

Introdução aos sistemas de rega

Classificação da rega quanto à sua função

- Rega de humedecimento (satisfazer as necessidades hídricas)
- Rega de proteção (proteger as culturas)
- Rega de fertilização (satisfazer as necessidades em nutrientes)

1- Rega de humedecimento

Este tipo de rega tem por finalidade humedecer o solo para fornecer a água que as plantas precisam para satisfazer as suas necessidades hídricas, visando um determinado rendimento a obter.



2-Rega de proteção

1. Protecção contra as variações de temperatura (Rega do arroz)
2. Rega de Lima.
3. Protecção contra as geadas
4. Protecção contra as altas temperaturas



Canteiros de arroz, de pequenas dimensões, na região de Ponte de Sor, que não permitem a mecanização das operações culturais.

Rega de lima



Rega de lima, com regadeiras de nível, no Norte do País.

3-Rega de fertilização

1. Fertirrigação mineral
2. Fertirrigação orgânica



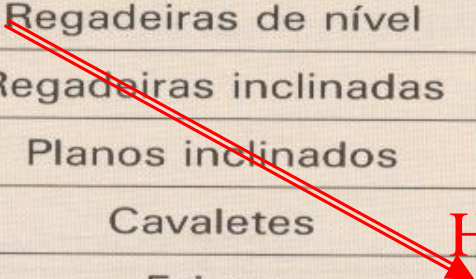
Fertirrigação orgânica por aspersão.

Rega de humedecimento

Quadro 1 – Classificação dos sistemas de rega

Métodos	Processos	
Escorrimento	Regadeiras de nível	
	Regadeiras inclinadas	
	Planos inclinados	
	Cavaletes	
	Faixas	
Submersão	Canteiros (alagamentos)	
	Caldeiras	
Infiltração	Sulcos	
	Rega subterrânea	
	Rega localizada	Gota-a-gota
		Miniaspersão
Rega por aspersão		
Rega por gravidade		
Rega à pressão		

