



भारत  
ICAR



Department of Science  
& Technology  
Government of India



भा.च.वा.अ.सं.  
IGFRI

# साइलेज बनाने की विधि एवं उपयोगिता



संकलनकर्ता :  
साधना पाण्डेय  
के.के. सिंह  
एस.आर. कांटवा  
खेमचन्द्र  
सचेन्द्र त्रिपाठी

भा.कृ.अनु.प.-भारतीय चरागाह एवं चारा अनुसंधान संस्थान  
झाँसी-284003 (उ.प्र.)

## साइलेज बनाने की विधि एवं उपयोगिता

साइलेज हरा चारा संरक्षण की एक प्रमुख विधि है। आमतौर पर जुलाई से लेकर अक्टूबर तक आवश्यकता से अधिक चारा उपलब्ध रहता है। इसी प्रकार मध्य दिसम्बर से मार्च तक जई, बरसीम तथा रिजका इत्यादि हरे चारे की उपलब्धता रहती है। इसके अलावा बरसात के दिनों में मानसून के पश्चात् चरागाहों में भी प्रचुर मात्रा में घास उपलब्ध रहती है। कई बार आवश्यकता से अधिक मात्रा में चारे का उत्पादन हो जाता है जो की खराब हो जाता है। इसके विपरीत अक्टूबर से मध्य दिसम्बर एवं अप्रैल से जून के बीच एकाएक चारे की कमी हो जाती है। इस समय हरे चारे का उत्पादन बहुत कम या नहीं के बराबर होता है। यदि आवश्यकता से अधिक उपलब्ध अतिरिक्त पैदा हुए चारे को भली भांति संरक्षित कर लिया जाये तो कमी और अभाव के दिनों में पशुओं को समुचित पौष्टिक आहार प्रदान किया जा सकता है।

**साइलेज बनाने हेतु उपयुक्त चारा :** चारे की फसल जैसे मक्का, बाजरा, ज्वार, जई, नेपियर, गिनी घास, इत्यादि साइलेज के लिए उपयुक्त है।

### साइलेज बनाने हेतु साइलो :

#### बंकर साइलो

इस प्रकार के साइलो में फर्श पक्का होता है तथा दीवारें ईट की बनी हुई स्थायी होती हैं। यह चौड़ाई में खुला हुआ तथा भूमि की सतह पर निर्मित होता है। यह उन स्थानों के लिए विशेष रूप से उपयुक्त है जहाँ भूमिगत जल का स्तर काफी ऊँचा होता है।

#### पिट साइलो

यह वर्गाकार गड्ढे के आकार का निर्मित साइलो होता है। इसके लिए गड्ढे को ऐसे स्थान पर खोदा जाता है जो अपेक्षाकृत ऊँचा होता हो और

जहाँ वर्षा का जल भरने की आशंका नहीं होती। पिट साइलो बहुत वर्षा वाले क्षेत्रों जहाँ भूमिगत जल स्तर अधिक ऊँचा होता है, उन स्थानों के लिए उपयुक्त नहीं होता है।

### साइलेज बनाने की विधि :

**साइलेज के लिए गड्ढा बनाना** - आमतौर पर 1. 0x1.0x1.0 मीटर के गड्ढे में लगभग 4-5 क्विंटल साइलेज बनाया जा सकता है। गड्ढे को पक्का करना ठीक रहता है। लघु स्तर पर साइलेज प्लास्टिक बैग में भी बनाया जा सकता है।

**चारे को सुखाना और कुट्टी काटना** - साइलेज बनाने के लिए हरे चारे की उचित अवस्था (50 प्रतिशत फूल आने पर) में कटाई के बाद उसे 60-65 प्रतिशत नमी तक सुखाते हैं। इसके बाद चारा काटने की मशीन पर उसे 3-5 से.मी. के छोटे टुकड़ों में काट लिया जाता है ताकि कम स्थान में एवं वायु रहित वातावरण में भंडारित की जा सके।

