

暖地にも寒地にも向く冬季飼料として

有利な家畜かぶの栽培

雪印千葉育種場

◇飼料かぶの効用と品種

かぶは、寒冷な気候によく耐え、冬作、秋作として短期間に多収でき、乳牛の嗜好性高き飼料である。

特に無雪地帯の暖地では、冬季間圃場に置き必要な都度収穫できることや、極めて作り易い作物であるから、裏作としてのかぶの有利性は益々認められて来た。

かぶの品種は沢山あるが、飼料用として改良淘汰されたものは少い。飼料かぶは収量大で、肉質堅く、固形分に富み、貯藏力、耐寒性があり、また少肥栽培に向き、粗放な管理に耐えなければならぬ。この条件に副う飼料用かぶはつぎの二品種である。

一 紫丸かぶ 昭和十六年より雪印種苗会社が、札幌紫かぶより撲抜淘汰を加え今日に至っている。地上部は濃紫色で地中部は純白、肉質は緻密、形状は球円形で大型、比較的の茎葉は少い。早生種で生長は早く、多収性である。積雪寒冷地帯に向く良種で、東北、北海道は勿論、中部山岳酪農地帯や、暖地でも冬作をよく播ぐ地帯で歓迎されている。八ツ岳附近でもよい成績を示して好評を得ている。

二 下総かぶ 下総御料牧場で多年改良されたもので、千葉県庁畜産課増田技師によれば、明治二十六年、時の御料牧場長新山氏がフランスより原種を持ち帰つたものである。根身頗る巨大、一個五百匁以上に達するものも珍しくない。地上部は緑、地中部は白色で、扁球円形で、根重に比し葉の率が多い。肉質も堅く、耐寒性は紫丸かぶに劣らず、暖地のかぶとして最優秀である、収量は暖地で栽培した場合は紫丸かぶに勝り五割増しくらいである。これを寒地に作るときは晩生となり、大根蛆に弱い。暖地では生育期間も七十日くらいで収穫期に至っている。

地中部は濃紫色で地中部は純白、肉質は緻密、形状は球円形で大型、比較的の茎葉は少い。早生種で生長は早く、多収性である。積雪寒冷地帯に向く良種で、東北、北海道は勿論、中部山岳酪農地帯や、暖地でも冬作をよく播ぐ地帯で歓迎されている。八ツ岳附近でもよい成績を示して好評を得ている。

東では場産かぶ、峰岡かぶ、時にはルタバガ（ルタバガに非ず）などとの異名がある。

紫丸かぶ、下総かぶの特性を述べればつざのとおりである。

本種は春播いても花立ちはしない。北海道では五、六月の頃から播き夏の飼料にしている。紫丸かぶの異名として札幌紫かぶ、関西、四国方面では村田かぶと称せられているのもこの系統に属する。

二 下総かぶ 下総御料牧場で多年改良されたもので、千葉県庁畜産課増田技師によれば、明治二十六年、時の御料牧場長新山氏がフランスより原種を持ち帰つたものである。根身頗る巨大、一個五百匁以上に達するものも珍しくない。地上部は緑、地中部は白色で、扁球円形で、根重に比し葉の率が多い。肉質も堅く、耐寒性は紫丸かぶに劣らず、暖地のかぶとして最優秀である。

紫丸かぶ 昭和十六年より雪印種苗会社が、札幌紫かぶより撲抜淘汰を加え今日に至っている。地上部は濃紫色で地中部は純白、肉質は緻密、形状は球円形で大型、比較的の茎葉は少い。早生種で生長は早く、多収性である。積雪寒冷地帯に向く良種で、東北、北海道は勿論、中部山岳酪農地帯や、暖地でも冬作をよく播ぐ地帯で歓迎されている。八ツ岳附近でもよい成績を示して好評を得ている。

