



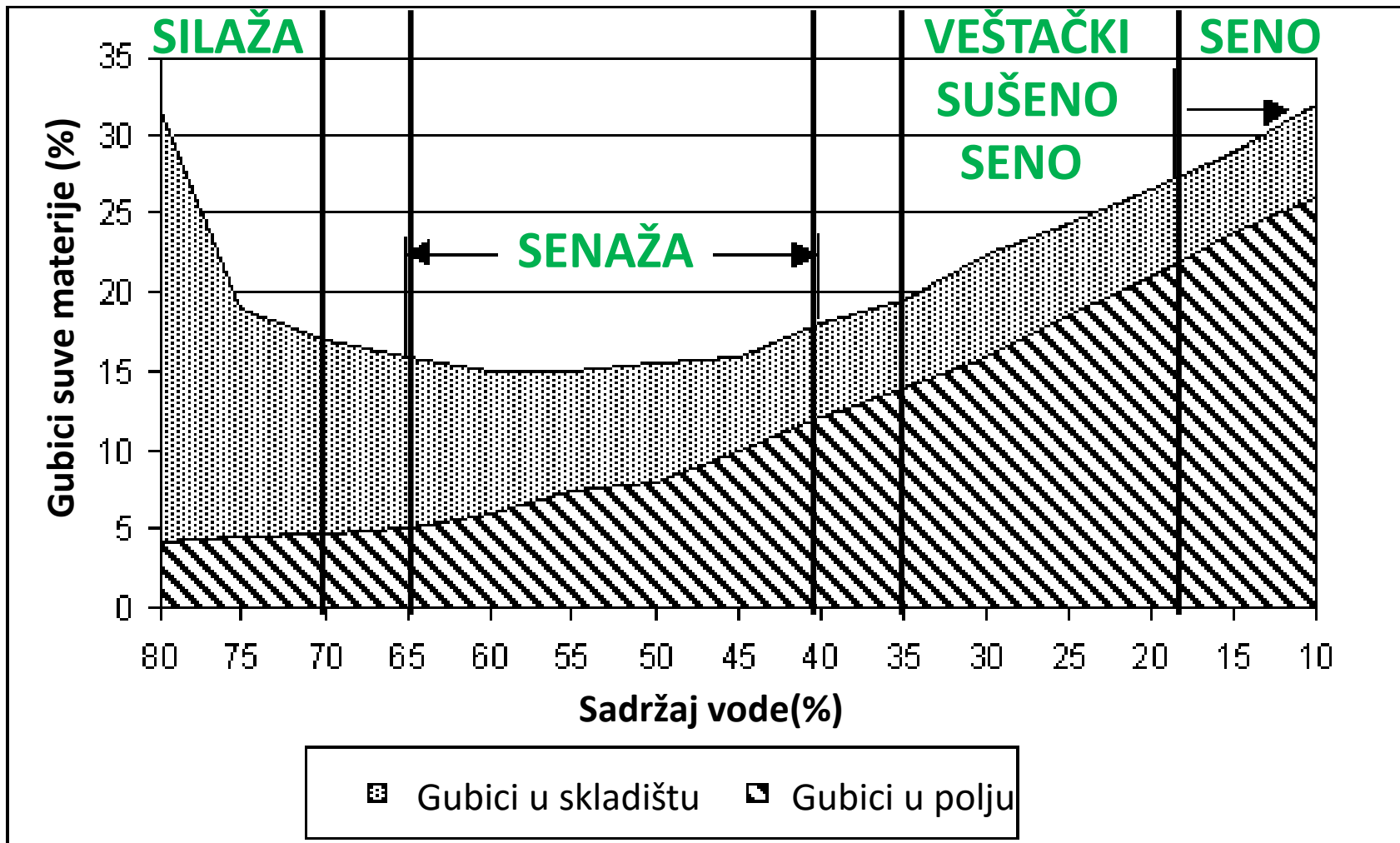
Konzerviranje kabaste stočne hrane

Dr Đura Karagić




Zlatibor, 2016

Metode konzervacije kabaste stočne hrane



PREDNOSTI I NEDOSTACI SENAŽE

- 
- + Smanjenje rizika od kiše!!!
 - + Najmanji gubici SM (od13-15%)
 - + List ostaje očuvan
 - + 1 otkos više
 - + Bolja svarljivost
 - + Visoka hranjiva vrednost
 - Dobra opremljenost mehanizacijom
 - Viši troškovi proizvodnje (relativno)

