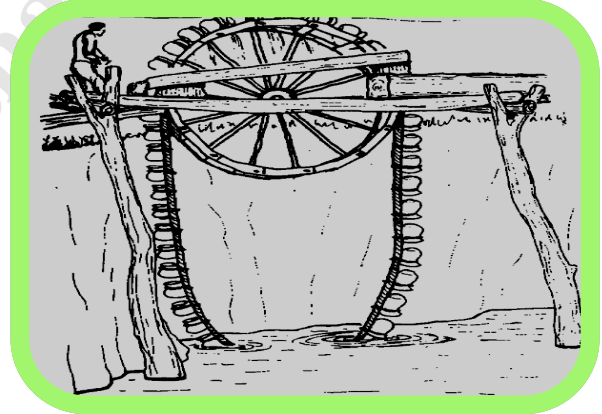
எளிய கப்பி



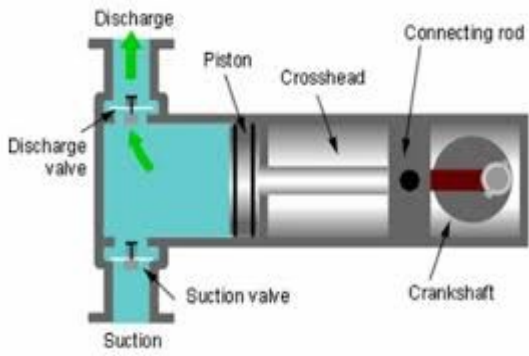
துலாக் கிணறு



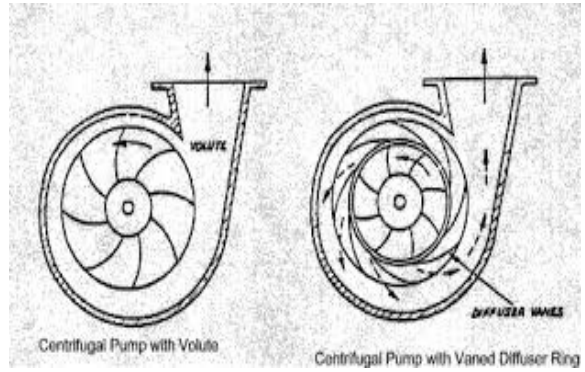
நீர்ச் சில்லு



பல வாளிச் சூத்திரம்



இடப்பெயர்ச்சிப் பம்பி



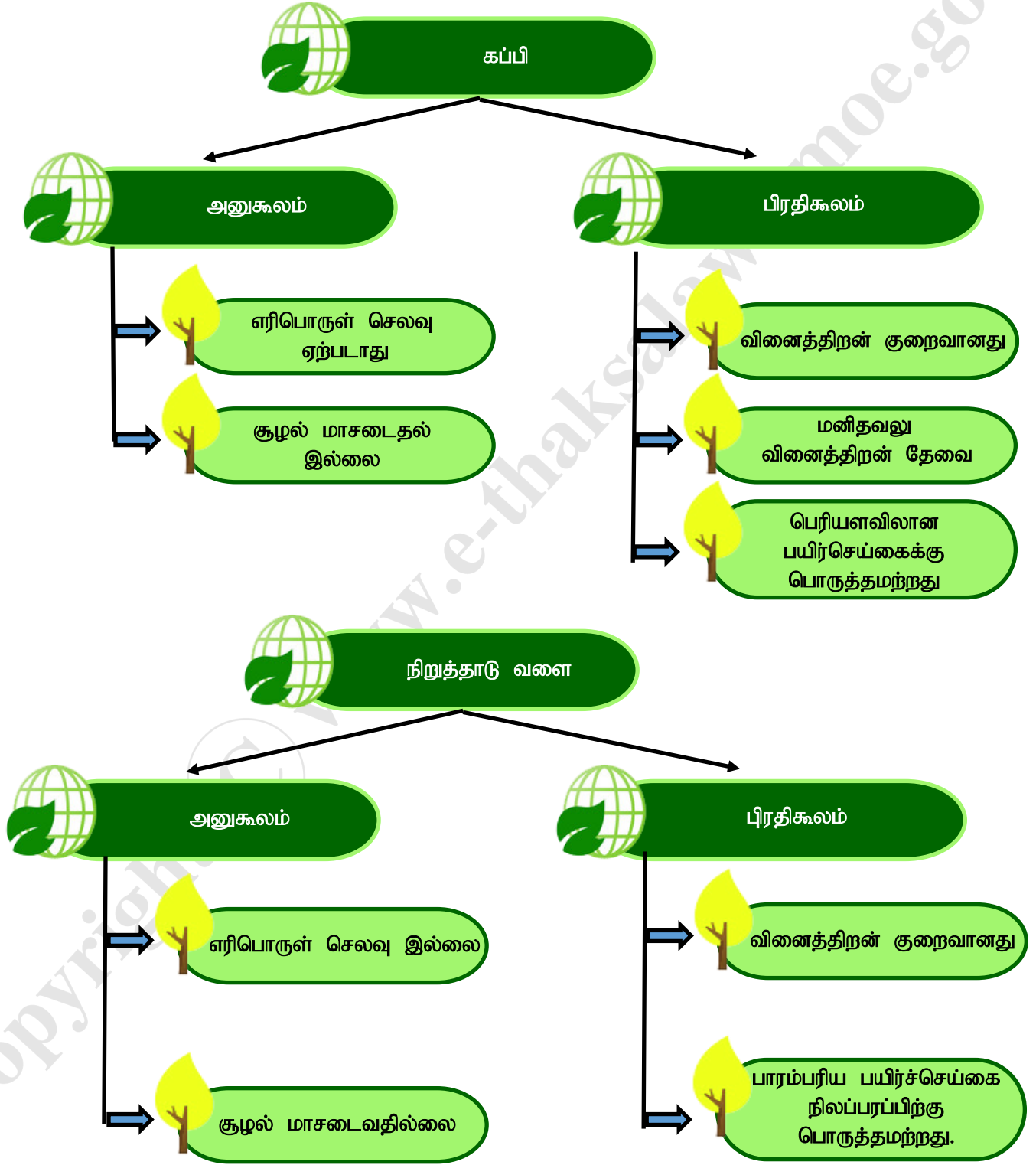
மைய நீக்க விசைப் பம்பி

தொகுப்பு :- திரு வ.சசிசுமார், ஆசிரியர் - விவசாய விஞ்ஞானம் (கிளி/பளை மத்திய கல்லூரி)

கணினி வடிவமைப்பு :- திரு.வே.றமணன் ஆசிரியர் - தகவல் தொடர்புத் தொழில்நுட்பம் (கிளி/இராமநாதபுரம் மேற்கு அ.த.க.பா)



