

飼料用根菜類の作り方



安孫子 六郎

く且つ固形分が少ないので成績が悪いようですから、適地における多収にだけ気をとめると必ず失敗いたしますから注意を要します。

ルタバガは寒地においては春播きされます。関東以南の低暖地では秋まきされます。

生育期間がかぶ類より遙かに長く、生長の速度がのろいので、かぶと同じときになると収量が極めて低い場合があります。

冬期間の多汁飼料としての根菜類の重要なことは、すべての酪農家に認められております。かぶ類を主体とした夏（秋）まき根菜類は作り易く、多収で乳牛が好みますので、今年も豊富に生産いたしましよう。

根菜類の種類
(イ) かぶ類
早生種 紫かぶ
中生種 小岩井かぶ、下総かぶ
晩生種 セブントップ

シユガーレッド、ハーフ
シユガーホロー

以上のはか各地に適した品種もありますが、代表的品種名は以上のようなものであります。

主体をなすのはかぶでありますが、飼料用かぶが適当で、食用かぶは水分多く肉も軟かいが、固形分と貯蔵性にかける嫌いがあります。小岩井、下総、セブントップは同じ系統に属するものごとく認められております。

大根類は多収であります。元米食用に供するものでありますので、水分多く品種によつては辛味が強いものあり、貯蔵力に欠けますので飼料かぶに劣ります。

さくらじま大根、しょうごいん大根、その他食用大根

(ロ) 大根類
さくらじま大根、しょ
うごいん大根、その他食用
大根
ルタバガ グリントップ、スマーズ
ラウンド、マゼスチック
マリエンリスト、バー
ス・ストリーチ、シェガ
ーマンゴールド、ハーフ

大根類は多収であります。元米食用に供するものでありますので、水分多く品種によつては辛味が強いものあり、貯蔵力に欠けますので飼料かぶに劣ります。さくらじま大根のごとき、多収で甘味があります。近頃はこのよな例は少なくなりましたが、従前はルタバガと下総かぶ、あるいは小岩井かぶと混同されよく問題を起したことがありました。ルタバガとかぶ

は似ておりますが全く異なるものですから混同しないよう注意をいたしましょう。両種の外見上の違いは次のようであります。

項目	普通かぶ	ルタバガ
生育期間	葉の色 緑色 根の肉 軟く白～黄 時蔵性 弱い 種子の色 小さく赤褐色 花 少なし 水分多く成分	葉の色 濃緑色白粉あり 根の肉 堅く、黄～橙色～白 時蔵性 甚だ強い 種子の色 大きく黒褐色 花 多く 水分少なく、成分が 多い
稚苗時代	普通かぶ	ルタバガ

ルタバガは春まきすると首が発達するが秋まきの場合は殆ど首が発達しないようになります。春播きして夏期に収穫すると異な収量がありますが、貯蔵がないため専ら夏枯れ期の多汁飼料としてその価値が認められております。

ビートは暖地では秋まきは成績がよくありません。春播きして夏期に収穫すると驚異的な収量がありますが、貯蔵がないため専ら夏枯れ期の多汁飼料としてその価値が認められております。

最近甜菜（シユガービート）が暖地に奨励されており七月ないし九月に播種するよう指導されておりますが、家畜ビートは製糖原料用のビートと異なりますので、この時期にまいして成績が如何であるか検討されておらないようですが、七月播種は暑さと乾燥のため発芽が揃わないので、これから圃場の利用上困難であり、また生育期間が長いので圃場を占有する期間も長いからかぶの方が有利となりましよう。八月下旬まきは試作してみましたが春播の場合

に比較して格段の差があり、実用的には甚だ不利となります。

かぶ類增收の要点

(イ) たねをまく適期

かふは生育期間が短いのでこれを逸しないように播種適期は正確に守ること。

南関東を標準として八月二十日頃より九月五日頃迄であります。早きに失すると、高温乾燥のため発芽不良となり、病虫害の被害を受け易く成績が悪く、場合により抽薹（花だち）や鬆入りが多くなります。秋が異常に暖かいと腐敗病が多発して減収になります。

たします。

九月中下旬以後になりたねまきかおくれると、収量が激減します、葉と根の比率が著しく、葉の方が多くなります。下締カブ、小岩井カブ、セブントップはこの傾向が特に強いよう認められます。紫かぶは寒地に適しています。