紫丸かぶ、下総かぶの特性を述べればつざのとおりである。

◇土地と肥料

かぶは土地を選ぶことは全く少い。特に湿地でない限りは乾燥地、火山灰礫鬆土、開拓地でも極めてよくできる。

肥料は多収を望む場合は沢山与え方がよろしい。特に有機質の少い土地には堆肥の多用が好ましい。普通の土地で堆肥五百貫、過磷酸石灰八貫、硫安四貫を与えれば一千貫以上は確実であろう。特に間引後に硫安を追肥するか、牛糞、下肥等を追肥することにより増収する。

また耕起前に牛糞を反当たり四百貫くらい撒布して、耕起整地して撒げて非常に増収する。

種類	熟期	根形	根部	地色	根部	地色	根部	地色	肉色	葉色	多少
紫丸かぶ	早生	球形	根部	地色	根部	地色	根部	地色	肉色	葉色	多少
	早生	扁球形	根部	地色	根部	地色	根部	地色	肉色	葉色	多少
	中生	球形	根部	地色	根部	地色	根部	地色	肉色	葉色	多少
	中生	扁球形	根部	地色	根部	地色	根部	地色	肉色	葉色	多少

◇管理

かぶの生育期間中一~二度中耕を兼ねて除草をする。本葉二~三枚ころ間引きして一本立ちとする。株間は五寸乃至八寸程度とする。下総かぶで反当り二千貫以上を望む場合は、八寸乃至一尺の間隔を必要とする。多忙に紛れて間引きが遅れたり、また殆どやらない人もあるが、これでは多収は望まれない。適期に必ず間引きを励行することが多収穫の要点である。

間引き後硫安二~三貫、あるいは牛糞下肥三百貫程度追肥すると、かぶは急激に肥大生長を始める。紫丸かぶは葉が少いが、六七枚の葉が揃う頃が最も肥大する頃であるから、肥え切れのないように主として窒素肥料を補つてやることが大切である。開拓地では磷酸成分が不足している土地が多く、かぶは浅根性であるから、磷酸肥料の施肥を忘れてはならない。

病害は殆どないが、芯喰虫の発生、あるいはカブラハバチやノミムシ等の発生があるときは、DDTあるいは砒酸鉛液を撒布して駆除する。

◇播き方

条播を普通とする。一尺八寸~二尺くらいの畦幅に三合乃至四合の種子を条播する。発芽もよく、播後四~五日で発芽が揃う。

暖地では生育期間も七十日くらいで収穫期に至る。この品種は春播きはあまり成績がよくなかったから秋播きを可とする。

病害は殆どないが、芯喰虫の発生、あるいはカブラハバチやノミムシ等の発生があるときは、DDTあるいは砒酸鉛液を撒布して駆除する。

◇收穫

暖地では隨時収穫して家畜に与えるので繰り時があるので、よく天候をみて播く必要あり、乾燥はなはだしいときは畦間に灌水して播くとか、播いてから十分に鎮圧するが、あるいは敷藁を行う等の方法を講ずるか、あるいは敷藁を行なう等の方法を講ずる。大面積の場合は容易でないが、鎮圧す

ることはあるから、その日の夜中圃場に放置しておくと、凍傷を受け

うちに完全に処理することを忘れてはならぬ。また雨に濡れたものも腐敗の危険が多いから、よく乾して貯蔵する。

暖地でも北関東や、やや高冷地では地中には相当温度が下り凍害を受けるところがあるが、十二月下旬頃まで茎葉は全部刈り取つて飼料に供し、土寄せをし防寒する

と、二月末から三月上旬まで圃場で冬越しができる。この際あらかじめ抜き取り、納屋、畜舎等に格納したり、穴に貯蔵したりすると、かえつて鮮度を落し鬆入り現象を招いて結果は悪いので、そのまま圃場で越冬せしめた方がよいようである。