POSTUPAK PRIPREME SENAŽE



- **Kosidba**
- **Širenje otkosa**
- **Sušenje - provenjavanje**
- **Skupljanje otkosa**
- **Sitnjenje mase i transport**
- **Sabijanje mase i zatvaranje silo trenča**

VREME KOSIDBE

CILJ PROIZVODNJE:

- PRINOS
- KVALITET
- DUGOVEČNOST LUCERIŠTA

- prvi otkos: 25– 28. april (butonizacija)
- drugi otkos: butonizacija - početak cvetanja
- treći otkos: faza punog cvetanja
- četvrti otkos: faza početka cvetanja
- peti (poslednji) otkos: 10 - 20. oktobra

VREME KOSIDBE



I OTKOS



II OTKOS



III OTKOS



NIKAD!!!

Zašto?





HEMIJSKI SASTAV LUCERKE U ZAVISNOSTI OD FAZE KOŠENJA

Faza razvoja	CP (%)	ADF (%)	NDF (%)	RFV
Rana butonizacija	22	28	38	164
Butonizacija	20	30	40	152
Početak cvetanja	18	33	43	138
Puno cvetanje	16	41	53	100
Formiranje mahuna	14	43	56	92

CP – Sirovi proteini (% od suve materije)

ADF – kisela deterdžentska vlakna (%)

NDF – neutralna deterdžentska vlakna (%)

RFV – relativna hranjiva vrednost (%)

Dnevni prirast lucerke, butonizacija – oko 100 kg SM/ha

Dnevni pad RFV – oko 5 (1 otkos), 2-3 (ostali otkosi)

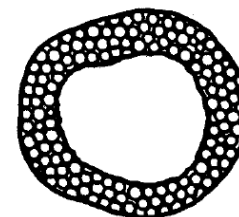
10 dana kasnija kosidba - 1 t/ha SM više

