



PAMUK HASADI

PAMUĞUN ÜLKE EKONOMİSİNDEKİ YERİ VE ÖNEMİ

Pamuk, değişik kullanım alanlarıyla dünyada tarım, sanayi ve ticaret sektörlerinde önemli konumu olan ürünlerden birisidir. Artan dünya nüfusuna paralel olarak sanayileşen ve kalkınan toplumlarda, refah düzeyinin yükselmesi dünya pamuk tüketimini artırmış ve tüketim son yıllarda 19.5 milyon ton civarına yükselmiştir. 1996-1997 sezonunda dünyada 35 milyon hektarlık bir alanında, 20 milyon ton lif pamuk üretilmiş ve , dünya lif verimi 567 kg/ha olarak gerçekleşmiştir.

Ülkemiz 7 yüz bin hektarlık ekim alanı, 8 yüz bin ton tutarındaki lif üretimi ve 1.125 kg/ha'lık lif verimi ile dünya pamuk üretiminde altıncı sırada yer almaktadır ve pamuk ipliğini başlıca İtalya, Belçika, İngiltere, İsrail, ABD, Almanya ve Mısır'a ihraç etmekteyiz.

HASAT

Hasat zamanı, iklim koşullarına, pamuk çeşidine ve ekim zamanına göre değişir. Pamuk hasadına kozaların en az % 60' ı açtığıında başlanılmalıdır. Pamuk hasadında dikkat edilecek en önemli konu, pamuğun yaş ve çepelli toplanmamasıdır. Yağışlardan sonra tarlaya girmekte acele edilmemeli ve kütlü pamuk mutlaka bitki üzerinde kurumalıdır.

Çiğ olmuşsa, nemli toplanan pamuklar serilmeli ve kuruduktan sonra balyalanmalıdır. Nemli ve kirli toplanan pamukların kalite özelliklerinde önemli kayıplar olmaktadır. Hasatta dikkat edilmesi gereken diğer önemli bir konu toplanan kütlülerin konulduğu çuvalların plastikten yapılmış olmasıdır. Eğer plastik yapılmış çuvallar kullanılırsa kütlüye karışabilmekte, bu da kontaminasyona neden olmaktadır.

PAMUK HASAT YÖNTEMLERİ

- 1- El ile yapılan hasat
- 2- Makine ile yapılan hasat

El İle Yapılan Hasat

Ülkemizde pamuk hasadının tamamına yakını elle gerçekleştirilmektedir. Pamuk hasadı genellikle elle ve 2 defada yapılmaktadır. Elle hasatta toplam ürün kaybı % 4-5 arasında değişmektedir. Elle pamuk hasadında naylon çuvalların kullanılması sonucunda çuval parçaları kütlü içine karışmakta, çırçır fabrikalarında kütlünün işlenmesi esnasında da elyafın içine karışmaktadır. Bu elyaflardan elde edilen iplik ve kumaşların boyanmasında büyük problemler ortaya çıkmakta, karışan naylon parçalar iplik ve kumaşın kalitesini bozup değerini düşürmektedir. Tekstil sanayimizi büyük çapta zarara uğratmaktadır.






Makinalı Pamuk Hasadı

Dünya pamuk üreticilerinin yaklaşık % 30'u makine ile hasat yapmaktadır. Avustralya, İsrail ve Amerika'da pamuk hasadı sadece makine ile yapılmaktadır. Bu ülkeleri Yunanistan (% 92), Arjantin (%75), Özbekistan (%30-40) izlemektedir. Pakistan ve Türkiye'de makinalı hasada hazırlık yapılmaktadır.

Ancak hasatta iŖçilik maliyeti toplam cironun % 15-20' si gibi çok yüksek oranlara ulaşmaktadır. Hasat maliyetinin giderek yükselmesi, bunun yanında iŖçi temininde ve çalıştırılmasında zorluklar yaşanması pamuk üretimimizi olumsuz yönde etkilemektedir. Bu nedenle makinalı pamuk hasadı büyük önem kazanmaktadır

