

# YÜKSEK AĞAÇ FORMU

Meyve Günü Leipzig 2011

Thomas Kiningger

22/23. ŞUBAT 2011

(A.KÜDEN, KASIM 2012)

# NEDEN YÜKSEK AĞAÇ FORMU



## AMAÇ

- 1. Ağaç içinde ve dışındaki meyve kalitesini iyileştirme**
- 2. Yüksek meyve verimi eldesi**
- 3. Daha az işgücü**

# Yüksek Ağaç Şekli

## Niçin şimdiye kadar fonksiyonel olmamıştır

- daha sık dikim
  - uygun budama olmaması
  - bölgesel az ışık
- ⇒ ağaçların alt bölgelerinde kalitesiz meyve
- ⇒ yukarı doğru verimin değişmemesi
- uygun tekniklerin olmaması
- => Çok yüksek çalışma alanına tırmanmada aşırı iş yükü

## HEDEFLER

1. daha yüksek verim
2. ağaç içi ve dışında meyve kalitesini iyileştirme
3. daha az işgücü
4. düzenli verim(Periodisite)

# Pratik ve Pazarlamada ilerlemeler

- Daha fazla verim
- Daha yüksek kalite
- Yeni ve daha iyi çeşitler
- Uygun yetiştirme yöntemleri(ekonomiklik=düşük maliyet)

## YÜKSEK AĞAÇ ŞEKLİ

# Koşullar:

- İşletme sahibinin iradesi
- **yükseklikte tüm çalışmalar için uygun bir makine**  
uygun mücadele aletleri
- daha yüksek, daha kararlı bir taç yapısı
- Işık alan ağaç yapısı
- Uygun bitkisel materyal

## TEMELLER

- Ağaç yüksekliğini 3,50 m'de sınırlama ?
- Direk yüksekliği yaklaşık 4,0 m ?
- Dikim aralıkları: 3,5 m x 1,0 m ?
- doğru ağaç şekli ve budama!!!
  - => Çok sık ağaçlarada verim yükselir.

# Budama



## Azaltılmış kesme alanı

- => mümkün olduğu sürece az ve doğru
- ağaç içinde 1-2 sürgün kısaltılır, üst bölgede 3 sürgün kesilir?
  - yılda ağaç başına maksimum 5-10 kesim yapılır! ?
  - daha sık dikim, ağaç başına daha az dal, kesimler daha çok merkezde



## „alçak ağaç“ Elstar

⇒geriye  
budama sonrası  
uzun ve yan  
tomurcuksuz  
sürgünler



„yüksek ağaç  
Elstar,

Yan  
sürgünlerde  
yeni çiçek  
tomurcukları

# Südtiroler'deki Ağaç şekli ile karşılaştırıldığında



- Çok sık dallanma
- Bizim koşullarımız için çok az ışıklanma



„mevcut  
durumda“,  
Südtirol'deki  
budaması  
tamamlanmış  
ağaçlardaki  
dallar ve  
gövde çok  
sıktır.



Süd-  
tirol

„daha sık  
ağaçlar“

# Superspindel Boskoop dikim 2006

0,5 x 3,6m

3,8m yükseklik



- **Budama öncesi,**
- **M9,**
- **Tepelelerim kesimi mayıs ayında,**
- **Kök budaması sadece gerekli olursa**

# Gala dikim 2006

3,2 x 0,8 m

**Budama öncesi**

**Budama sonrası**



# Gala 2006

## Nihai yükseklik 3,3m



### İlk budama orta ekseninde

- Bir yıllık sürgülerde zayıf gözlerden kesim
- Zayıf meyve dalları çıkarılır
- Geç budama ve dal kırma Mayıs ayında



