

草、野草の平均値をもつてみるのが妥当性に富んだものといえる。

これに反して飼料作物は、栽培、生産が計画的に行われ、飼料成分の高い作物一種または二種以上混播栽培し、利用することができるので、飼料作物は遙かに高い飼料成分のものが得られる。

特に從来、穀実等の濃厚飼料を主飼料として来た鶏に、飼料成分の稀薄な草をもつて必要養分量を吸収せしめるには、相当量与えなければならないが、鶏の胃袋には限度があり、普通産卵鶏（体重二三斤内外）では、一日一〇〇乃至一三〇瓦が適量とみなされていることからみても、濃厚な飼料成分の草が必要となつてくる。飼料作物は澱粉、養分總量からみて雑草の一五割の高い成分のものを各地で選択栽培することが出来る。

(2) 飼料作物は鶏の保健と生産に大切な微量元素にも富んでいる。

雑草活用の養鶏は極めて健康で、老鶏（六年位）でもよく生産を挙げているといわれ、その原因の一つに、葉綠素、ビタミン、マグン等を含んでいるからと認められているが、飼料作物にはこれ等の微量元素が豊

富である。

(1) ビタミンA（カロチン）

ビタミン中最も家畜に必要なのはA即ちD、E、Lを含み更に最近葦科牧草の中にKをも含むと伝えられている。即ち從来肝油によつて補給していいたビタミンA、Dも飼料作物中には相当量含まれているわけである。

更にビタミンB中、抗生物質によつて補給し、効果を挙げていたB₁₂は葦科牧草のルーサン（アルファルファ）にも含有されると伝えられ、飼料作物はこれら貴重な数多くのビタミンを含有している。

(3) 飼料作物は単位面積当たりの飼料成分量の生産が多く経済的である。

飼料作物が飼料成分の点で優れていることは前記の通りであるが、その上単位面積当たりの収量が多く、穀実作物、澱粉作物に比して飼料生産が経済的である。

今飼料作物と、穀実、澱粉作物及び野草

の反当り飼料成分収量を澱粉、可消化粗蛋白量で比較する

と第三表の通りで、わが国で最も適応範囲の広い牧草ラデノクロバー（白クロバーの一品種）についてみると、澱粉価では穀

実、野草の五〇倍、可消化蛋白では穀実の二五五〇倍、野草の一〇倍以上の生産を挙げるこ

とが容易であり、その他の青刈作物についてみても、僅々六〇

日内外の短期の生育日数で穀

実、野草に劣らない生産を挙げることが可能で極めて経済的な

作物といえる。

(4) 飼料作物は適応性に富み各地で容易に栽培され計画的生産が出来る。

飼料作物は適応性に富みその

上耐暑、耐寒、耐湿、耐旱の特性をもつた

た数多くの作物があり、これ等を選定栽培するときは、良質多収が得られ、然も種実生産でなく、栄養体即ち草の生産であるから、所望の時期に計画生産が可能で經營上野草に比して、大いに便利である。

また野草と違つて再生力も旺盛で、年に数回の刈取りが出来、貯蔵施設も少なくて済み、特に若草を頻繁に刈取り利用するときは高蛋白、低纖維の良質のものを多収することができる、この点も野草に比して有利である。

第三表 反当り飼料成分収量比較表

作物名	収量	
	全国平均 反収	澱粉価 同上
秋大麦子実	三〇四〇石 六〇四〇石	三九六〇 五七〇〇石
玉蜀黍子実	一五〇〇石 三〇〇〇石	三二六〇 三七〇〇石
春植馬鈴薯	三九〇〇 七九〇〇	三五〇〇 五五〇〇
甘藷	一三〇〇 二三〇〇	一三〇〇 三五〇〇
野草	二〇〇〇 三五〇〇	一七〇〇〇 三〇〇〇〇
ラデノクロバー	一〇〇〇 二〇〇〇	一〇〇〇 二〇〇〇
青刈なたね	一〇〇〇 二〇〇〇	一〇〇〇 二〇〇〇
青刈えんばく	一〇〇〇 二〇〇〇	一〇〇〇 二〇〇〇
青刈大豆	二四〇〇 四八〇〇	二四〇〇 四八〇〇

備考

1 平均反収は第二次農林統計によつた。

2 野草、ラデノクロバー、青刈なたねは普通程度の収量を推定した。

3 大麦、玉蜀黍の重量換算は一升重二八〇匁と三〇匁を基準とした。

現在わが国で栽培されている飼料作物はその数、百を超えているが、養鶏に利用出来るものとしては次の条件下に選択すべきであると思われる。

(a) 飼料成分特に蛋白質含量の高いこと。

(b) 纖維の少ないこと（細切磨碎、醸酵して与えるとはいへ、鶏は反芻獸ではないから）

(c) 集約栽培に適するもの（養鶏は特殊な場合を除き決して大面積の圃場を經營の基礎としていないから）

以上の観点から選を進めることができるとある。（雪印種苗・上野幌育種場）

三 草養鶏に適する飼料作物の種類と特性

ある。

以上の観点から選を進めることができるとある。（雪印種苗・上野幌育種場）

種類	単位	種類	単位
米糠	一〇〇	子黄色デント	一〇〇
ふすま	二〇〇	稻穀	一〇〇
大豆子実	二〇〇	莢豆	一〇〇
小麦子実	二〇〇	莢豆	一〇〇
葉ルイサンドチ	七六〇〇	青刈大豆	六〇〇〇
茎ハギクズ葉	一五〇〇〇	赤クロベー	一〇〇〇〇
甘諸葉	一〇〇〇〇	いね科野草	八〇〇〇
		まめ科野草	五〇〇〇
		大根葉	五〇〇〇
		甘諸つる	五〇〇〇