

Gübreleme Makineleri

6. HAFTA

Gübreleme

Toprakta azalan bitki besin ihtiyaçlarını karşılamak, verim ve kaliteyi arttırmak, toprağın durumunu düzeltmek amacıyla kullanılan organik veya kimyasal kökenli maddelere gübre denir.

Toprak üzeri-derinlik-sulama suyu-yaprağa püskürtme
Gübreleme etkinliği-gübreleme yararı-faktörler?

*Organik ve kimyasal gübreler, Çeşitler
bitkiye verilme zamanları*

Gübrelerden etkin yararlanma durumu

Yöntemler serpme, bant, yaprak gübreleme, fertigasyon

Gübreleme makineleri

Çiftlik gübresi dağıtma makineleri

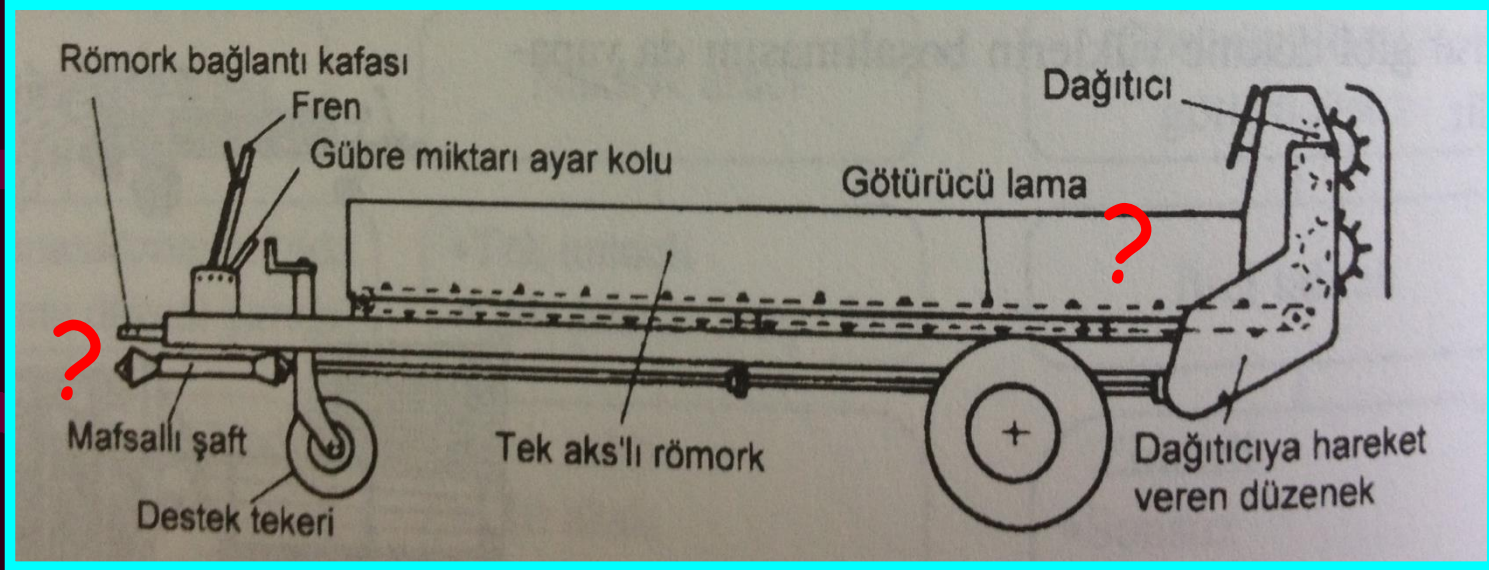
Sun'i gübre dağıtma makineleri



**GÜBRE
DAĞITMA
MAKİNELERİ**

Organik Gübre Atma Makineleri	Çiftlik gübresi dağıtma makineleri		
	Sıvı gübre (Şerbet) dağıtma makineleri		
	Bitki artıkları ve yeşil gübrelerin verilmesinde kullanılan makineler		
Mineral Gübre Atma Makinaları	Sıvı ve gaz mineral gübrelerin verilmesinde kullanılan makineler		
	Geniş dağıtma düzenli dağıtıcılar	Taşıyıcı bantlı	
		Taşıyıcı bant ve zincirli	
		Pnömatik dağıtma düzenli	
	Santrifüjlü dağıtıcılar	Tek diskli	
		Çift diskli	
		Sarkaç borulu	
	Sandıklı dağıtıcılar	Yarıklı	
		Merdaneli	
		Tabaklı	

çiftlik gübresi dağıtma makineleri



Çiftlik gübresi dağıtma makineleri



Sıvı gübre dağıtma makineleri



Mineral gübre dağıtma makineleri

Suni, mineral, ticari gübre

Kompoze gübre

Azot, fosfor, potasyum

Eşit ve yeknesak (norm) dağıtım

Sınıflandırmalar (sandık-disk)