Kvalitet ispod nivoa za visoko produktivne muzne krave

KOSILICE SA GNJEČILICOM



PRE



POSLE



ŠIRINA I DEBLJINA OTKOSA



ŠIRENJE OTKOSA

75%

4-6h



SUŠENJE – PROVENJAVANJE SKUPLJANJE OTKOSA

Vlažnost 45 - 65%

50-55%



KAD SI U OZBILNOM PROBLEMU



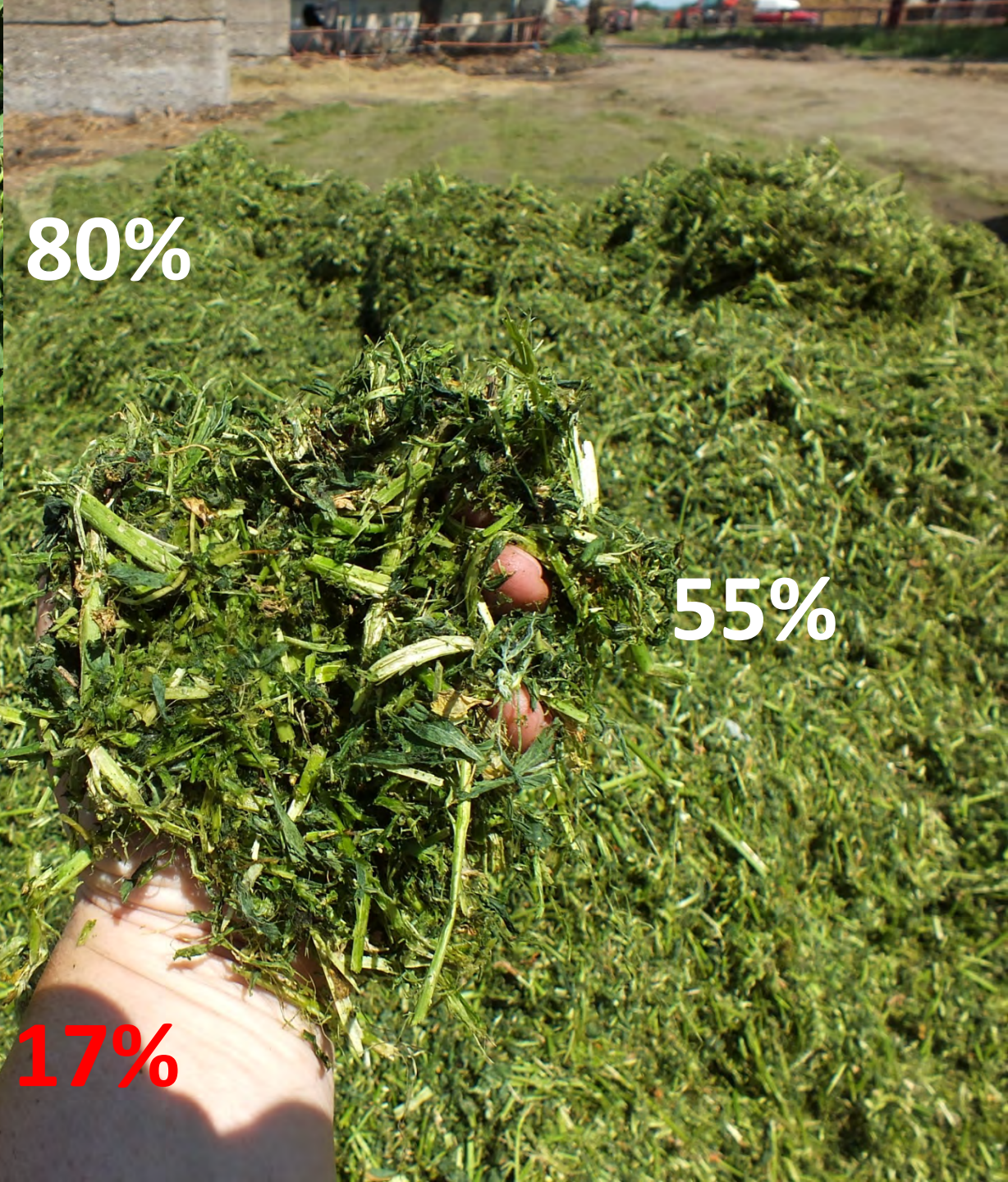
**DRŽI USTA ZATVORENA I
PRAVI SE DA ZNAŠ ŠTA RADIŠ**



80%



17%



55%

SECKANJE I UTOVAR

- Dužina isečka (TLC) 1,9 – 2,5 cm
- Noževi moraju biti oštri
- Inokulanati (vlažnost senaže 60-65%)



Inokulanti:

- + Bolja svarljivost
- + Brže postizanje optimalne pH
- + Pouzdanost u pravljenju senaže
- + Očuvanje kvaliteta
- + Smanjuju se gubici organske materije

- Visoka cena inokulanata
- Oprema

SABIJANJE I PAKOVANJE



- Punjenje i sabijanje treba obaviti postepeno i u slojevima debljine 20-30cm.
- Prekrivanje silo objekta



**Dobro pripravljena senaža
sadrži:**

20-22% sirovih proteina

<33% ADF

<43% NDF

**150 Relativnu hranidbenu
vrednost**





HVALA NA PAŽNJI!!!