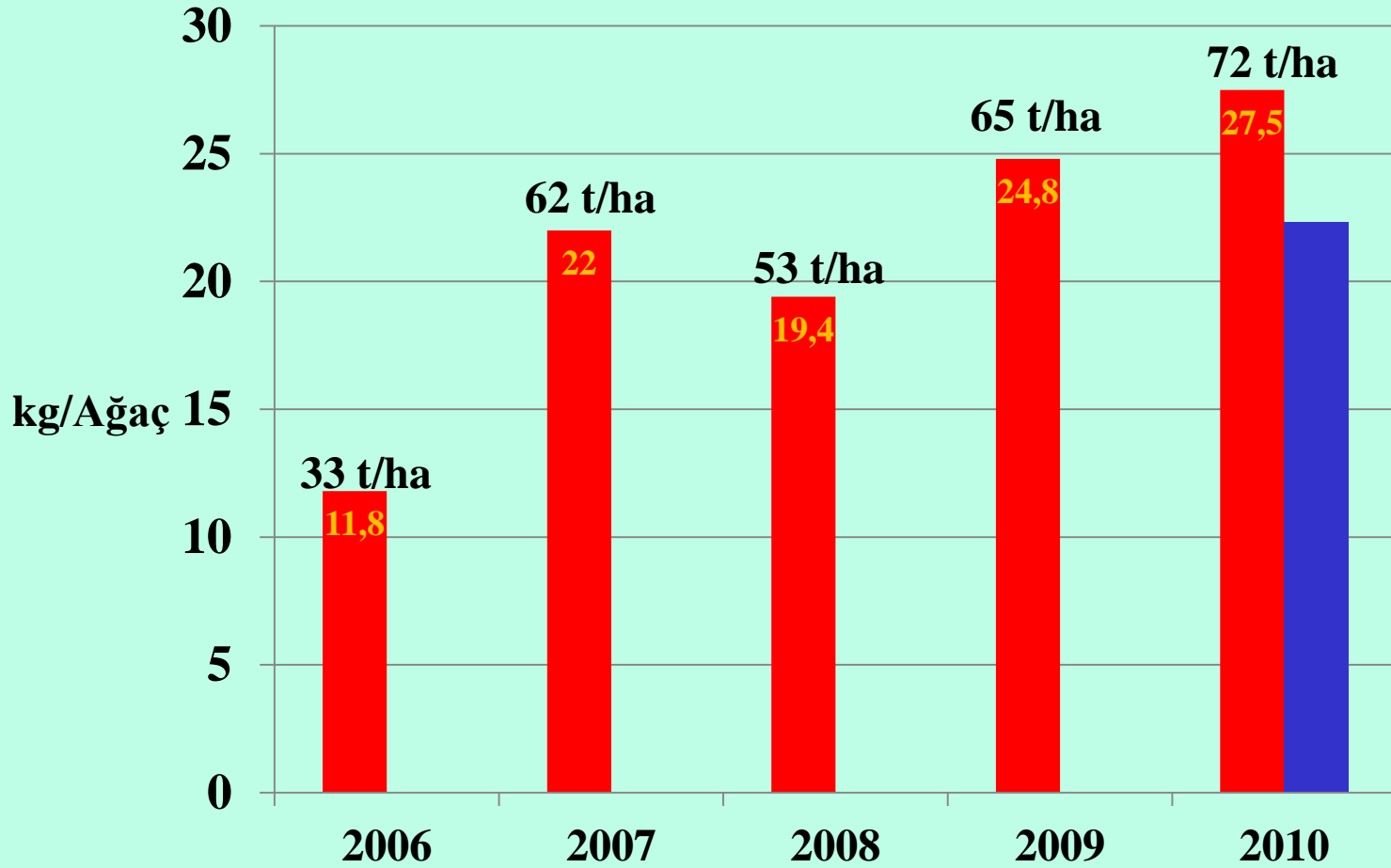
## Fuji Kiku 8

*Verim: 2006*

- Işıqlanan ağaç
- Daha iyi tutum
- Yukarıdan aşağı kaliteli meyve
- 11,4 kg / Ağaç  
0,8 kg/ağaç bir derimde endüstri meyve