Histórico



Rega por escorrimento

1. Regadeiras de nível

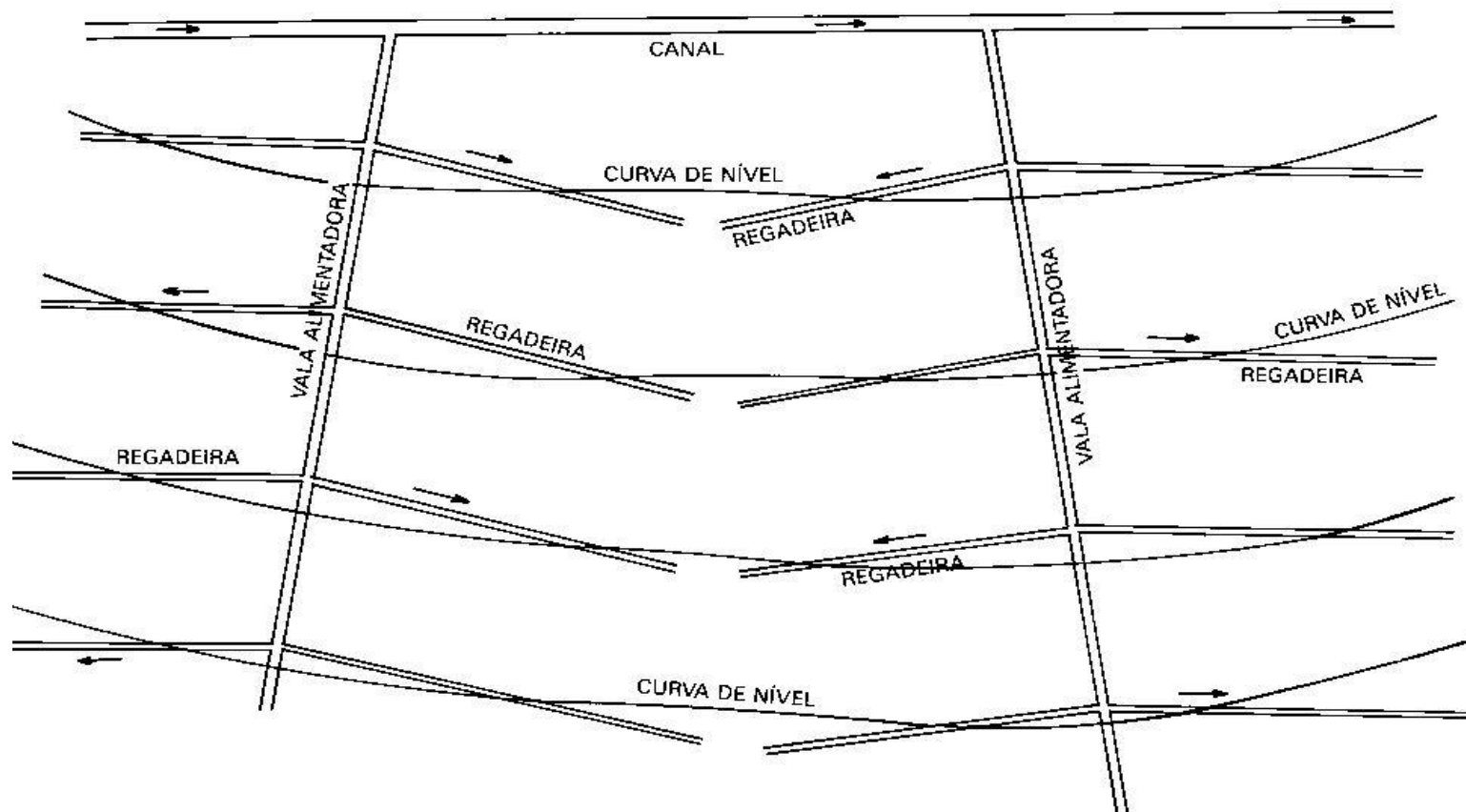


Fig. 1 — Esquema de um regadio com regadeiras de nível.