Mineral gübre dağıtma makineleri

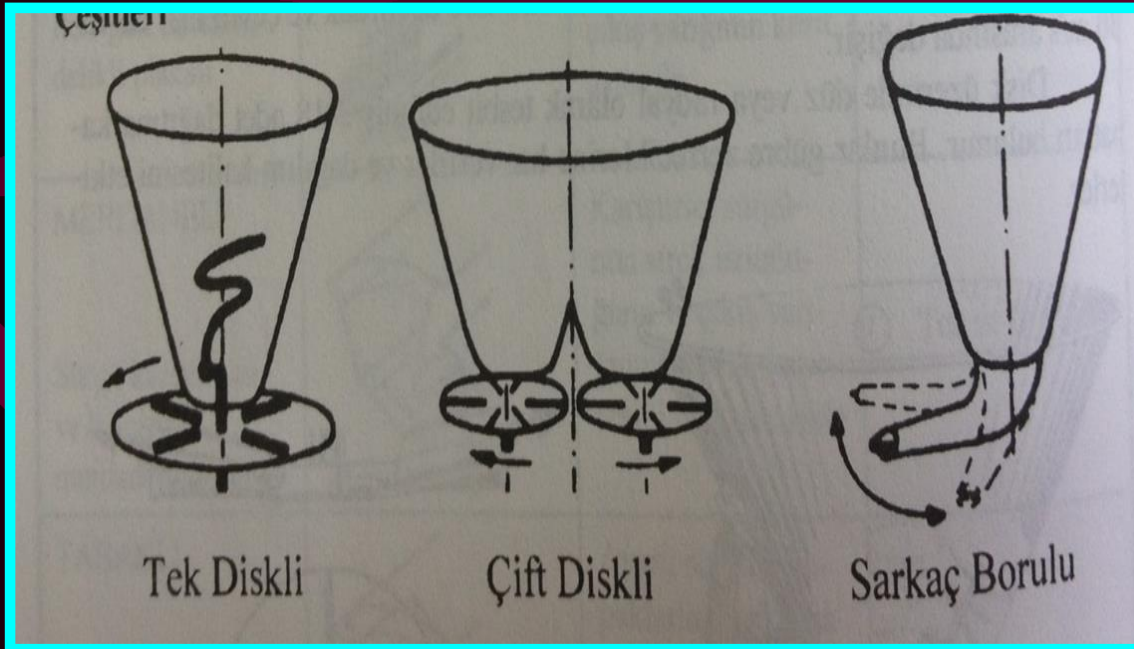
santrifüjlü (diskli) gübre dağıtma makineleri

Santrifüjlü gübre dağıtma makinesi
diskli gübre dağıtma makinesi

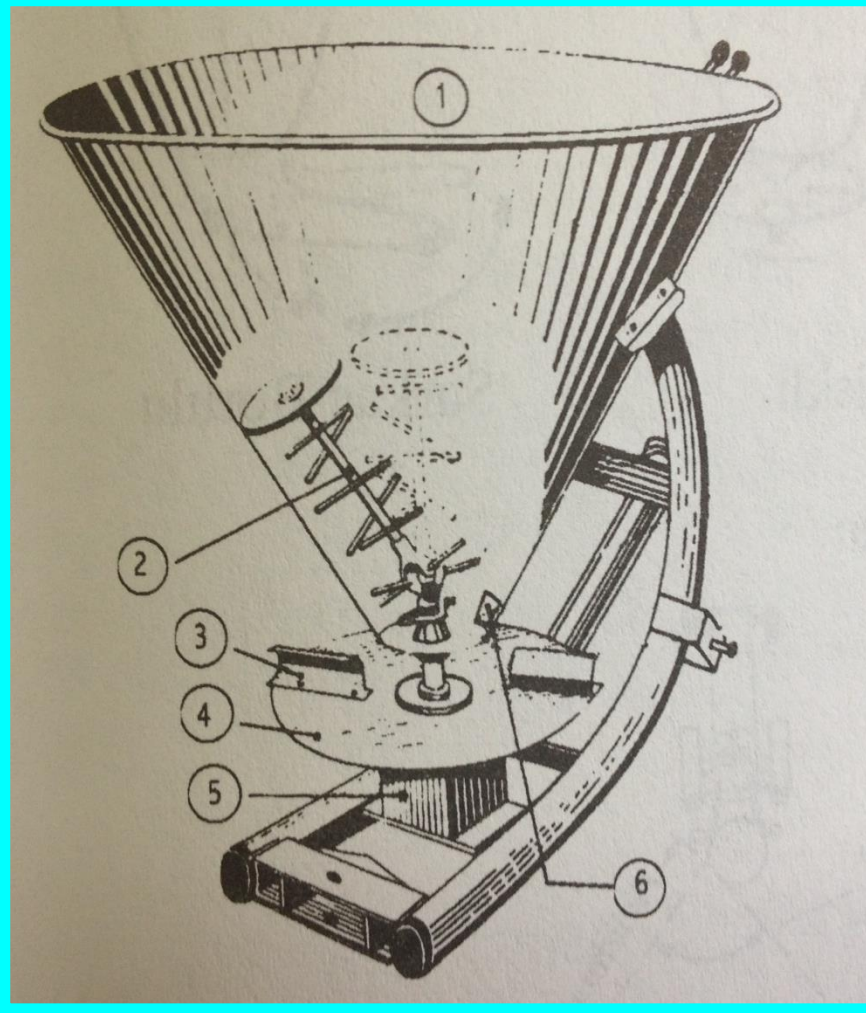
 nokta düzenine baėlama, n seėme kolu durumu, nemi