# Fuji Kiku 8 Yükseklik 3,8m. Dikim 2003

## 3,6 x 1,0 m





## Fuji Kiku 8 Derim 2006

- Solda alçak sistem
- Yüksek sistem toplama kasaları üst bölgeden

# Fuji Kiku 8 Dikim yılı 2003

2008'den sonra çok az hafif kök kesimi



## Budama

- Az budama ile daraltılmış ağaç
- Kesimler genellikle ortada

# Tam yüksekliğine ulaşmış Fuji

**Budama öncesi**

**Budama sonrası**





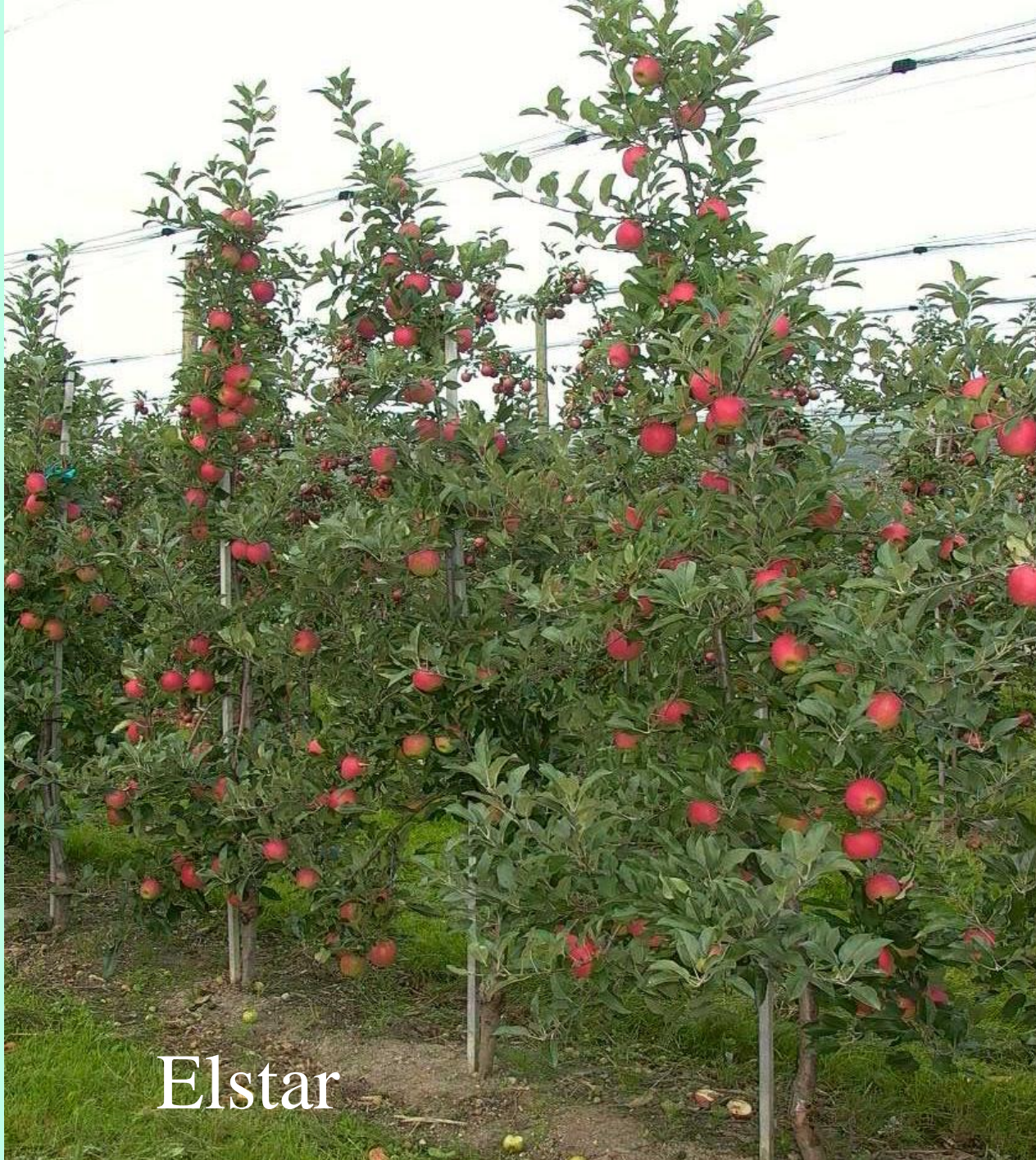


# Budama artıkları


**Yüksek sistem az**

**Alçak sistem çok**





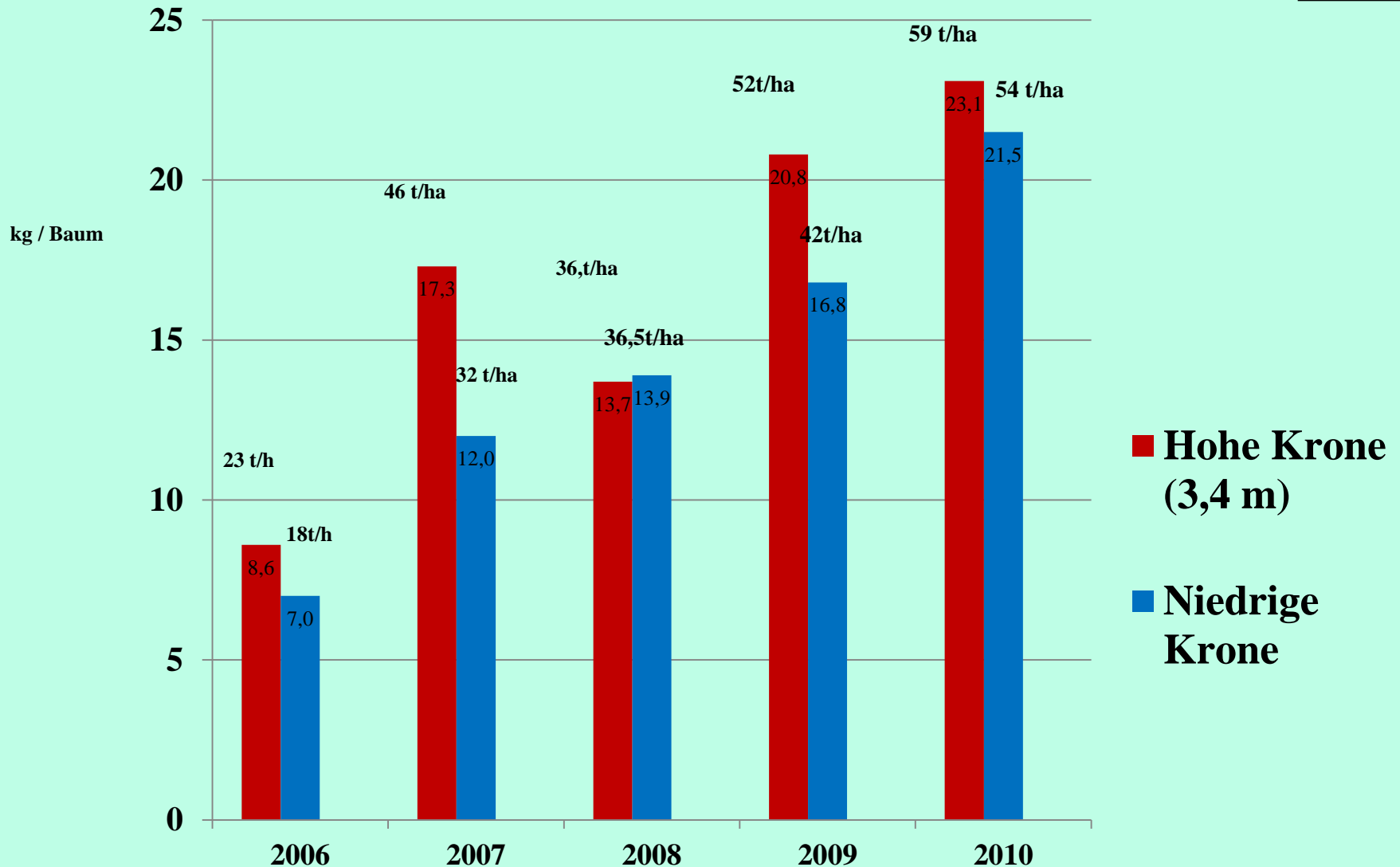
Elstar

The image shows four wooden crates filled with red and green apples, arranged in a 2x2 grid. Each crate has a handwritten label on its front edge. The top-left crate is labeled 'hoch oben' and 'niedrig oben'. The top-right crate is labeled 'hoch unten' and 'niedrig unten'. The bottom-left crate is labeled 'hoch oben' and 'niedrig oben'. The bottom-right crate is labeled 'hoch unten' and 'niedrig unten'. The labels are written in black ink on white paper.