Rega por escorrimento

2. Regadeiras inclinadas

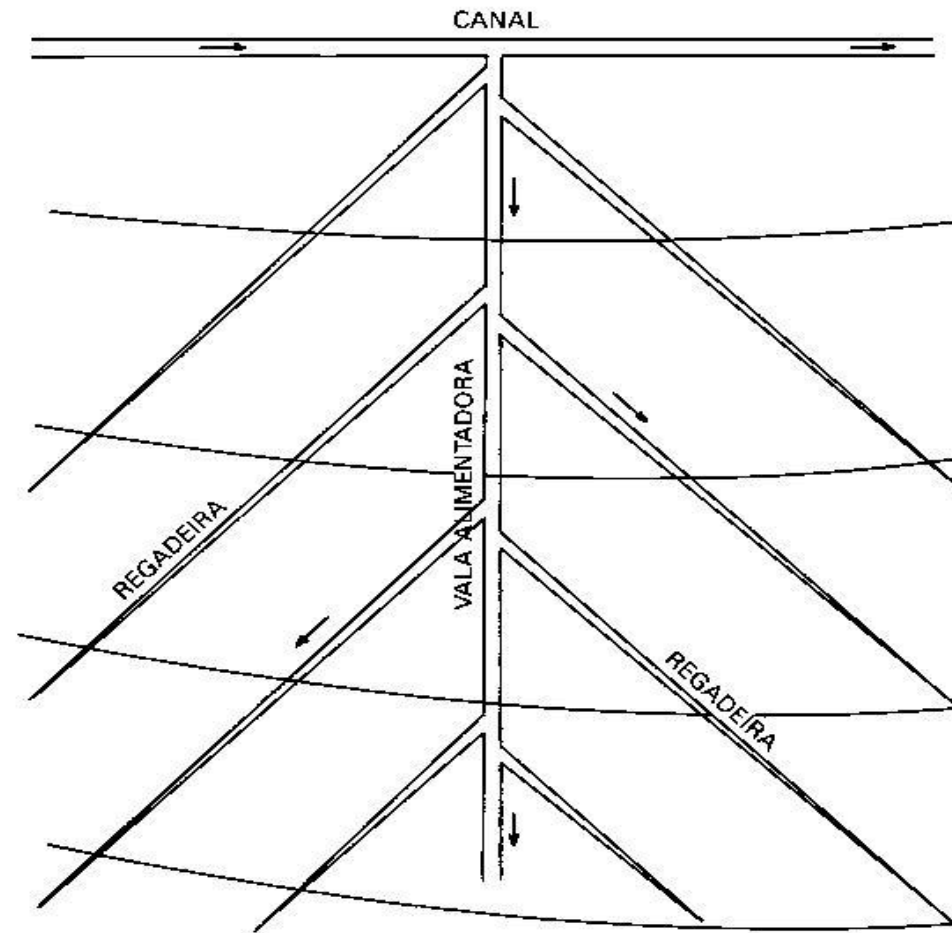


Fig. 2 — Esquema de regadeiras inclinadas.

Rega por escorrimento

3. Rega por planos inclinados

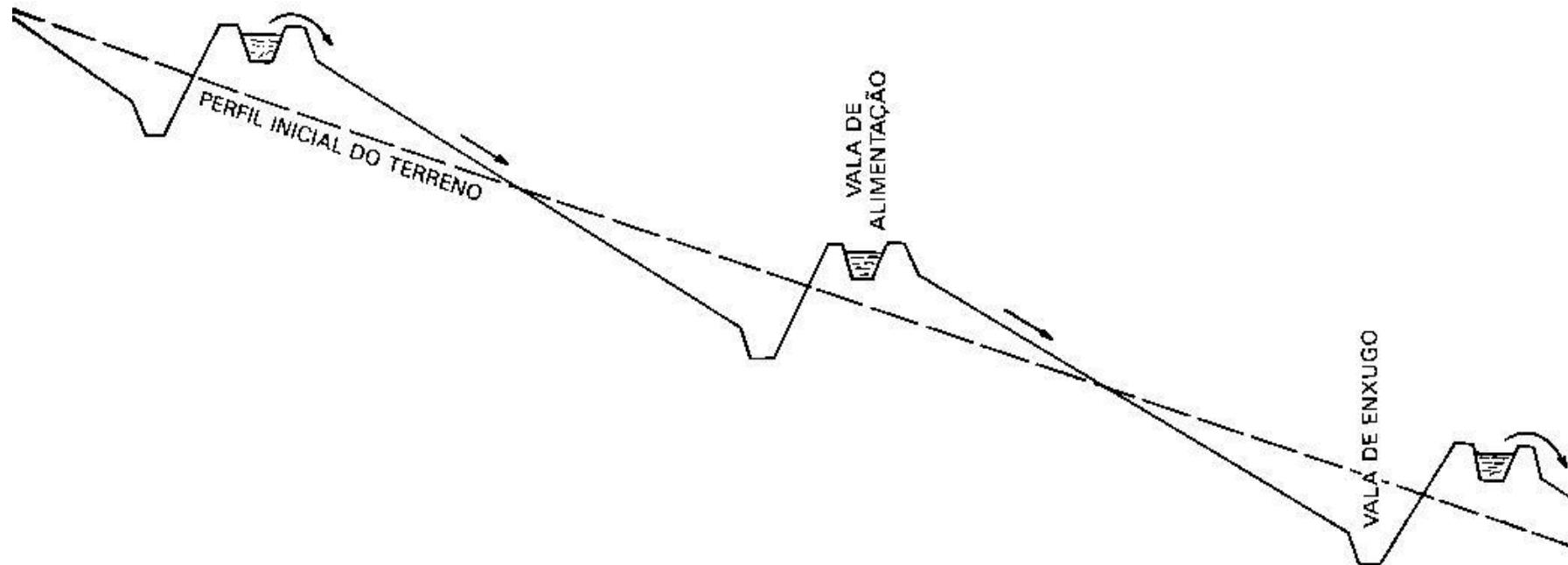


Fig. 3 — Esquema de uma armação em planos inclinados.

