

青刈大豆の栽培利用と

新品种の紹介

三 浦 梧 樓

一 前 が き

わが国における大豆の栽培は古く、その栽培地帯も現在においては全国到るところに及び、その面積は約四十三万町歩の多さに達し、とくに戦後の急激な作付増加が目立つている。

これは戦後荒廃に瀕し著しく地力の消耗した田畠の地力回復と農業の有効化に伴なう飼料要求の増加によるものと思われる。

青刈大豆はその中約一割の作付をみてみると、これが青刈としての歴史も今を距る約二三百年前より行われ、一般に他の飼料綠肥作物にくらべて馴染み深い作物である。ことと、比較的酸性土壤に強く、また湿润温暖な気候を好み、わが国の気候、風土に恰適し、輪作上必要欠くことのできない作物であり、そのうえ栽培が容易でしかも肥料としての価値が高いことなどが広く普及されている因であろう。

青刈大豆は生育期間中は相当の高温を要し、日照の多いのを好む作物で、土壤は特

に選ばないが、磷酸及びカリに富む排水の良好な壤土、砂壤土及び埴壤土に適している。

青刈用としては火山灰土壤においても適当な雨量があれば良く繁茂する。

大豆は相当の雨量を要求する作物とされている一方旱魃にも比較的強い、極めて適応性の広いものであることも注目すべきである。

酸性土壤はあまり好まないが、特に弱いということ



特産地の北海道十勝地方の耕作農家の実態
調査の結果では僅か二割程度の低い利用率であつたといわれてゐる。昭和二十一年全国二千五百石

印一號、五年全国二百五十九カ所で実施し

た人工接種の結果では八九%の

農家がその成果

を確認し、半数

以上は二〇~五〇%の増収となつてゐる。

最も手近なしかも経済的且つ効果的な増収策である根瘤菌の接種は励行したいもので

施肥は一般に大豆は根瘤菌の着生がある

から少量または極端な時には無肥でよいと

と二〇~三〇%の増収となる。

施肥は一般的には根瘤菌の着生がある

から少量または極端な時には無肥でよいと

期は満花期が含有成分も高く、収量も多く有利である。

飼料としては近時家畜の増殖に伴ないその利用が著しく増加して来たが、これは他の青科飼料の入手困難な高温な盛夏に青刈大豆を収穫できることが何よりも強味であるとともに、集約輪作に加味され多収であること、その上に飼料価値の高いことなどの優れた点を備えているからである。

刈取りは畠から開花始めころに行われるが、一番刈を少し早目に刈取つて、二番を縁肥として鋤込まれることもある。

家畜には青草のまま与えるほか、乾草またはエンシレージともされる。乾草製造は丁度高溫時に行われるので比較的容易であるが、この際特に落葉せしめないこと、乾燥中に酵解せしめないこととに注意しなければならない。刈取後二~三日までは酵解しやすいから夜間または雨天の堆積は小積みとし、乾燥二、三日目ころは茎に比して葉の乾燥が早く落葉しやすいから反転堆積は静かに行いとくに日中のこれら作業は控えて朝夕に行うようにするといよ。更に労力に余裕があれば木架乾燥をしたり、四、五寸に切つて延乾しすると完璧である。青刈大豆の乾草粉末は糠と同程度の栄養価を有しており、濃厚飼料に近いものである。エンシレージ製造の際は他のイネ科作物と混合した方が、良質のものを得られる。

四 新品種の紹介

青刈大豆の品種としては要是茎葉繁茂が旺盛であればよいが、その他に落葉の早い

こと、種子が小粒で採種が安定して多いこと、再生力が強い事等も大切な条件である。従来からの青刈適品種はそれぞれの地域に適したもののが数多くあつたが、前記の諸条件を完全に備えたものはなかなか見当らなかつたので、弊社では更によりよい青刈の多収と、採種の安定増収とを育種目標とし昭和二十年以来内外の各品種を交配して、固定系統より逐次生産力検定を実施した結果、第一次分として昭和二十九年度において雪印一号(♀早生黒千石、♂茶小粒)、雪印九号(♀茶小粒、♂茶小粒)、雪印十号(♀早生黒千石、♂青大粒)の三品種を優良と認め増殖することとした。

(一) 特性及び利用上の注意
(1) 雪印一號(育一~八~七一)
♀早生黒千石、♂茶小粒の交配育成で極めて早生の青刈品種で、これを早生黒千石と比較すると青刈収量は同程度でしかも刈取適期は二~三週間早く、生育日数六十日といふ短期間栽培で十分の収穫を得、集約輪作に好適する。子実収量は一割以上増収でしかも早熟であるから、北海道のはほとんど各地で安定した採種ができる。府県においても相当の高冷地でも容易に採種できる。

(2) 雪印九號(育六~一九~一~一)
♀早生黒千石、♂青大粒の交配育成で子実収量は従来の子実青刈兼用優良品種の青大粒に比し五割以上の増収で、一般子実優良品種に近く、また青刈収量は茶小粒を上回る(二割程度)青刈、子実兼用の優良種である。

利用は一般的の青刈用として栽培しても優れ十分の収穫を期待できるが、特に牧草、玉蜀黍などを基礎飼料として、青刈大豆はこれらの基礎飼料の不足なときの補給として栽培される地帯に用い、青刈の必要なな

いときにはそのまま採実用として栽培を続けて、子実を収穫しても一般大豆なみの収量を得られるという兼用の重宝品種である。

特性及び試験成績

特性並びに収量調査成績は次表のとおり

刈大豆新品種の育成を企図し、主として上野幌育種場において内外の大芸品種を広く蒐集し交配育成を続けていたが、最近漸く二、三の優良系統の固定をみ、生産力検定を終えたので、その概要を紹介する。

(一) 育成経過



(2) 雪印九號(育五~一~一~一)
♀茶小粒、雪印九號(♀茶小粒、♂茶小粒)の交配育成成績で中生系のもので、これを茶小粒に比較すると、青刈時期は約十日早く、青刈収量は五割以上の増収で、しかも大葉、落葉がし難いなど飼料として有利な条件を具備し、子実収量も茶小粒と同程度という優良種である。

利用としては茶小粒よりも青刈時期が早いので栽培地帯も相当北上でき(多収品種の北上)、また暖地においても茶小粒の栽培地帯において多収を期待でき、さらに葉面積の大葉の脱落の容易でないこと等飼料として有位性もあり、利用範囲が広まるものと思われる。

(3) 雪印十號(育六~一九~一~一)
♀早生黒千石、♂青大粒の交配育成で子実収量は従来の子実青刈兼用優良品種の青大粒に比し五割以上の増収で、一般子実優良品種に近く、また青刈収量は茶小粒を上回る(二割程度)青刈、子実兼用の優良種である。

利用は一般的の青刈用として栽培しても優れ十分の収穫を期待できるが、特に牧草、玉蜀黍などを基礎飼料として、青刈大豆はこれらの基礎飼料の不足なときの補給として栽培される地帯に用い、青刈の必要なな

いときにはそのまま採実用として栽培を続けて、子実を収穫しても一般大豆なみの収量を得られるという兼用の重宝品種である。

特性並びに収量調査成績は次表のとおりである。

(1) 特性調査（昭和二十八年度 上野幌育種場）

種用兼		系生中		系生早		分区	
青 大 粒	雪 印 十 号	茶 小 粒	雪 印 九 号	早生 黑千石	雪 印 一 号	品 種 名	
同	同	同	綠	紫	綠	の稚 苗時 成	
円 大	稍 長 大	稍 長 中	円 極 大	円 小	稍長極 小	大葉 小形	熟 期
綠	濃 綠	綠	濃 綠	綠	濃 綠	葉色	前
同	直 立	同	半 蔓	同	直 立	草 姿勢	の 調
同	同	同	紫	白	花 色	査	
同	黃 褐 多	黃 褐 少	淡 黃 少	褐 多	黃 褐 多	毛 色 と 草 芽 の 多少	
同	綠 褐	同	褐	同	黑 褐	莢 色	
四 七 三	三 七 〇	四 五 〇	四 六 〇	三 五 〇	三 五 〇	莢 長	成
一 七 〇	〇 七 七	〇 八 七	〇 九 七	〇 七 七	〇 七 七	莢 幅	
〇 七 七	〇 七 七	〇 七 七	〇 七 七	〇 七 七	〇 七 七	莢 厚	熱
円 大	円 中	中	梢 梢 圓 中	梢 梢 圓 中	梢 梢 圓 中	子 實 と 大小 の 長 さ の 子 實 の 厚	期
〇 九 七	〇 七 七	〇 七 七	〇 八 七	〇 七 七	〇 七 七	子 實 の 子 實 の 子 實	後
〇 八 一	〇 六 六	〇 六 六	〇 六 六	〇 六 六	〇 六 六	子 實 の 子 實 の 子 實	の 調
〇 九 七	〇 七 七	〇 七 七	〇 七 七	〇 七 七	〇 七 七	子 實 の 子 實 の 子 實	
綠	淡 綠	同	茶	黑	綠 褐	臍 色	
赤 褐	黑	同	褐	褐	褐	の 子 葉	査
同	綠	同	黃	黃	綠		

第二表

品種名		年次取量比率 % (参考)	
期	花開	青刈	刈實
草丈	对照	上比	上比
數枝分	標準	率	率
刈反當量青	品種	同上	同上
刈反當量青	品種	比	比
當刈收量一日青	對照	上比	上比
當刈收量一日青	標準	率	率
成熟期	品種	同上	同上
寒反當量子	對照	比	比
子粒量實	品種	上比	上比
子升實	標準	率	率
昭云昭七昭六昭五昭四昭三昭二昭一	品種	年次取量比率 % (參考)	年次取量比率 % (參考)

質の飼料を得られる。單作には勿論、玉蜀黍との混播にはぜひとも本種を試作、玉蜀黍エンシレージの蛋白補給に役立たせたいものである。

附青刈大豆黑田六尺

青刈大豆に黒田六太と称する優良品種があるが、その来歴等は詳かに承知していないが、黒千石・晩生系統と思われ、その種子生産地は温暖な静岡県附近が主のようである。青刈としての成績は温暖な九州地方から寒冷な北海道地方の各地で良い成績を

収めており、即ち九州地方福岡農試の成績では茶千石に比して開花は約一週間遅く、
収量は同程度、また関東地方においては旧千葉畜産試験場の成績によると第一表の如
く極めて優れている。

また寒冷地の北海道においては開花結果をみるとことなく終始栄養生長に経過し、從
つて草の繁茂は著しくその名の如く草丈六

千葉畜産試験場の成績によると第一表の如く極めて優れている。

子生産地は温暖な静岡県附近が主のようである。青刈としての成績は温暖な九州地方から寒冷な北海道地方の各地で良い成績を

また寒冷地の北海道においては開花結果をみるとなく終始栄養生長に経過し、従つて草の繁茂は著しくその名の如く草丈六

尺以上となることも稀ではない。
いま弊上野幌育種場における単作の場合
の栽培成績を示せば第二表の如くである。
即ち採種は不能であるが青刈収量は最も
多く、しかも本品種は蔓性があるので、玉
蜀黍などと混播するとよく絡織し、青刈作
業に便利なことは勿論、エンシレージ切込
み期に至るも落葉せず青色濃く、極めて良

青刈大豆新品種の種子は

明年度より發賣いたします

青刈大豆雪印一号、雪印九号、雪印十号の三品種を発表いたしましたところ、註文が殺到しておりますが、本年度は原種を増殖、明年度より発売いたします。何卒御諒承のうえ御期待願います。

品種名		茶小粒		黒早生		黒田六尺	
期	開花始	落葉状態	(6月上旬における)	草丈	比率	開花始	落葉
六月五日	六月五日	六月五日	六月五日	三三三 一〇九 % 英貫實	一〇〇 % 大九三 英	七二〇 % 相当落葉	開花せず
六月五日	六月五日	六月五日	六月五日	二二〇 % 一〇九 英貫實	一〇〇 % 大九三 英	七二五 % 稍落葉	落葉せず
六月五日	六月五日	六月五日	六月五日	一〇〇 % 一〇九 英貫實	一〇〇 % 大九三 英	一〇〇 % 草丈	開花始