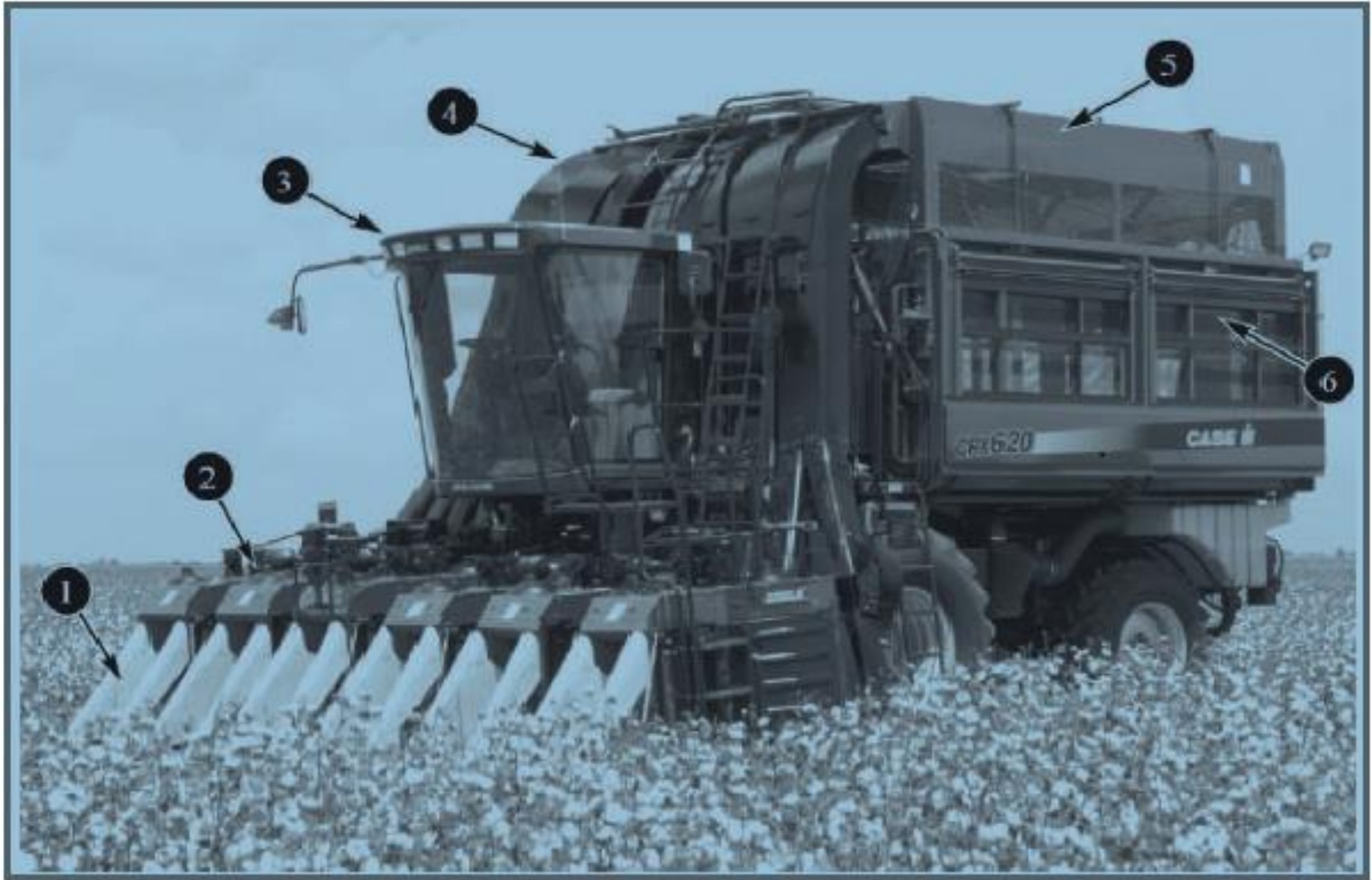
76 cm sıra aralıklı 4 sıra toplayıcı tip kendi yürür bir hasat makinesinin 1 saatlik çalışma süresinde hasat edebileceği alan miktarı ilk toplamada yaklaşık 1,2 ha (12 da), ikinci toplamada ise 1,6 ha dolayında olup, yaklaşık 10 saatlik günlük çalışma süresinde bu alan 120 da kadardır. Bunun karşılığı ise yaklaşık 400 dolayında toplama işçisidir. Makine ile hasatta toplam ürün kayıpları %3-12 arasında değişmekle birlikte ortalama %10 dolayındadır.



Bu nedenlerden dolayı; Ülkemiz pamuk tarımının geliştirilerek sürdürülmesi makinalı hasat uygulamalarının başlatılmasını gerektirmektedir.

Pamuk hasat makineleri esas olarak üç ana kısımdan oluşur

- Pamuğu açık kozadan alan toplama ünitesi (**tamburlar ve sap kaldırıcı**)
- Depoya taşıma ünitesi (**nakil**)
- Depo (**sepet**)



1. Sap kaldırıcı

2. Toplama ünitesi(tambur)

3. Kabin

4. Nakil oluğu

5. Sepet

6. Sepet kapağı





420

CASE IH
COTTON EXPRESS

Başarılı bir makineli hasat için

- * Makineli hasada uygun pamuk çeşidi seçilmeli,
- * Ekimde sıra arası mesafesi makineli hasada uygun tutulmalı,
- * Hasat esnasında makinenin daha iyi çalışabilmesi için eğer imkan varsa sırta ekim yapılmalı ve karık usulü sulama yöntemi uygulanmalı,
- * Hasat döneminde yaprak döktürücü ve koza açtırıcı kimyasallar tekniğine uygun bir şekilde kullanılmalı,
- * Hasat ve hasat sonrası işlemleri iyi organize edilmeli,
- * Çırçırılama işlemleri, yeterli temizleme operasyonu ve bunu sağlayacak ünitelerle donatılmış tesislerde yapılmalıdır.