Rega por escoorrimento

4. Rega com armação em cavaletes

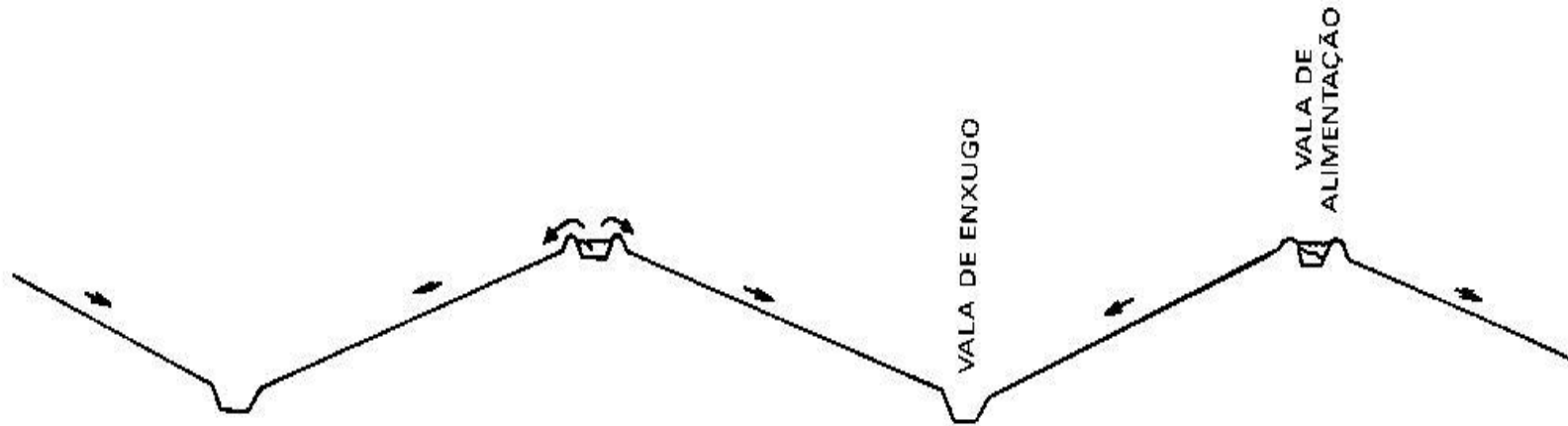


Fig. 4 — Esquema de uma armação em cavaletes.

Rega por escoorrimento

5. Rega por faixas

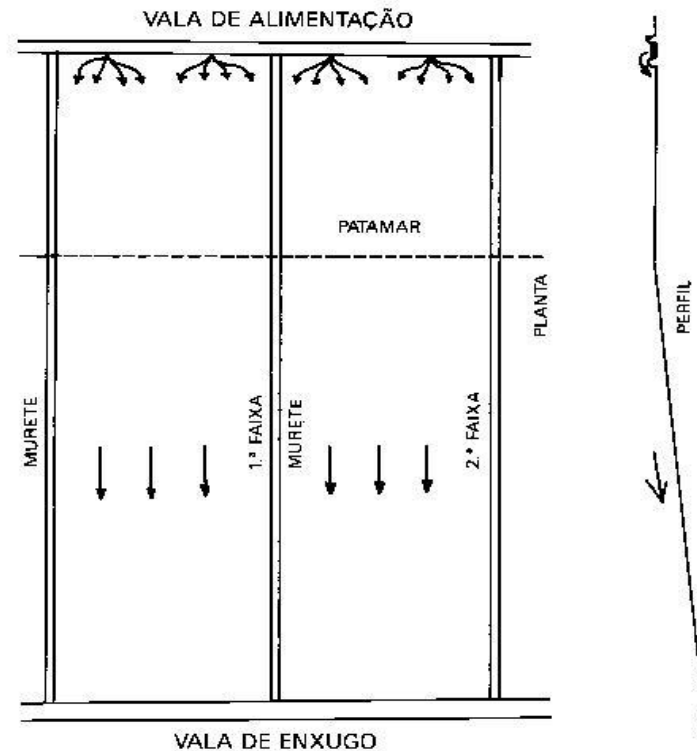


Fig. 5 — Esquema de um terreno armado em faixas.

Rega por submersão

1. Rega por canteiros



Canteiros de arroz, na zona de Coruche, em dimensões adequadas, permitindo que a maioria das operações se faça por meio de avião.

