

(一) 貯蔵力の充分に出来た時期に収穫します
肥料用かぶ、ルタバガ、ビート等が完熟して充分に貯蔵力が出て来ますと、今まで濃緑であつた葉全体が黄緑色となり、下葉は褐色に変じ枯れて来ます。このようになると収穫してもよいわけです。

春まきかぶを除いた飼料根菜は十月初め頃から収穫が行なわれますが、春あるいは夏以降丹精をこめて栽培した飼料根菜ですから、無駄のない収穫と貯蔵が必要です。

一 収 穫

飼料用根菜類の収穫と貯蔵

三 浦 梧 横

ビート	ルタバガ	かぶ	作物名	生育所要日数	播種期	収穫期	摘要
寒地	暖地	暖地	九〇~一〇〇日	八〇~九〇日	七月下旬~八月上旬	一二月上旬~二月下旬	
一六〇日内外	春まき一五〇日内外	寒地	一六〇日内外	八〇~九〇日	八月上旬~中旬	一二月上旬~二月下旬	
春まき四月下旬	春まき三月下旬	秋まき四月上旬	秋まき八月上旬	四月下旬	一〇月下旬	一二月上旬~二月下旬	
同	同	同	同	同	七月中~下旬	一二月上旬~二月下旬	強も霜に
							夏利用

(一) 根部の貯蔵の仕方
冷涼になつてから収穫したものは一般に貯蔵が容易ですが、貯蔵法としては屋内貯

二 貯 蔵

暖地の秋まきビートを除いてはいずれも期間の長短こそあれ厳寒期に貯蔵されるわけですが、根菜は生育中のものは大体損失率下七~八度までは凍結しませんが、収穫後は比較的凍結しやすいので、注意が必要です。



晴天の日を選んで抜取る
(半日位乾かすと根部の泥がよく落ちる)

どんなに根部が大きくても未熟のものでは貯蔵中に腐敗を起しますから注意しなければなりません。

しかし、未熟だからといって強い霜の来るまで収穫せずにおくことは却つて貯蔵力を減少することになりますから、霜に対しても家畜ビートが最も弱く水霜程度迄、次いでかぶ、最も強いのがルタバカです。

外観での収穫適期の判定は前記の通りですが、肥料のキキ方によつても葉色が変つてきますから、一応生育日数も考慮に入れなければなりません。その関係を表示しますと第一表のようになります。

(二) 収穫にあたつての注意

寒冷地の飼料根菜は主として貯蔵され、落した茎葉で覆い霜に当らぬようにして追熟させる必要があります。

第一表 飼料根菜類の生育日数と播種期、収穫期の関係

冬期間の生鮮多汁飼料として利用されるのが普通ですから、収穫にあたつては貯蔵力の保持に注意しなければなりませんが、次の諸点には特に気をつけたいものです。

(イ) 葉はつけ根より切り取り、枯れ葉もキレイにムシリとりましよ。葉がついていると呼吸作用が盛んになつて、貯蔵場所が湿っぽくなるばかりでなく、貯蔵根菜の養分の消耗も行なわれ不利です。

(ロ) 根部に泥の附着しないようにすることで、泥土の附着が多いと貯蔵中に水分過多となり、腐敗を起しやすくなります。

したがつて収穫は晴天の日を選び、抜取り後半日位は陽光にて、その後に莖葉部を切取るようにしますと、泥土がよく落ちて附着が少なくなります。

(ハ) 運搬の際ルートホーク等を使用する場合は根に傷をつけないこと。

(ニ) 葉はビートバルブと同等の栄養価値がありますから、完全利用のできるよう泥

の混淆や、散乱を防ぎましょう。

一方 暖地では逐次必要量だけ抜取り利用することが多いので、収穫も容易ですが、後作等の関係で根部貯蔵を必要とする場合は前記寒冷地の場合に準じて行ないますが、罹病株で二次生長したものは貯蔵力が劣るので早期利用を心がけましょう。



ようにします。

(二) 根部貯蔵にあたつての注意

(1) 外傷や、病気におかされたものは除くこと。強い霜に遭つて変色したようなものも除くこと。

(2) 二次成長（褐斑病の被害のあつたもの、害虫の発生はなはだしく一時葉のなくなつたもの等は二次生長をしており貯蔵力が弱い）のものは除くか、まとめて早目に利用するようになります。