hoch  
oben  
niedrig  
oben

hoch  
unten  
niedrig  
unten

# Elstar Dikim 2004 3,8 x 1,0m



# Elstar 2003

# Kök budaması 2008



## Alçak sistem



## Yüksek sistem



# Red Jonaprince, Yükseklik: 3,4 m Dikim 2003

## 3,8 x 1,0 m



### Budama öncesi

### Budama sonrası(40h/ha)



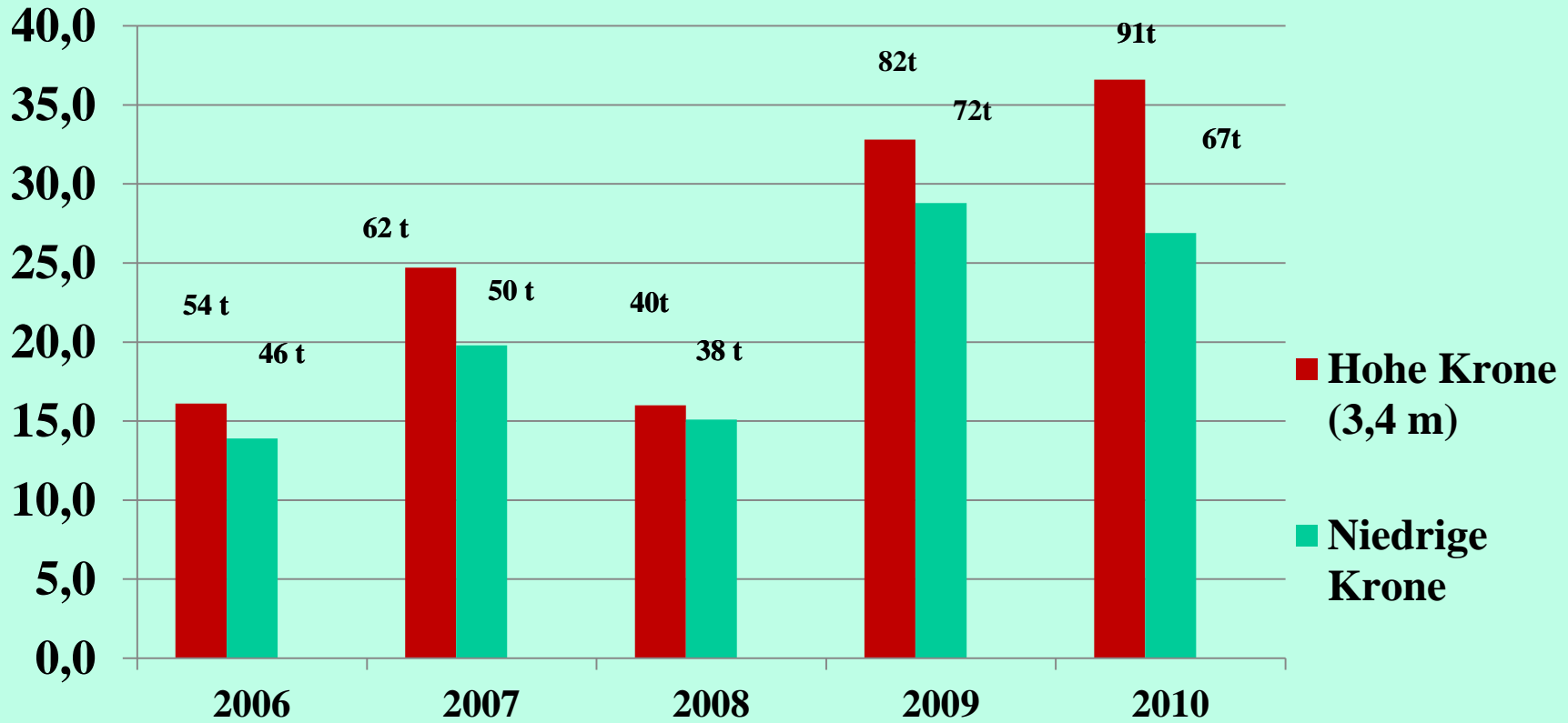


Red Jonaprince



# Red Jonaprince Dikim: 3,8 x 1,0 Dikim yılı; 2003

kg/Ağaç



# Red Jonaprince, Yükseklik:2 m 3,8 x 1,0 m Pflanzjahr 2003

## Budama öncesi



## Budama sonrası





„Idared“

Temmuz başı:

- ortadan bağı
- tepe budaması  
sonrası
- küllemeli  
sürgünler  
kesilir
- çalışma  
platformu ile  
tepe  