**साइलेज की भराई** - सुखाने व चारे की कुट्टी बनाने के बाद साइलेज में चारे की भराई एक महत्वपूर्ण कार्य है। संग्रह स्थान में चारे की परत दर परत रखकर पैरों से अथवा यांत्रिक विधि से भली-भांति दबा दें ताकि किसी भी कोष्ठ अथवा कोने में हवा न रह जाये। साइलो को उस समय तक भरना चाहिए जब तक की चारे की ऊँचाई साइलो की ऊपरी सतह से थोड़ा ऊपर न हो जाए, भरे हुए गड्ढे की ऊपरी सतह को पॉलीथिन से अच्छी तरह ढक कर उसके ऊपर मिट्टी की 15-20 से.मी. मोटी तह बिछाकर एवं सूखी घास, पुआल इत्यादि डालकर मिट्टी एवं गोबर का लेप लगाकर अच्छी तरह सील कर दें। इस प्रकार से सुरक्षित किया गया हरा चारा लगभग डेढ़ से दो माह की अवधि में साइलेज के रूप में परिवर्तित हो

जाता है। इस प्रकार तैयार साइलेज को उपयोग में लाने के लिए साइलो को सावधानीपूर्वक इस प्रकार खोलना चाहिए, कि उसमें से साइलेज की आवश्यक मात्रा सावधानीपूर्वक निकाली जा सके तथा उसके बाद साइलो को इस प्रकार पुनः ढका जा सके, जिससे उसके अंदर वायु रहित वातवारण बना रहे और साइलेज खराब न हो।

### अच्छी साइलेज के गुण :

- ❖ साइलेज की महक अम्लीय होनी चाहिए।
- ❖ दुर्गन्ध युक्त एवं तीखी गंध वाली साइलेज खराब होती है।
- ❖ साइलेज चिपचिपी, गीली व फफूँद लगी नहीं होनी चाहिए।

### साइलेज बनाते समय ध्यान रखने योग्य बातें :

- ❖ चारे का अधिक गीला या शुष्क होना साइलेज के लिए हानिकारक होता है।
- ❖ साइलो में भरने के बाद इसे भली प्रकार दबाना चाहिए ताकि किसी भी कोष्ठ अथवा कोने में हवा न रह जाये। हवा एवं नमी के उपस्थिति में साइलेज खराब बनेगा एवं सड़ जायेगा।

- ❖ किसी भी संग्रह स्थान पर बाहर से पानी इत्यादि का रिसाव नहीं होना चाहिए।

**पशुओं को खिलाना** - डेढ़ से दो माह बाद गड्डे को एक तरफ से खोलना चाहिए तथा खिलाने हेतु साइलेज निकालने के बाद तुरंत बंद कर देना चाहिए। हरे चारे की 35 से 50 प्रतिशत मात्रा साइलेज के रूप में खिलाई जा सकती है।

### साइलेज के लाभ :

- ❖ साइलेज पौष्टिक तथा सुपाच्य होता है।
- ❖ चारे की अधिकता होने पर उसे संरक्षित करके चारे की कमी के समय उपयोग में लाया जा सकता है।
- ❖ पशु को हरे चारे की कमी नहीं होती है तथा पशु इसे चाव से खाता है।
- ❖ साइलेज में 80 से 90 प्रतिशत तक हरे चारे के बराबर पोषक तत्व संरक्षित रहते हैं।
- ❖ हरे चारे के अभाव में साइलेज खिलाकर पशुओं का दुग्ध उत्पादन आसानी से बढ़ाया जा सकता है।



साइलेज पैकिंग





1. फसल की कुट्टी करना



2. गड्ढों की भराई



3. फसल को पैरों से दबाकर भरना



4. पॉलीथिन से ढकना



5. तैयार साइलेज



6. जानवरों को खिलाना

**मार्गदर्शन : डॉ. पी.के. घोष, निदेशक**

भा.कृ.अनु.प.- भारतीय चरागाह एवं चारा अनुसंधान संस्थान, झॉंसी-284003 उत्तर प्रदेश

दूरभाष : 0510-2730666, फैक्स : 0510-2730833, [www.igfri.res.in](http://www.igfri.res.in)

उत्प्रेरित एवं समर्थित : साइंस फॉर इक्विटी एम्पावरमेन्ट एन्ड डेवलपमेन्ट विभाग, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली