

栽培と草地改良

九州大学助教授・農学博士

江原 薫

ケンタッキー・三一フェスクはこの品種はアメリカのケンタッキー州で自生のものから選ばれて育成されたものである。暖地に適する品種で、わが国でも近頃暖地向きの草地改良牧草の一つとして知られている。

トール・フェスクは耕地よりもむしろ、開墾地、草地改良に適する作物である。

秋時及び春時が出来るが暖地平坦部では秋時がよい。

トール・フェスクは耕耘する

ことが多いが、撒播も出来る。反当播種量

は条播の単播で三~四斤、混播のときは二

~三斤である。

わが国ではトール・フェスクは条播する

ことが多いが、撒播も出来る。反当播種量

は条播の単播で三~四斤、混播のときは二

~三斤である。

トール・フェスクは肥料成分の吸収が甚

しくなるので、肥料を多く施さねばならない。

トール・フェスクは肥料成分の吸収が甚

しくなるので、肥料を多く

施さねばならない。

次の二品種がわが国

では知られている。

アルタ・フェスクII

古くからわが国に栽培

されよい成績をあげて

いる。アメリカではむ

ずる。

かくしておくことが必要である。
乾草としても収量が多く、わが国では反

当五〇〇貫という例もある。開花期が刈取

定期であるが、乾草の品質はよくない。

若刈すればよいであろう。然し収量は減

生草収量は反当一、〇〇〇~一、五〇〇貫

位。サイレージにも利用される。

生草として路傍、公園、運動場、空港等

に安価な費用で造成される。

イタリアン・ライグラス

本牧草はわが国に明治年間に入れられ、暖地にある農林省種畜場、種馬所、旧陸軍軍馬補充部等に古くから栽培されていた重要な牧草である。最近は暖地の酪農地帯で注目され、一般酪農家もかなり広く栽培するようになつた。

本草は草丈二~三尺、またはそれ以上に達する上繁草である。種子は初年目で平均發芽率八二%、二年目には二五%を失い、三年目には種子は殆んど使用に堪えない。イタリアン・ライグラスは元来、冬の間暖く湿潤な地方に適し、わが国の暖地の一年生カボン科牧草としては最も有望なもの一つである。レンゲと同様、水田裏作として栽培されることも注目すべきである。



トール・フェスク

この牧草は草丈は高いが、葉の部分は下部にある。粗くて硬いのがこの草の欠点で、草の若い時代に食わせなければならぬ長い。

種子はライ・グラスに大きさ、形ともよく似ている。

トール・フェスクは株になる草であるが、厚播するときは芝地を作る。草丈は高く三~四尺に達し、根も深く生存年限は暖地でも長い。

トール・フェスクは肥料成分の吸収が甚

しくなるので、肥料を多く

施さねばならない。

トール・フェスクが暖地で有望と思われるのは、この草が丈夫だからである。根が

よく家畜に好まれ、生育期間が長い。

本牧草は大抵の土壤によく生育し、酸性土壤にもかなり強く、暖地に多い酸性の強い黒色火山灰土壤に良好な生育をする。また水田土壤にもよく生育することは前に述べた通りである。

暖地ではほとんど多く秋時である。播種量は撒播の場合反当五~一二听、条播で三~八听である。放牧地に混播する場合は反五~二尺の畠幅に条播することが多い。

レンゲとイタリアン・ライグラスとの水田裏作に混播することもわが国で試みられている。

八〇〇~一、〇〇〇貫、乾草で一八〇~五〇〇貫位である。

当二~三听が用いられる。わが国では一・五~二尺の畠幅に条播することが多い。

本牧草の品種はイギリスに多く発達しているが、ニューサー・ジーランドではH・ワンという品種があり、わが国にも入っている。

土地では驚くべき多収量をあげる牧草で、イギリスの液肥を与えた

が國にも入っている。多くは古くから入つてゐるいわゆる在来種が用いられている。

反当收量は約四、〇〇八~〇〇〇貫(乾草八〇〇~一、五〇〇)といふ例も知られてゐる。

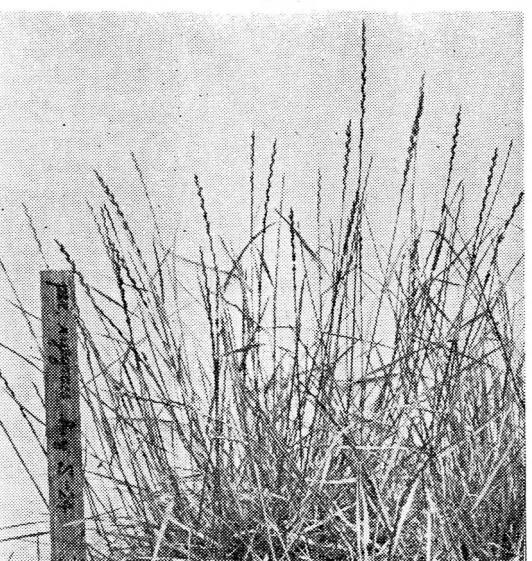
イタリアン・ライグラスの利用法は乾草で早く、また刈取後の回復の早いものも多い。

土地では驚くべき多収量をあげる牧草で、イギリスの液肥を与えた

わが国では青刈りとし家畜に与えることが多いが、本牧草の主なる利用法は乾草である。この場合種子がノリ状になる時期に入つたら直ちに刈取る。一番刈は温度が低く乾燥が困難なときはサイレージに製造し、二~三番刈を乾草に製造することも一つの工夫である。

土地では驚くべき多収量をあげる牧草で、イギリスの液肥を与えた

イタリアン・ライグラス(出穗前)イタリアン・ライグラス(出穗期)



プレニアル・ライグラス

乾草は葉が多く茎も太くないので品質は良好で、馬によく好まれ、牛、メン羊にも給与される。

生草収量も多く反当

下して自生するものが多い。生育が早いため草地造成の際に初めの年に蒔かれることが多い。冬期間の芝地にも用いられる。

プレニアル・ライグラス

前述のイタリアン・ライグラスによく似ているが、草丈はやや低く、生存年限はやや長いが、オーチャード・グラスよりも一つの工夫である。

栽培法もイタリアン・ライグラスに準ずる。撒播量は反当五~八听、条播ではほぼその半量。混播によく用いられ、特に白

トール・オートグラスは古くからわが国で生産されている。気候及び土壤に対する要求もイタリアン・ライグラスと同様である。

本牧草はやはり暖地に向く、放牧草である。栽培法もイタリアン・ライグラスに準じる。肥料を多く施すとその効果はイタリアン・ライグラスと同様大きい。反当堆肥三〇〇~八〇〇貫、硫安三~一〇貫、過石三~六貫、硫酸カリ二~四貫施すと成績はよい。

トール・オートグラス

トール・オートグラスは古くからわが国で暖地の種馬所に入れられ、今日でも九



州地方の種畜牧場等で栽培される永年生牧草である。

草丈が高く三~五尺位に達する上繁草で株を作る。穂の外観がオート（エンバク）に似ているので、トール（草丈の高い）・オートグラッスという名称が生じたものである。

本牧草は根が深いために旱ばつに対しても極めて強く、また高温にもよく堪える。ア

メリカ南部では年中緑色を呈しているので、エバーベリーン・グラッス（常緑草）という別名がある位である。イタリアン・ライグラッスが生育するようなどころでは、どんな土地にも繁茂し、酸性にも強い。