seyreltmesi



**Ağaç yüksekliği**

**2,8 - 3,0 m**

**dikim:**

**3,0 x 0,80 m**

**Gövde ve meyvele  
görünür**

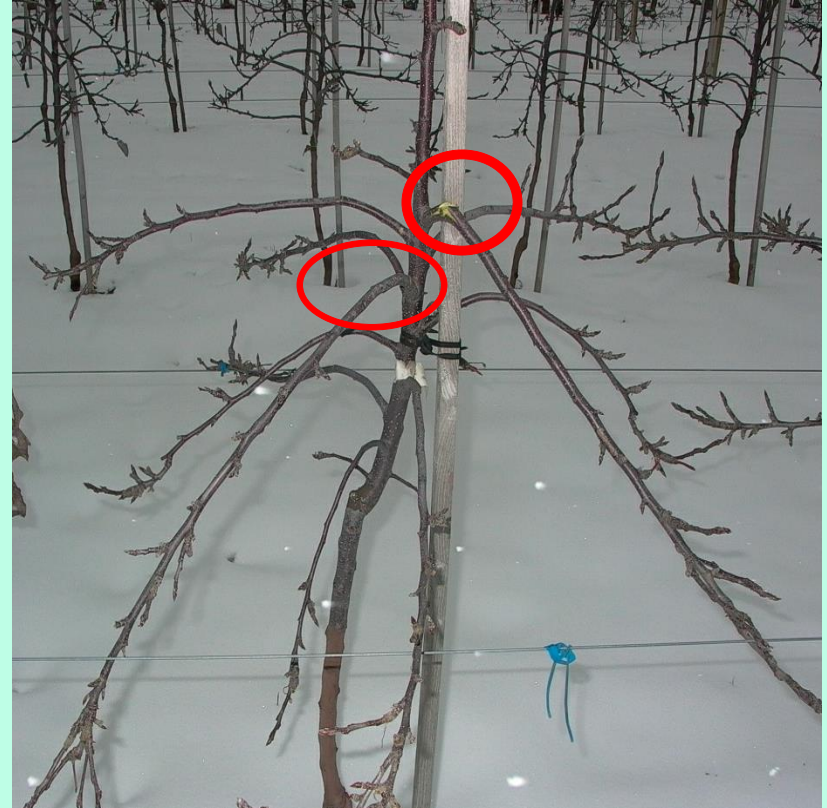
**Yüksek derim  
kapasitesi  
az bakım işgücü  
= **Yüksek  
rantabilite****

# Kanzi,

Kısaltmadan çok kuvvetli dallar çıkarılmalıdır

aralama

- her yöne 3 dal
- Kuvvetli dallar kesimle zayıflatılır



**Gala** 4. yaşı, dikim: 3,2 x 0,8m, yükseklik:  
3,4m



**Kesim öncesi**



**Kesim sonrası**





# YÜKSEK AĞAÇ ŞEKLİ ÖZET:

- Işıqlanan ağaç,
- Büyüme ile orantılı budama
- Makinalı makinasız işlere uygunluk
- Ekonomik işletmecilik
- Tarım aletlerine uygunluk
- Yüksek stabil ağaç/dolu koruma

