

農芸
談話室

不良土壤地帯の特質

農芸
談話室

シ)は湿地向の極めて多収な刈取放牧兼用の草で草丈五~六尺となる多年草で早春より晚秋までよく生育を続けるいわゆる牧草ですが、泥炭地・湿原地で他の牧草が良く育たない、しかも土壤改良の困難な不良地の永年採草地として利用するには良いもので、貴殿の不良地にも是非栽培していただきたいものです。

源となる。
傾斜地の果樹園では被覆作物の栽培により、土壤流失を防止し、土壤の侵蝕防止に役立つ。

6 夏季早天時に刈り取つて敷草を行え
ば乾燥を防止し、地温の調節を行う。

7 その他成木園では果実の成熟及び着

【答】 最近養豚・養類に綠餌を主体にして給与する方法は相当普及して来ておりますが、この機会に少しく詳しく述べておきたい。これは濃厚飼料の節減と生産コストを下げた経済的な、しかも生産性を用ることによつて健康的な養畜經營が出来るからである。

料経済と健康的な発育が望めるわけであり、しかも草に含まれている蛋白質は性質もよく、仔豚の成長促進とともに早期の脂

色を早め、落果の傷害程度をいちじるしく減少する。等の効果がある。

料経済と健康的な発育が望めるわけであり、しかも草に含まれている蛋白質は性質もよく、仔豚の成長促進とともに早期の脂

〔問〕 私の地方はご存知のように霧露地帯でしかも私の畑は酸性地でやや湿地のためか赤クロバーがよく育ちません、何かよい牧草はないでしょうか。（北海道釧路国、佐藤弘）

【問】最近当地方で果樹園における緑肥の効果

問 最近当地方で果樹園（主として梨）の下草に緑肥作物を栽培しておりますが、緑肥の効果と、主要なもの肥料成分をお知らせ下さい。（香川県、河崎信雪）
答 玉米根飼園の皮蔓作物として畠中

減少する。等の効果がある。
主要綠肥の肥料成分は次の
主要綠肥の生草肥料成分表

豚に青草を与えた

強く不良土壤地帯、特に根鉋地方のような濃霧地帯にもよく生育する牧草です。赤クロバーと白クロバーの中間的形質を持つてゐる牧草で、草丈三尺前後、生存年限三~四年で、寒さにも強く、泥炭地・重粘地にも立派に生長いたします。特に弊社で育成した四倍体アルサイククロバーは葉、茎、花ともに大きく収量も在来の三~四割は増収となります。なおテモシー、ケンタッキーパスパルト等のいねか牧草もかかる地帯の栽培に適するので混播相手として選ぶとよい。

3 多年性の牧草の根は土中深く入り、
土壤の孔隙を増し、土壤の团粒化をはかり、
その理学的性質の改善に役立つ。
4 緑肥自体に含まれている肥料成分を
土壤中に還元するので消極的には施肥量を
節約することになり、特に豆科作物の場合

【問】 最近豚に草を利用することが叫ばれて
いるが、豚の飼料に、クロバーなどの
青草を喰べさせたいと思いますが、どのよ
うに与えたら良いでしょうか、良い方法が
ありましたらお知らせ下さい。（青森県、

家畜と異なり著しく劣るので柔かいものを選び、かつ濃厚飼料の節約を意味するものであるから、反当收量および総栄養量の多いものを栽培利用することが必要である。

草利用の進んでいる米国や北欧では、蛋白質に富んだアルファルファーミールを配合飼料に五一〇%を必ず混ぜ、実際の効

3 多年性の牧草の根は土中深く入り、
土壤の孔隙を増し、土壤の团粒化をはかり、その理学的性質の改善に役立つ。
4 緑肥自体に含まれている肥料成分を土壤中に還元するので施肥量を節約することになり、特に豆科作物の場合には空中窒素を固定するのでかなり窒素の給

【問】 最近豚に草を利用することが叫ばれて
いるが、豚の飼料に、クロバーなどの
青草を喰べさせたいと思ひますが、どのよ
うに与えたら良いでしようか、良い方法が
ありましたらお知らせ下さい。 (青森県、
奥村正則)

合飼料に五〇%を必ず混ぜ、実際の效果をあげている。また放牧養豚を行うことによつて、舎飼の濃厚飼料のみを与えている場合に比較して、一五～五〇%の濃厚飼料の節約代用が可能であることを報告している。

五%前後が最適であるといわれている。そ

こで豚の草利用は、粗纖維の含量が少なく、しかも栄養価の高いもの、反当栄養量の多いものを選ぶことが必要であるが、最近乳牛をはじめ、養鶏にも利用されているラデノクロバーが、この条件にあつた草であると考えられる、その他赤クロバー、ルーサン等も勿論好適するものである。

