

飼料緑肥作物の

水田導入の経済価値

長い目でみれば飼料緑肥作物を水田に導入し、経営を有畜化した方が確かに有利であることはわかるが、現実の問題として差当つてどれ位の経済価値があるものだろうかとか考えさせられる。この判断の資料にする目的で本表をつくつてみた。稲作以外の期間を小麦や菜種でうめよりも飼料緑肥作物をつくつてこれを牛に与えて牛乳を生産した方が確かに有

利である。然も牛はこれだけの生産を挙げるには生産飼料の僅か一〜二割より消耗しないので他の八〜九割は腹を通して最も安全良質な肥料として糞尿に変えて圃場に還してゆく。又飼料緑肥作物の根は膨大で地上刈取部の五〜八割に相当する有機物を土地に残して緑肥効果を果すてくれる。決して麦や菜種の様に地力を持去らないのである。

飼料緑肥作物の水田導入の経済性判定の資料(飼料として乳牛に利用した場合)



寒冷地裏作物の根の状態(根菌菌に注意) 左よりライ麦、雪割ベッチ、豌豆



裏作物の豌豆(オーストリアンウインターピース)の生育状況 (山形県 加藤氏 5月13日)

| 栽培方式 | 組合せ作物名          | 飼料生産       |             | 生産飼料成分からみた乳牛飼育可能数 | 産乳量    | 従来の裏作物の生産量 |       |       | 在来稲作との生産価格比較(反当)                                | 摘          |
|------|-----------------|------------|-------------|-------------------|--------|------------|-------|-------|---|------------|
|      |                 | 期待出来る反当生草量 | 同上の飼料單位蛋白成分 |                   |        | 水稲         | 秋小麦   | 菜種    |   |            |
| 水稲   | 玉蜀黍             | 1,000      | 3.30        | 1.0               | 6,330  | 1,350      | 1,000 | 1,250 | 米+麦 3,000円<br>米+菜種 7,700円<br>米+小麦+飼料(牛乳) 8,600円 | 水稲-玉蜀黍-燕麥  |
| 水稲   | 燕麥              | 600        | 1.13        | 0.2               | 2,600  | 3,550      | 1,500 | 750   | 米+菜種 7,700円<br>米+小麦+飼料(牛乳) 8,600円               | 水稲-燕麥(赤クロ) |
| 水稲   | 赤クロバ(燕麥に混播)     | 1,000      | 3.30        | 1.0               | 6,330  | 1,350      | 1,000 | 1,250 | 米+麦 3,000円<br>米+菜種 7,700円<br>米+小麦+飼料(牛乳) 8,600円 | 水稲-燕麥(赤クロ) |
| 水稲   | 玉蜀黍             | 1,500      | 4.95        | 1.5               | 9,495  | 2,025      | 1,500 | 1,875 | 米+麦 3,000円<br>米+菜種 7,700円<br>米+小麦+飼料(牛乳) 8,600円 | 水稲-燕麥(赤クロ) |
| 水稲   | 燕麥              | 600        | 1.13        | 0.2               | 2,600  | 3,550      | 1,500 | 750   | 米+菜種 7,700円<br>米+小麦+飼料(牛乳) 8,600円               | 水稲-燕麥(赤クロ) |
| 水稲   | 赤クロバ            | 1,000      | 3.30        | 1.0               | 6,330  | 1,350      | 1,000 | 1,250 | 米+麦 3,000円<br>米+菜種 7,700円<br>米+小麦+飼料(牛乳) 8,600円 | 水稲-燕麥(赤クロ) |
| 水稲   | 大葉つるまめ          | 1,000      | 3.30        | 1.0               | 6,330  | 1,350      | 1,000 | 1,250 | 米+麦 3,000円<br>米+菜種 7,700円<br>米+小麦+飼料(牛乳) 8,600円 | 水稲-燕麥(赤クロ) |
| 水稲   | 計               | 3,100      | 9.69        | 1.8               | 19,995 | 4,425      | 3,000 | 3,750 |   |            |
| 二期作  | ハヤリーベッチ(ライ麦に混播) | 1,000      | 3.30        | 1.0               | 6,330  | 1,350      | 1,000 | 1,250 | 米+麦 3,000円<br>米+菜種 7,700円<br>米+小麦+飼料(牛乳) 8,600円 | 水稲-ライ麦     |
| 二期作  | 計               | 1,500      | 4.95        | 1.5               | 9,495  | 2,025      | 1,500 | 1,875 |   |            |
| 東北南  | イタリアンライグラス      | 1,000      | 3.30        | 1.0               | 6,330  | 1,350      | 1,000 | 1,250 | 米+麦 3,000円<br>米+菜種 7,700円<br>米+小麦+飼料(牛乳) 8,600円 | 水稲-ライ麦     |
| 東北南  | 計               | 1,000      | 3.30        | 1.0               | 6,330  | 1,350      | 1,000 | 1,250 |   |            |
| 寒冷地  | 雪割ベッチ           | 500        | 1.65        | 0.5               | 3,165  | 675        | 500   | 625   | 米+麦 3,000円<br>米+菜種 7,700円<br>米+小麦+飼料(牛乳) 8,600円 | 水稲-ライ麦     |
| 寒冷地  | 計               | 500        | 1.65        | 0.5               | 3,165  | 675        | 500   | 625   |   |            |

(註) 乳牛飼育可能日数は年間20石余(日量3・2%七升)生産の乳牛(一五〇貫)の所要飼料單位九・五可消化蛋白一・〇五〇瓦から算出した。

(注) 乳価は一升四〇円、米価石一、〇〇〇円、小麦石五、〇〇〇円、菜種石一、五〇〇円、均反収、飼料生産量は各地の栽培例から平均に近い数字を掲げた。