暖地では秋に播種した場合、翌年が最も生育がよく、徐々に衰え、経済的な利用年限は大体三年位であろう。

品種にタウラチンというのがアメリカにあり、著者も試作したが草丈は在来のものよりやや低く、種子は落ち易くない。

播種期、播種法はイタリアン・ライグラッスと同様である。播種量は撒播で反当一

一听、条播で六听。

単播の場合が多いが、クローバー、ヤハズソウ類、アルファルファー等と混播されることもある。然し日陰には弱いので、イタリアン・ライグラッスのような初期生育

の盛んなものとの混播はよくない。

青刈して生草のまま利用されることもあるが、ほとんど乾草に製する。乾草はやや苦味があるが、馬は好んで食し、他の家畜も慣れるときによく食う。

茎が細いために乾草製造は比較的容易である。刈取適期は出穂から開花までである。

乾草収量は比較的多く、反当一五〇~三〇〇貫位である。年に一~四回刈取る。

放牧にも利用される。

種子は一年後には発芽力を著しく失い、四年後には使用に堪えない。

茎は生残り翌年新たに芽を出す。

養分及び水分が十分

に自生するキヨウギシバである。本牧草はアメリカ南部では最も重要なカボン科永年生牧草である。わが国でも改良品種をアメリカから入れて試験中であるが有望である。

本牧草は生命の長い永年生植物で、地下茎、地上茎及び種子によつて繁殖する。地上茎で地上を這うものは、長さ三寸から四寸、稀には一夏に一五~二〇尺にも達する。

直立した茎の高さは三~五寸。生育のよいときは一~一・五尺に達する。何かに支えられるとき三尺に及ぶことがある。

最近アメリカのジョージア州で改良された品種が日本に入つていている。

コスター・バーミューダ・グラッスは、茎及び

地下茎が長く大きく、収量も多く、肥料を施すことによつて増産が著しい。ヒデリ、

暑さに強く、寒さにもバーミューダ・グラッスの中では強い方である。乾草収量も多く、乾燥も容易である。

スワニー・バーミューダは福岡、熊本地域以上とのとき最もよく生育する。摂氏零下二度になると茎は通常枯死する。然し地下

方でも寒さにかなりやられ、コスターによれば冬枯が甚しい。

以上の品種は苗によつて繁殖が出来る。

以上の他に芝草として重要な品種も著者の下で試作中である。

コンモン・バーミューダは春時するが、この草地が古くなり、雑草に犯されたときにはブロウで浅く反転することは、永年

よく管理された放牧地は家畜の好む、飼料価の高い飼料を生産し、暖地では夏の間覆土及び鎮圧する。草地を早く造成するには密植する。

バーミューダ・グラッスの主なる用途は放牧地と芝地とである。

よく管理された放牧地は家畜の好む、飼料価の高い飼料を生産し、暖地では夏の間

の最もよい放牧草の一つである。

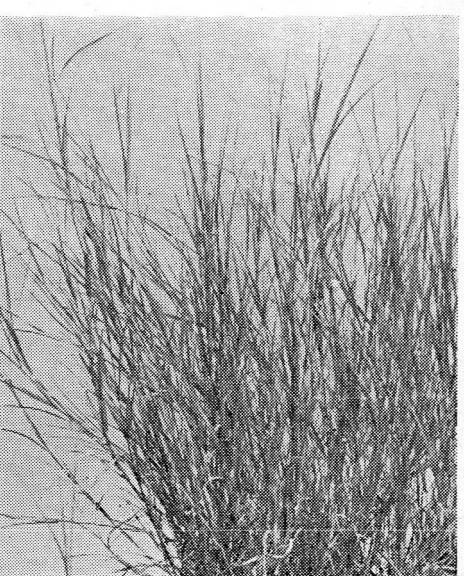
マメ科、特にクリムソン・クローバー、白クローバー及びヤハズソウ等と混播してもよい。

この草地が古くなり、雑草に犯されたときにはブロウで浅く反転することは、永年

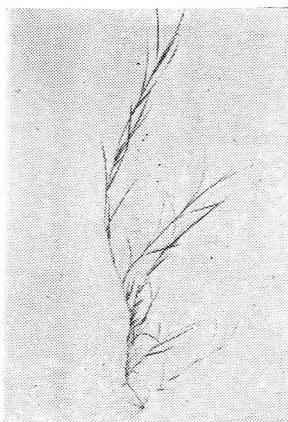
雑草をおさえ、この牧草の生長を刺戟し、回復せしめる。

肥料を十分施すときは良好な乾草が得ら

れる。乾草収量は年二~四回刈取つて、反



コスター・バーミューダ・グラッス



コスター・バーミューダ・グラッス