

飼料作物の品種

兼子達夫

国外では飼料作物の品種改良を五六十

年前より手懸け非常に沢山の品種が利用されているが、わが国では比較的近年に始まり目下研究途上にあり、外国からの移入品種が多い状態であるが、次に最も有用な数種類の飼料作物について、現在販売利用されている品種の特性概要を述べ皆様の参考に供したい。

1 赤クロバード

赤クロバードは世界各國で広く栽培され、重要視されているので、その品種も非常に多いが、その中、わが国で利用されている優良品種は次の三つである。

赤クロバード品種特性表

品種名	熟期			摘要	要
	収量	早	中		
在来種	晚	中	多		
ケンラン				温暖地に適し、南	
マンモス				耐寒、耐病性強、 一回刈地帯に適す	

在来種は極めて雑駁な一つのグループで

あるが、比較的の生草量も多く強健で、一般にどの地方でも栽培されている。これに比

べケンランドは南方型炭疽病に強い抵抗力を持ち、収量多く、温暖地向品種として好評を博している品種である。マンモス

2 アルファーフル (ルーサン)

ルーサンは北海道内において、ここ二、三年の間に著しく普及し、欧米で「牧草の王」と称され、乾草として、あるいは放牧草として広く利用されている牧草で、多くの品種があり、わが国では紫花の普通種

品種名	熟期			摘要	要
	長	交	二〇二		
長交二二七	ウイス十二号	と同程度		道中南部	
U二八	ウイス十二号	より稍晚		道中南部	
U二六	ロングフェロー	より稍晚		道東北部	
複交四号	坂下	程度		空知の暖地帶	

北海道における玉蜀黍一代雜種の利用概要

品種名	熟期			摘要	適用地帶	埋草用
	子	栽	実			
長交二二七	ウイス十二号	と同程度		道中南部	道中部以北	道中央部
U二八	ウイス十二号	より稍晚		道中南部	道中部以北	道東及び道北
U二六	ロングフェロー	より稍晚		道東北部	道東及び道北	道東及び道北

が一般に用いられている。耐寒性のグリム、多収のラダック、多収耐寒のハーディガンなどの北方適品種。短年多収のペルビアン、再生力旺盛なレンジャー、耐病多収のバッファロー、生育旺盛なアトランチック等の新しい南方品種。又歐州で育成された多収な優良系統デュピー等その品種は非常に多い。北海道農業試験でこれらの多収品種の青刈収量を比較した結果では、デュピー、アトランチック二品種が優良で、前者者が在来種の一七%、後者が一〇〇%という成績を示し特に、デュピーは従来の米

国系品種とは違つて、気候的に類似（降水量等）したところでつくられた品種だけに、わが国に好適するものである。

3 アルサイククロバード

最近植物の染色体数を倍化する倍数体の研究が盛んに行われ、倍数体の作物——三倍体など西瓜、四倍体美濃早生大根など——が好評を博しているが、当育種場においては、飼料作物の倍数体について研究をすすめ、アルサイククロバード四倍体（ $4\times$ ）を育成しているが、在来種に比べ、五〇八割収量の成績を得ている。倍数体品種は茎葉が大型で葉肉も厚く、色も濃緑で、一見

何れにも強い抵抗力を持ち、暖地においてもケンランド以上に青々として秋口に入つてからでも落葉しない特性を有している。葉が長楕円形でやや小型ではあるが、近い中に大いに利用される品種であるう。

4 デントコーン

デントコーンは従来黄色種と白色種が栽培されていたのであるが、利用度が高まるに従い、いろいろの品種が育成され、最近では一代雜種（F₁）の利用が増加しつつある。

デントコーンの利用はサイレージ用と青刈用に分けられ、品種の選択もその目的にそつて行われなければならない。

(1) サイレージ用品種

一般にサイレージ用には子実収量は少くても、茎葉の繁茂する品種がよいよう考

えられるがちであるが、栄養価（澱粉価）か

ら計算すると、その地方の子実用品種を利用するのが有利で、品質も良く家畜の嗜好も良い。未熟なデントコーンは水分多く酸味が強くなり易く養分を損失しやすい。

従つて東北地方以南では黄色種（ところによつて白色種）を栽培し、糊熟～黃熟期にサトイモに詰込むのが理想的である。しかし北海道では黄色種の黄熟期が十月上旬でそろそろ初霜の降る頃であるから、往々にして未熟のまま詰め込んでしまう。それで黄色

して在来種と区別できる。

目下、アルサイククロバードは販売に供している。

種よりも早熟のウイスコンシン十二号(札幌附辺で黄熟期九月二十日前後)が安定品種として道中央部で取り上げられている。

更に道北、道東地方ではより早熟性の品種が要求されるわけで、ここに一代雜種の恩恵を浴することになる。

(2) 青刈用品種

青刈飼料としてはサイレージ用程、熟期の進んだものを収穫しないで、大体雄穗抽出期から子実の乳熟期に亘って刈取るのがよい。従つて、寧ろ生草収量の多い品種を選択すべきであり、晚熟種が寒地においても利用されている。但し、デントコーンを二毛作か三毛作する場合には、早熟種を播種して、刈取りを希む時期に丁度青刈適期に達するような品種を選ぶべきであろう。