Rega por submersão

2. Rega por caldeiras

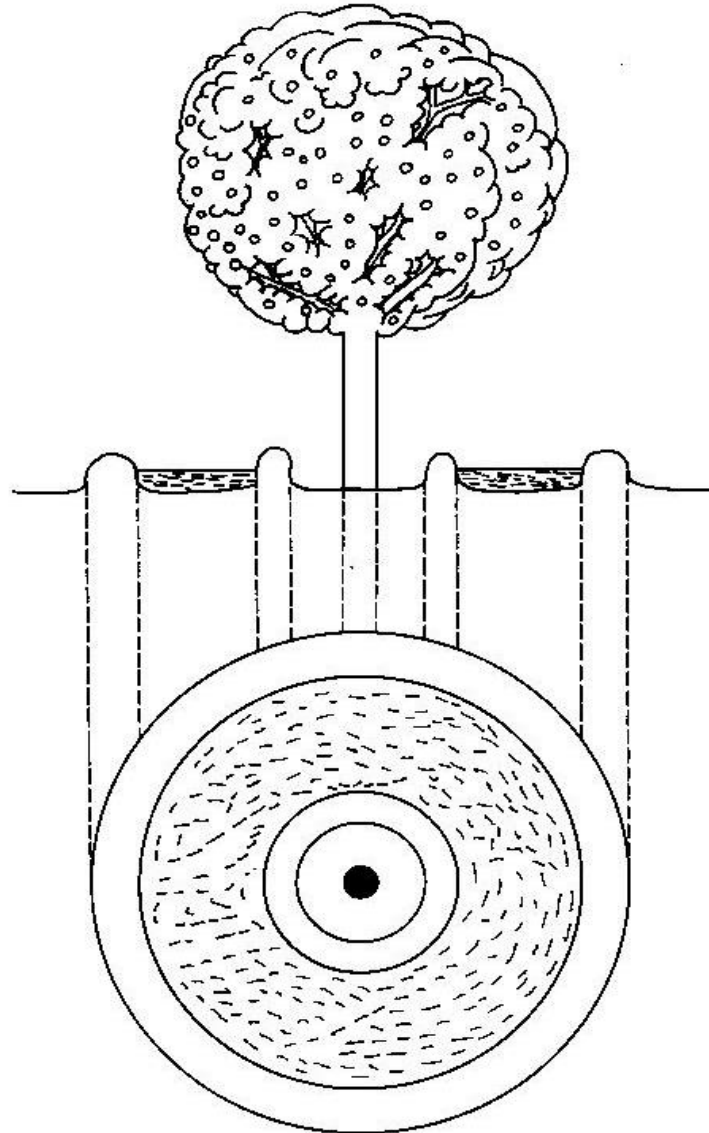


Fig. 6 — Esquema de uma caldeira circular.