பாரம்பரிய நீருயர்த்தல் முறைகளின் அனுகூலங்கள், பிரதிகூலங்கள்

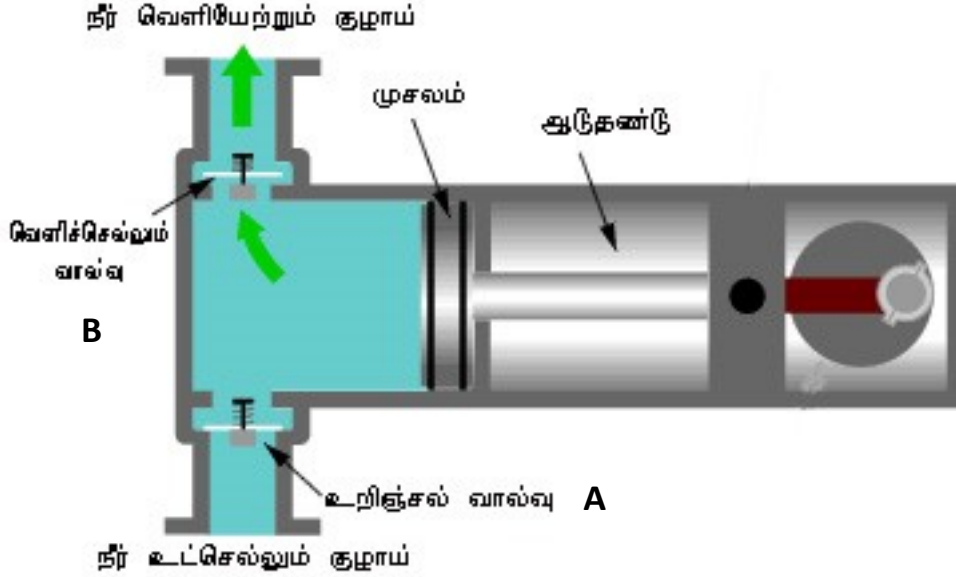


தொகுப்பு :- திரு வ.சசிசுமார், ஆசிரியர் - விவசாய விஞ்ஞானம் (கிளி/பளை மத்திய கல்லூரி)

கணினி வடிவமைப்பு :- திரு.வே.றமணன் ஆசிரியர் - தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பம் (கிளி/இராமநாதபுரம் மேற்கு அ.த.க.பா)



முசல வகை பம்பியின் தொழிற்பாடு.



- ⇒ முசலத்தை வெளிநோக்கி இழுக்கும் போது உருளையின் கனவளவு அதிகரிப்பதுடன் அழுக்கம் குறைகின்றது. இதன் போது A வால்வு திறக்கப்படுகின்றது. அதேவேளை B வால்வு மூடப்படுகின்றது. இதன் காரணமாக நீரானது உள்ளே கொண்டுவரப்படுகின்றது.
- ⇒ முசலத்தை உள்நோக்கி தள்ளும் போது உருளையின் கனவளவு குறைவதுடன் அழுக்கம் அதிகரிக்கின்றது. இதன் காரணமாக நீரானது வெளியே கொண்டு செல்லப்படுகின்றது. இதன்போது A வால்வு மூடப்பட்டு B வால்வு திறக்கப்படும்.

இடப்பெயர்ச்சிப் பம்பிகளின் (Displacement Pumps) அனுகூலங்கள்



உறுதி மிக்கது.

நீடித்துழைக்கக் கூடியது.

எரிபொருள் செலவு கிடையாது.

இடப்பெயர்ச்சிப் பம்பிகளின் (Displacement Pumps) பிரதிகூலங்கள்



ஆரம்ப செலவு உயர்வானது



அடையல், மாசுக்கள் உள்ள நீரைப் பம்புவதற்கு பொருத்தமற்றது.



மைய நீக்க விசைப் பம்பியின் அனுகூலங்கள்



நீர் வெளியேற்றம் சீரானது, தொடர்ச்சியானது.



சேறு, மணல் சேர்ந்த நீரையும் பம்பமுடியும்.

மைய நீக்க விசைப் பம்பியின் பிரதிகூலங்கள்



தன்னியக்கமாக நிரம்பாத பம்பிகளில் வாயுக்குமிழிகளை வெளியேற்ற நேரிடும்.



நீர்ப்பம்பி பொருத்துதல், பராமரித்தல் செயற்பாடுகளை சரியாக மேற்கொள்வதற்கான தொழிநுட்ப அறிவு தேவை.



அதிகளவு உயரத்திற்கு நீரைப் பம்பும் போது வினைத்திறன் குறைதல்.



மதிப்பீட்டு வினாக்கள்

- 1) நீர்ப் பம்பிகளில் ஏற்படத்தக்க பிரச்சினைகளைக் குறிப்பிட்டு அவற்றினைத் தீர்ப்பதற்கான நடவடிக்கைகளையும் குறிப்பிடுக.
- 2) பாரம்பரிய நீருயர்த்தல் முறைகளைக் விளக்குக..