現在試作中の、中共から取り寄せた品種の中には、前述の一代雜種以上に早熟のものもあり、デントコーン品種の数は今や急激に増加して千変万化の状態であるから、利用方法とその土地の気候とを考慮し品種の選定をしていただきたい。

5 スーダングラス品種特性

品種名	在来種	熱期	収量	耐病性	その他
雪印改良種					
テフート	早	稍晚	中	強	弱
パイパー	中	中	中	中	中
	伸長型	葉多く葉肉厚し	葉多く葉肉厚し	葉多く葉肉厚し	葉多く葉肉厚し

スーダングラス品種特性
この品種は何れも黒斑病、白腐病もしくは葉枯病による枯葉であるが、左表でおわかりのように、品種間で羅病程度の三品種が広く栽培されているが、近年の傾向として糖分含量の高いハーフシユガービートが普及しつつある。ハーフシユガービートはシユガーマンゴールドに特性が類似し、含糖量は10%前後あ

が可成異つている。

スーダングラスの病害については諸外国でも大きな問題とされ、テフートスードンにソルガム(蜀黍)の一品種を戻し交雑して得られたもので、葉の病気に特に強く、湿润地帯に適する品種であり、パイパー

ーダンは、テストスードンと他の系統との交雑によって発達した品種で、同様に耐病性強く、やや粗剛であるが、飼料収量が多い品種である。

このように葉枯病に強い品種が一般に普及するようになれば、別名一万貫牧草と称される由縁が再認識され、大葉つるまめとの混播等で収量多い恰好な青刈作物ということが出来る。岐阜大学農学部においてもスードンとソルゴーの交雑育種の研究が推進されている。

6 家畜ビート
家畜ビートは冬季間の生鮮貯蔵飼料として、北海道酪農家には欠くことのできない根菜であるが、最近府県においても試作され、反当り二千貫以上の収穫を挙げ、含糖量も下表は、現在一般に用いられている品種であり、特にシユガーマンゴールド、マリエンリスト、バーレスストリーネの三品種が広く栽培されている。

暖地のスードングラス栽培で、最も問題となるのは葉枯病による枯葉であるが、左表でおわかりのように、品種間で羅病程度の三品種が広く栽培されているが、近年の傾向として糖分含量の高いハーフシユガービートが普及しつつある。ハーフシユガービートはシユガーマンゴールドに特性が類似し、含糖量は10%前後あ

家畜ビート品種比較表

品種名	地上根色	地下根色	根形	頸葉量	根収量	貯藏力
シユガーマンゴールド	青茶	綠茶	白	長紡錐	多	強
マリエンリスト	赤茶	綠茶	桃	円錐	少	中
バーレスストリーネ	赤	赤	橙	短紡錐	多	最強
ハーフシユガービート	短紡錐	長円錐	白	少	少	最弱
エッケンドルフレッド	マニ形	少	少	少	多	中
ハーフシユガービート	マニ形	少	少	少	多	中
エッケンドルフレッド	極多	多	多	多	多	最強

左三品種は何れ

も黒斑病、白腐病

として利用されて

り、同時に乾物量も多く、従つて貯藏性もある。収量はシユガーマンゴールドよりやや劣るが、一般に収量の多いもの程、乾物及び糖分含量が少い関係にあり、ハーフシユガービートはこの関係をうまく結合させたものである。これに反して、多収型のバーレスやマンモスロングレッドは含水量多く、貯藏力も劣り、運搬に労力を要するので、次第に敬遠されており、結局反収は多くても水を運んで水を喰わせているようなものだからである。

猶當育種場において耐病性ビート(褐斑病、蛇眼病に強い)を育成中で、これは全然薬剤撒布を行わずに収穫できる品種といふ目的で漸次好結果が認められつつあるので、御期待いただきたい。

7 ルタバガ
家畜ビートと同様に冬季間の貯蔵生鮮飼料として、寒冷地高冷地濃霧地帯で重要なルタバガ品種比較表

この品種は、現在一般に用いられている品種であり、特にシユガーマンゴールド、マリエンリスト、バーレスストリーネの三品種が広く栽培されているが、近年の傾向として糖分含量の高いハーフシユガービートが普及しつつある。ハーフシユガービートはシユガーマンゴールドに特性が類似し、含糖量は10%前後あ

る。

(雪印種苗上野幌育種場)

作物であり、暖地においても、冬作

とすればよく生育してさえ多汁飼料として利用されて

品種名	根色	肉色	根形	性耐病	備考
パープルトップ	緑紫	紫	ホワイトフレッシュ	不正根あり	
スムースラウンド	黄	白	スムースラウンド	根	
グリーントップ	稍	円	根	強	
ウイルヘルムスベーガー	滑	滑	性耐病	強	
	強	強	耐病	強	
	稍小型		備考		