強い霜が再三あると茎葉が損傷するので、やや早目に処理した方が有利である。

◎ 収量 播種期八月二十七日 収穫期十二月一日

種類	根身		
	(反貫)	(反貫)	(貫)
紫丸かぶ	九〇	一三〇	反当り
下総かぶA	一二〇	一七〇	一五〇
下総かぶB	一〇〇	一七〇	一六〇

新墾地は地味が不同で整い生産はできなかつたが、冬作としては相当な成績である。当場の附近の黒沢牧場は、夏開墾した新墾地に五反歩の下総かぶを播種したが、反当り七百貫平均の収穫を得た。

◇ 輪作

普通一般作、裏作には、馬鈴薯、西瓜の跡地か、早掘り甘藷の跡等に播かれる。特に早生種の紫丸かぶを作り、これを収穫してから菜種を定植して土地の利用を計ることもできる。暖地では輪作の方法はいろいろ考えられるが、図表のごとき方法が行い易いであろう。

青刈エンバク、ライ麦あるいはイタリアンライグラスの代りに大麦等を利用してもよいが、青刈玉蜀黍の跡地が最も一般的である。スーダン・グラス、ペールミレット等の跡

以上は前作馬鈴薯で、その間に青刈大豆を播き、馬鈴薯収穫時にこれを鋤込んで。青刈大豆の収量は反当り三百七十貫くらいであった。その外に過磷酸石灰六貫、硫酸安三貫で、追肥として硫酸安を二貫每間引後施した成績である。新墾地に栽培した成績はつぎのとおりである。

麦作の跡に作るのが適当であろう。

◇ 播く時期

かぶ類は耐寒性が強いが、冷涼期に入ると生長が鈍くなるから、関東以北では七月月中旬から八月中旬まで、関東以南は八月下旬から九月上旬頃までを適期とする。当場では九月中旬まで播いたことがあるが、収量は減じた。関東では二千貫以上の収穫を得るには八月下旬～九月上旬までを適期とする。

冬季かぶを与える場合には八月下旬～九月上旬までを適期とする。

品種名	反収	平均	備考
丁抹産 ロングホワ イトレッド	七七	三	施肥量 堆肥 過石 硫安
グレイスト ン	八六	一五	八貫 三貫
紫丸かぶ	一三〇	三〇	牛尿 二百貫 (追肥)
下総かぶ	二三〇	一五	牛尿 三百貫 三貫

よい成績を得られる。

◇ 給飼方法

かぶは乳牛が最も好む。鶏にもよい飼料である。

デンマークでは根菜類を重要視していることは有名で、かぶの外にビートやルタバガ類を十分に与えている。

乳牛に与える場合、丸のままでは喰い難いので、細く切つて与える。ルートカッタで截断してやれば最も能率的である。一頭当たり十貫前後まで与えて差支えない。

冬季かぶを与えると、かぶが切れてしまえば経験するところである。勿論かぶのみで牛は乳を出さぬから、よい乾草やエンシレージや、適量の濃厚飼料を欠くことはできない。

根菜類の組成

種類	水分	粗質	脂肪	物質	可溶	粗維	分粗灰
かぶの葉	九六	一六	一六	一六	一六	一六	一六
かぶの葉	八六	一三	一六	一六	一六	一六	一六
かぶの葉	七六	一三	一六	一六	一六	一六	一六
かぶの葉	六九	一四	一六	一六	一六	一六	一六
かぶの葉	六一	一七	一七	一七	一七	一七	一七
かぶの葉	五九	一九	一九	一九	一九	一九	一九
かぶの葉	四九	一九	一九	一九	一九	一九	一九
かぶの葉	三九	一九	一九	一九	一九	一九	一九
かぶの葉	二九	一九	一九	一九	一九	一九	一九
ルタバガ	一九						

北海道では七月中旬から八月上旬まで地では早生の水稻の収穫後に裏作としてかぶの栽培も行い得る。いずれもかぶの早熟多収性を利用するにある。寒地では菜種、

り、これより早く播いても差支えない。播き時が遅れるよりは早播きの方かはるかに

耕地の活用上、作り易い収量の多い土地を選ばぬかぶを冬作として、忘れず栽培したいものである。