Traktör kuyruk mili hareketi iletimi ve diskler

Gübre dağıtımı - disk - santrifüj kuvvet
tek veya çift (iki) disk



Santrifüjlü gübre dağıtma makineleri



Fırlatma uzaklığı

diskin çevre hızı

disklerin yüksekliği

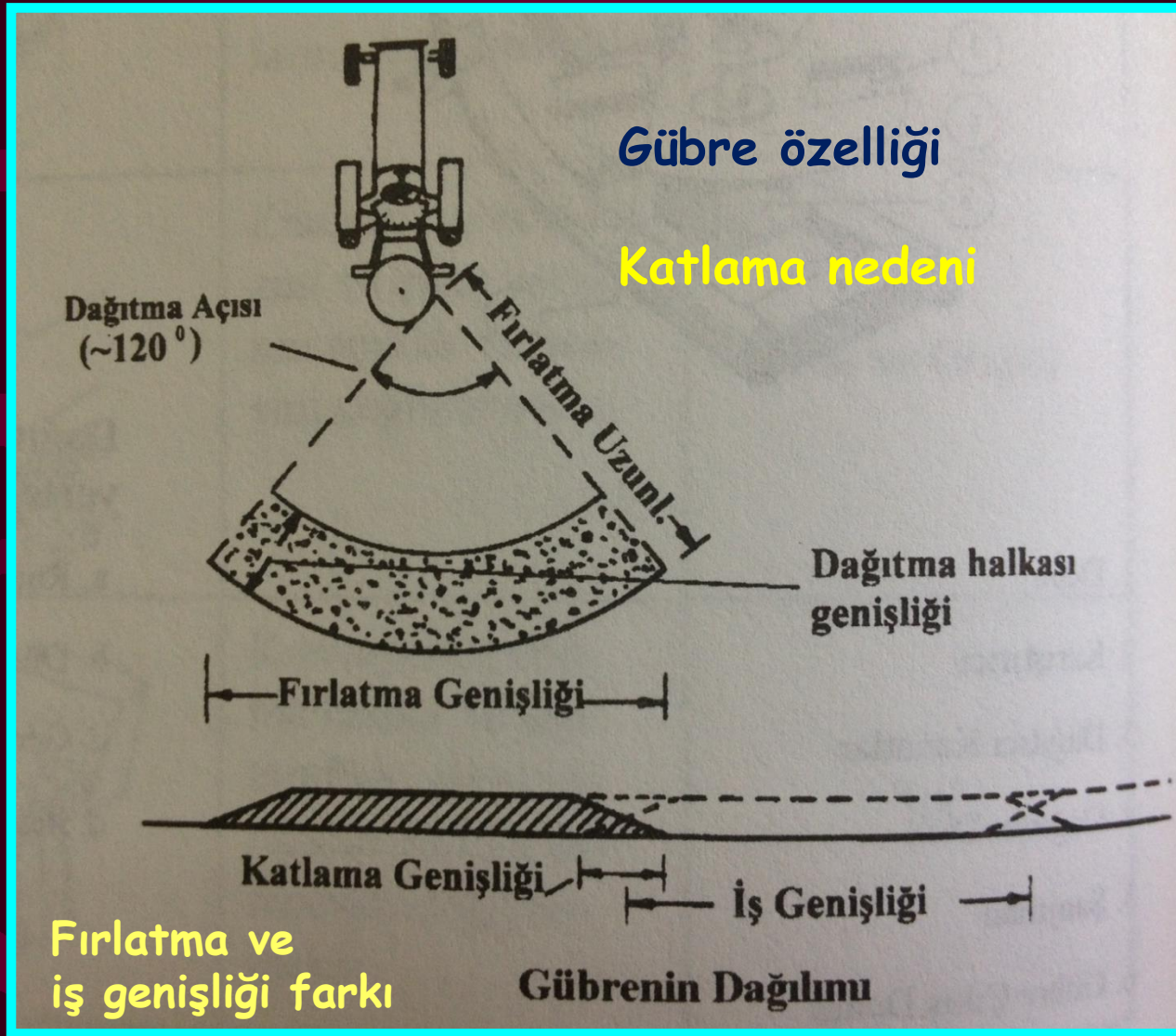
disklerin konumu

kanatların konum açıları

gübre çeşidi ve yapısı

tarla ve hava koşulları

Santrifüjlü gübre dağıtma makineleri



Santrifüjlü gübre dağıtma makineleri



gübre
traktör hızı
gübre norm - tablo