・ラデノクロバーは冷涼湿润な土壤においてもよく繁茂し、比較的の作土の浅い土壤においても生育がよく、北海道でも反当二一三、〇〇〇貫以上の生産が期待できる。刈取後の再生力も強く、三~四週間で旧に回復する。夏季連続放牧するとして、一反歩当たり三頭くらいは維持できる。

ラデノクロバーの生草は茎より葉が多く、可消化総栄養分、澱粉価は白クロバーに似ている。また生草はカルシウム・蛋白質・ビタミンの給源であり、妊娠には石灰・磷酸・カルチオンの給源として一日二三屯の生草を、育成中の仔豚には一日二屯の生草を、育成豚には一屯くらいを給与することが望ましい。

濃厚飼料の節約の意味で給与する場合は成豚には七~八屯(澱粉価として四二〇~五六〇瓦)の給与が可能である。この場合は徐々に馴して行くことが必要である。

牧草地に放牧養豚を行う場合は、常に若い柔かい草をやるため、牧地を数区に区分してつきつきと若草のある牧区に放牧する工夫がいる。青草量の不足な時は補助飼料をやらねばならぬが牧地がよい場合に六〇屯くらいの豚なら補助飼料なしで発育するから、生後五~六ヶ月目くらいまでは放牧

だけで飼育できる。

放飼の要領は毎日四回の場合は午前四時と九時、午後三時と七時各々一時間ずつ放牧し、毎日二回の場合は朝、夕の二回各三時間くらいずつ放牧するのがよい。夏季日

照の強い日中はこれを避け涼しい時に放牧する。なお時間を区切ることは豚により徒らに草を躊躇されるのを防ぎ牧草の発育を助けるために極めて大切なことである。このような方法で一反歩当たり三頭を四~五カ月間青草のみで飼養できる。この際豚は毎日十五屯くらいの青草を採食することになる。

かくて蛋白質、石灰分などに富む牧草で育てられた豚は成長が早く健康で消化機関も発達しているので肉豚にする前一~二カ月間舍飼により漸次濃厚飼料に転換して肥育を行えば極めて安価に良好な脂肉が得られる。欧米においては放牧養豚を行つた後、肥育した肉豚は特別高価に取引される。

また草のもつ特性を、冬季間も有効に利用するためトレンチサイロなどを利用して、草サイレージを造ることが必要である。

トマトの畸形果と落花

【問】トマトの畸形花と落花の原因についてお知らせ下さい。(北海道空知郡、前川努)

【答】トマトの畸形花と落花の原因は栄養と環境に大きな影響のあるもので、栄養をやられねばならぬが牧地がよい場合に六〇屯くらいの豚なら補助飼料なしで発育するから、生後五~六ヶ月目くらいまでは放牧する

なおこの外移植当時ににおける苗の強弱にも影響があり健苗の場合はよろしいが弱い苗の場合には略形花と落花が多いようあります。

玉葱の移植栽培

で昨年、一昨年の両年蔬菜育苗用の温床に四月下旬播種、五月月中旬本畑に定植しま

たが、直播より生育収量とともに不良でした。品種は札幌黄玉葱です。技術的に特に留意しなければならぬことについてご指導下さい。(北海道上川郡、熊谷洋)

【答】玉葱はご承知のように発芽法に稚苗時代の生育には低温であることが必要な作物です。このような点で直播の場合でも早期播種のものが収量の点でも大きく優る場合が多いります。貴殿の場合土地の条件は別としても少しく播種、定植などが遅れたきらいがあります。おそらくも床播するには三月月下旬から四月上旬までが適期であり、育苗に高温度が必要としないので時期が早くとも困難はないと思ひます。前述のように育苗中の温度は二〇度以上にならないことが良いのです。

定植期は五月上旬が適期でそれより遅れることが多いのです。

2 気候

一般的に旱魃の年に多く降雨の多い年は少ない。旱天の続く年に砂質の土地に栽培した場合に多いので保水力の

と。

ある土地を選ぶことが必要である。

土地を利用すること。このような土地がない場合は堆肥を十分施し、さらに窒素質肥料を十分施すと被害を軽減できる。

3 肥料

なるべく有機質の多い肥沃な

キヤベツの製割防止

【問】キヤベツが結球後間もなく割れるのはどうしてでしょうか。防ぎ方をお知らせ下さい。(札幌市、佐藤教義)

【答】キヤベツの結球したのが割れる原因は次のようない点に因るもので栽培に当つては十分注意を要します。

1 播種期 播種期が早過ぎると割れが多い傾向があるから適期播種を励行する

良いとされているので、土地の選定には十分注意する必要があります。なお玉葱は肥料を多く要するので前年秋に完熟堆肥、米糠などを豊富に鉤込み春は軽く耕す程度にすると苗の活着が良いといわれております。