八月上旬迄であります。

暖地にて播種期を逸したために早生の紫かぶを播くと収量は甚だ低いものになります。暖地にても紫かぶを播く場合がありますが、下総かぶの適期かそれより二~三日早目にまくと目的を達すことができます。

(口) まき方

普通条播であります。畠幅六〇歩から七〇歩の範囲で播きます。かぶ類は発芽がよいのですが、まく時期が高温乾燥期です。から、十分整地をよくして丁寧に播き覆土後、乾燥しているときは鎮圧をいたします。

(二) 肥料のこと

かぶは短い期間に生育させますので施肥を行なうことです。生育中に肥料切れると、葉の色が黄化し根部の充実が悪く、軽いかぶが出来、叢入りも早く乳牛は

(ハ) たねの量

がありますので一〇坪（一反歩）当たりのた
ねの量は〇・四キロ前後でよく、土地がよく、
整地がよく、適当な水分のあるときは〇・二
キロで十分であり点播の場合は更に少量で間
に合います。

厚播きは開墾地とか整地が悪く、乾燥甚しいとき、または不熟練な労働力を利用するとき以外は、全く無意味なことであり、発芽後の幼苗が軟弱となり、間引きに努力を莫大に要しますから気をつけることあります。よい株を入手してうさまきこそ育めます。

要なことです。撒播の場合は〇・五きくらいが必要となります、この場合もたねは多過ぎないことです。

(二) 肥料のこと

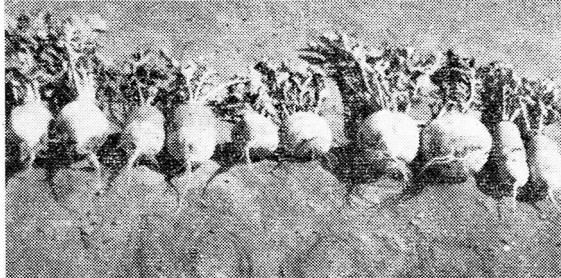
す。

最近少々不足の傾向として昔持つ事が
ある酪農家がありますが、土地条件が最上で
あることを前提といたします。肥沃な土地
こうすく、ばっさきく、間一き余宣は東京

一〇一五

塩化二〇号

かぶの収量に最も多く影響するのは窒素



播種後 100 日目のかぶ

右からロングエロー・パープルトップホワイトグローブ
ランドゲルベ・紫カブ・下総カブ

抗力を増します。
堆肥は過石がよく火山灰を含む軽鬆土等では特に効果が大きく、かかる条件の土地では燐酸を増与した方が効果があります。堆肥が多いときは窒素過剰気味のときは燐酸を增量いたします。石灰に就てはその効果はよく判りませんが、筆者の観察では晩秋になつて効果を現わし增收するようで

(木) 間引き作業

ておりますが、適期に播き、適正な肥料を施しても間引の時期を失すとかぶは増収いたしません。播種後三〇日頃からかぶの葉は甚だしく繁茂してまいりますので、その前に間引作業をいたします。病害虫等の被害を予測して本葉発生後二～三枚にして第一回の間引きを行ない七～八枚に至りて適正な株間を与えると最もよいのです。か

かぶ増収の秘訣は間引きにありと言われておりますが、適期に播き、適正な肥料を施しても間引の時期を失するとかぶは増収いたしません。播種後三〇日頃からかぶの葉は甚だしく繁茂してまいりますので、その前に間引作業をいたします。病害虫等の被害を予測して本葉発生後二~三枚にして第一回の間引きを行ない七~八枚に至りて適正な株間を与えると最もよいのです。か

ぶの間引きの時期は農繁期にあたりますので、兎角間引を怠り勝ちになり減収の一大原因ともなります。本葉二～三枚発生直後難な場合は好ましいことですが、労力上困

るの間引きは好ましいことですが、労力上困あるいは手鎌等で間切りをし一株二～三本程度二〇枚～三〇枚の間隔で稚苗を残して置き本葉六（七枚のとき完全に一本立ちに間引きいたします。最初に「ホー」等で間切りをして置くと最後の間引きが頗る能的であります。最後に一本立てにするとき手による間引きになりますが、熟練すると「ホー」だけで殆ど一本立ちに出来、腰をかがめる苦痛と、疲労も少なく作業は軽快であります。間引き間隔は下総かぶで、畦幅七〇枚ぐらゐのときは二〇枚、六〇枚の畦幅のときは三〇枚ぐらゐにいたします。間引きがすんだら追肥をやり中耕をいたします。中耕はかぶの生育上大切な作業ですが、培土は却つてかぶの根部の生長を阻害いたします。茎葉が畦間を塞ぐ迄二～三回中耕をいたします。