Rega por infiltração

1. Rega por sulcos

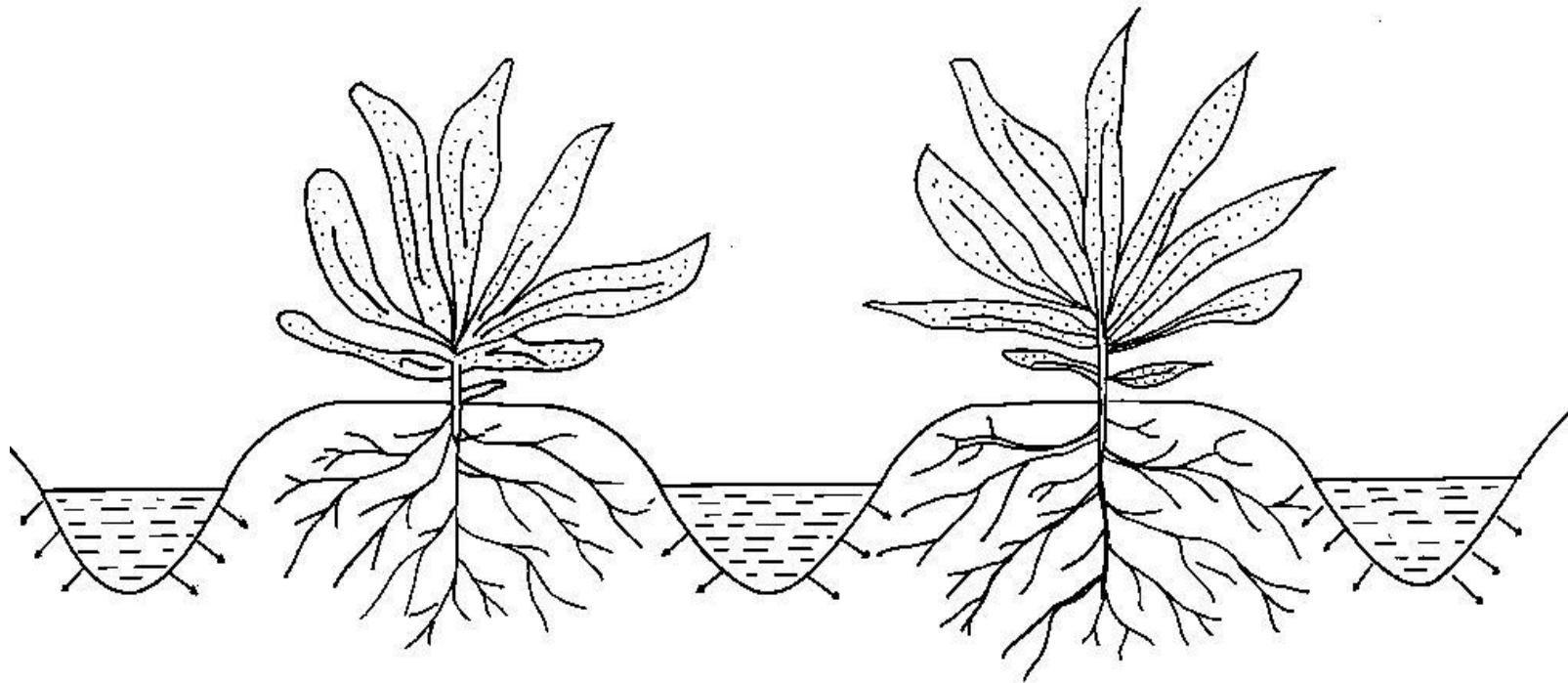


Fig. 8 — Esquema de rega por sulcos.