(3) 泥土の附着していないこと。

(4) 種類、品種によつて貯蔵力に差がありますから、利用時期を考えて貯蔵すること。

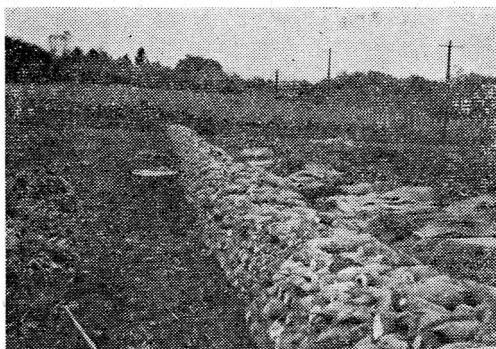
(5) 泥土の附着していないこと。

(6) 貯蔵はあまり厚積みとしないこと。



根部には葉を残さぬよう切落とす

寒地では屋内貯蔵としては地下貯蔵庫を利用するのが普通ですが、その容積は一坪当り三、〇〇〇キロ程度とみてよいでしょう。乳牛の場合ですと日量二五キロ内外の給与が常識ですから、一立坪の貯蔵庫で一二〇日分程度の根菜が貯蔵できることとなります。



排水のよい場所に 60~70 cm の高さに積み重ね
コモや麦稈で覆い、はじめは軽く覆土する

暖地での屋内貯蔵は納屋の隅等に堆積し寒さが強まるにつれて、茎、葉等で覆をするようにし、また屋外では乾燥地に浅い穴を掘り、円錐形か屋根型に積み上げ、葉、麦稈で覆い、寒さが進むにつれて覆土する

屋外は窖を利用して貯蔵しますが、特に注意すべきは融雪水の浸透のないよう、また空氣抜き（麦稈の結束したものでもよい）の設置も行ないましょう。

暖地での屋内貯蔵は納屋の隅等に堆積し寒さが強まるにつれて、茎、葉等で覆をするようにし、また屋外では乾燥地に浅い穴を掘り、円錐形か屋根型に積み上げ、葉、麦稈で覆い、寒さが進むにつれて覆土する

屋外は窖を利用して貯蔵しますが、特に注意すべきは融雪水の浸透のないよう、また空氣抜き（麦稈の結束したものでもよい）の設置も行ないましょう。

窖はなるべく生で利用するのが有利ですが、量的に、時期的に全部の生利用が困難の場合が多いので、乾葉にしたり、サイレージとしての貯蔵も考えなければなりません。特にビートトップは核酸含量が高いので多量に給与すると家畜の健康を害しますから、多量の場合はサイレージとすることが有利です。最も量的に多いと思われるビート・トップのサイレージ調整について留意すべき事柄を述べますと、

(1) 一般に原料中の水分が多い。サイレージ醸酵の最適水分は七〇~七五%前後ですから、トップは予乾等によつて水分を一〇%位減少させることが必要です。

しかし初冬の時期に収穫されますから、思うように予乾の出来ないこともありますので、このようなときには玉蜀黍稈、稻ワラ、乾牧草等を添加して水分調節をはかります。その量は一応生トップに対し重量で五%~一〇%程度が心要です。

バーレス、エッケンドルフ……貯蔵力の弱い群
ハーフシュガーホロー……中
M・G・M、B・G・B……最も強い群
ハーフシュガーレッド……位
シユガーマンゴールド……強
シユガーマンゴールド……中
ハーフシュガーレッド……位

(2) 貯蔵温度は凍結しない程度になるべく低く（摂氏零下三~五度）とし、かつ温度の急変に遭せないこと等に注意します。

(三) トップ（顆葉）の貯蔵

葉はなるべく生で利用するのが有利ですが、量的に、時期的に全部の生利用が困難の場合が多いので、乾葉にしたり、サイレージとしての貯蔵も考えなければなりません。特にビートトップは核酸含量が高いので多量に給与すると家畜の健康を害しますから、多量の場合はサイレージとすることが有利です。最も量的に多いと思われるビート・トップのサイレージ調整について留意すべき事柄を述べますと、

(1) 添加物の使用で良質のものが得られます。添加物としては米ヌカ、麦ヌカ、ビートパルプ等を四~五%か、スターゲリン等のS・M・S剤を〇・四%程度添加しますと失敗が少ないようです。

(2) サイレージにすると核酸含量が少なります。ビートトップは蛋白が高い他に、ビタミン、カルボン酸含量もかなり高く、上等の飼料ですが、特殊成分、特に核酸含量が高く、家畜の衛生上給与量に注意しなければなりませんが、生のものに比して、サイレージとしますと約六〇%に低減するといわれております。したがつてビートトップのサイレージ化は核酸の害を余程低減してくれるわけです。



初春、雪を掘割つてのビート出し