(八) 病害虫

病害の主なるものは十字科に発生する黒斑性細菌病、露菌病、黒腐病、白腐病、白斑病等で窒素過多や早播きに過ぎた場合湿润な場所、肥料切れの場合に発生いたしました。

黒斑性細菌病と黒腐病は土壤伝染いたし

ますから二～三年の輪作が好ましく白腐病（軟腐病）は早播のとき、あるいは暖秋の場合発生が多いと言われております。病害発

生前にダイセン等を散布すると予防できま

す。

かぶは連作を嫌いますから病害予防の上からも少なくも二～三年の輪作を実施しなければなりません。

害虫に就ては発芽当時のハムシの喰害ですが農薬としてB・H・C粉剤（七〇・五〇～一・〇%）か乳剤（原液一〇%を三〇〇倍～五〇〇倍）を散布しますと防除できます。D・D・Tも効果あります。

コオロギの喰害に対ては発芽直後、B・H・Cの粉剤の散布か、コメヌカ、フスマに砒酸鉛を四分の一ないし五分の一程度混合したものを作り畠に散布するか、B・H・C粉剤をコメヌカと混合して少量の水で練りコオロギの潜伏場所に散布しておくか、あるいは茄子、馬鈴薯を小片に切断してバラチオン剤等を散布したものを前記同様に潜伏場所に置き誘殺いたします。

かぶ類は乳牛が非常に好食いたします。冬期間の給与は欠くべからざるものでありますが、与え過ぎると下痢をいたします。冬期間は乾燥した水分の少ない飼料が多く給与されるので、乳牛に水を与えるわけで、根菜の給与は分析上の栄養以上に泌乳量を増加します。

給与するときは、よく泥を落し細切して与えるのが原則ですが、犢牛時代より訓練して置くと、細切して与えずとも、よく喰うものです。この際小さい根菜類は乳牛の咽喉につかえることがありますので、鶏卵大位の根菜は十分注意することが大切です。間引きをよくし、はじめから少しあげます。間引きをよくし、はじめから少しあげます。間引きをよくし、はじめから少しあげます。

霜が再三来る地帯は先ず葉部を切り取つて防寒いたします。寒地では積雪前に収穫して茎葉と根部を切り離して根部を納屋や貯蔵庫に格納するか畜舎近くに小さな山のように集積して土をかけ貯蔵いたします。

かぶは低温に耐えますので、凍結しない程度に貯蔵することが大切です。高温に過ぎると萌芽して鬆入りしたり腐敗減耗いたし

(十四頁よりつづく)

相當使用されており、これの成績もやがて著表されるものと思考されるが、筆者等の駐在する地区にあつては、ラジノクローバーの単播よりもさき程記述したケンタッキーフェニックス、オーチャードグラス等との混播が次第に普及されている。

四 飼料の自給度

担当農家における青刈飼料栽培は、以上の茶園間作（一五%）の他にレープ五%、家畜カブ一〇%（間作エンバク）計三〇%が栽培されているが、生産された青刈飼料の給与から養分的にどれ位自給されたかを示せば第四表通りであった。

第四表よりみるに茶園間作で生産された自給飼料の割合は、DCP二三・六%，TDN一七・九%，乾物一九・三%となりその価値は極めて大きいものということが出来ます。これは栽培越年の六月までの期間であり、年間を通してどう自給の割合が変るかはこれから成績にまたねばならない。

以上、山地酪農における飼料自給の立場から、茶園間作として栽培されている飼料作物のうち永年牧草栽培の例を述べたのであるが、既耕地に恵まれぬ山間地にあつては少しの工夫で以上のように二～三〇%の飼料自給を挙げができるものである。

（熊本県菊池東部農業改良普及所勤務
・技師）

刈大豆に匹敵する良質牧草であり、家畜が好んで食べる飼料であるところから、暖地においてもこれの栽培は関係機関で試験研究されており、夏期炎暑時の枯れ上り現象等から余り良い成績をあげていない状況にある。茶樹園や果樹園下の草生栽培法にも