Rega por infiltração

2. Rega subterrânea

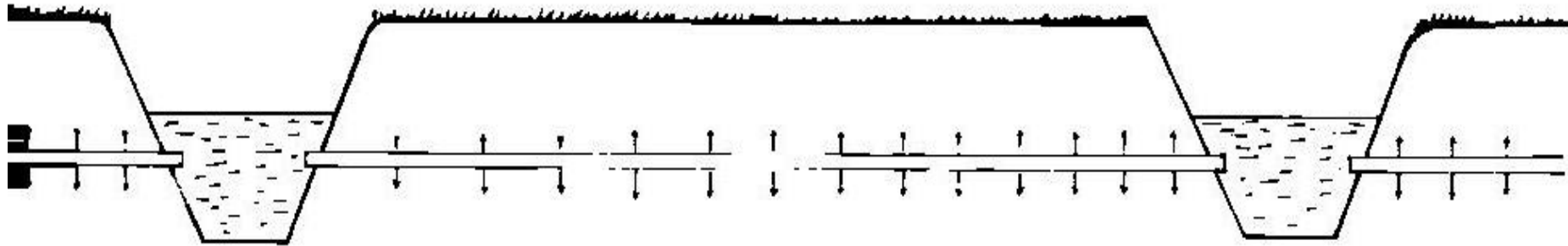
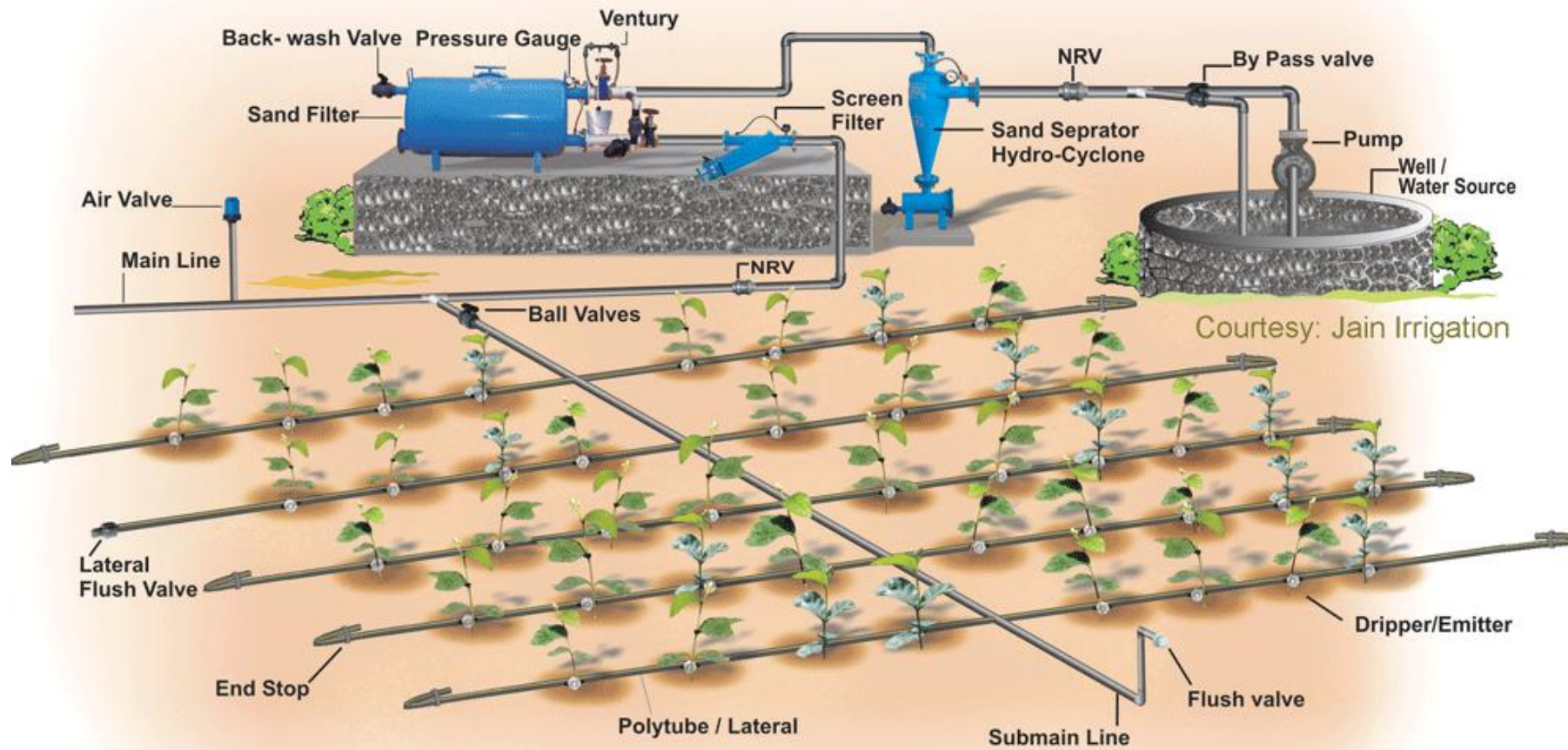
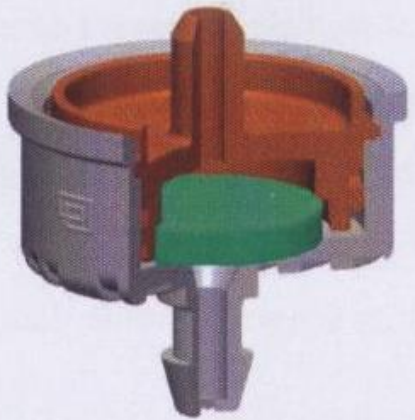


Fig. 7 — Esquema de rega subterrânea com valas abertas e tubagens enterradas.



Rega Localizada

1. Gota-a-Gota



Rega Localizada

2. Micro-aspersão



Rega por aspersão

Por molhar a área toda está entre a rega por submersão e a rega por infiltração



Clássica



Rampas pivotantes

