

「耕畜連携体による飼料米生産で地域循環を実現」

—(株)秋川牧園の取組—

(株)秋川牧園

会長 秋川 実

1. 秋川牧園とは

始めに少し、秋川牧園の自己紹介をさせていただくと、秋川牧園は、1972年に現在地で食の安心安全を目指して個人創業、1979年に法人化した。

開発、農業生産、加工、販売まで行う、今の表現で言えば6次産業の草分けのような農業の会社である。

さらにその創業の原点といえば、私の父、秋川房太郎が、昭和2年に中国に渡り、今と言う食の安心安全を目指した秋川農園を創業したところに遡る。

すべての食べ物を健康にしたいとの念願から、当社グループが生産し、加工して販売する品目は、鶏卵、鶏肉、豚肉、牛肉、牛乳、野菜、飼料米等、ほぼ、その農業生産物の全品目に及び、その販売先は生活協同組合を中心に、また、自らの直販事業も推進している。

2. 飼料米の取組に至るまで

秋川牧園の取り組む生産物の中でも、鶏の比重が高く、中でも、鶏肉の生産量が多い。これらの畜産の生命線は、その元となる飼料にある。

当社では、早くから、不可能と言われていた鶏卵や鶏肉に抗生物質や抗菌剤を一切使用しない無投薬飼育を成功することができたが、併せて、飼料の生体濃縮型の残留農薬の安心安全を目指しその研究調査活動を続けてきた。

その調査のため、度々海外に足を運び、特に生体濃縮の問題点の多い有機塩素系農薬の農地残留については、世界の地域での調査を続けてきた経緯にある。

このような調査行の中から、海外の穀物の生産や流通の仕組みについても熟知している関係にあり、生産コスト面だけを比較すれば極めて優位にある外国の穀物と、日本の農業が抱えるコスト上の困難な課題について、どのように考えどのように解決して行くのか・・・、それについて、いつも、いつも真剣に考え続ける中、飼料米の在り方に対する強い思いが熟成されてきた。

3. 日本の農地を守る・飼料米利用の推進の中から

食糧自給率の向上、non-GMO（非遺伝子組み換え）の推進へ、

日本のお米の最大の武器と競争力は、non-GMO、 遺伝子組み換えしていないこと

耕作放棄地の増加、日本の農地をいかに守るか、食糧自給率の向上等、どれを見ても日本の農業には重要な課題が山積している。

私どもは、安心安全な食と命を守るため、これらに対する運動を生活協同組合の方々と共に進めてきた。

現在、当社で給与する飼料は、すべて、遺伝子組み換えしないnon-GMOである。

私どもは1980年代に、海外から輸入される飼料用穀物について、ポストハーベスト農薬処理しないで保管し、分別して日本に持ち帰る仕組みを開発した。

今、残念ながら、遺伝子組み換えの種がどんどん増えて行く中で、北米、南米等、海外から遺伝子組み換えしない穀類を輸入することは、価格面を含めて困難な時代を迎えている。

日本の米が、国民と政府の一体的な努力で、遺伝子組み換えしないでがんばってきたその歴史的な財産が、今、飼料米として生かされることを大事にしたい。

4. 耕畜連携・見事、地域循環の成果が実現

元気な生産者・・・多収穫と低コストを目指す

私も戦前、戦後の厳しい稲作を体験してきている。

当時は、食糧難の時代、少しでも、いかに収穫量を増やすかが必死の時代だった。

そんな中、農家は一生懸命で多収穫栽培に励んだが、そこで頑張ることができたのは、常にたくさん作るという農業者の喜びが漲っていたからに他ならない。

その後、日本の米余りが定着して行く中で、減反政策が進められ、ここから農業と農村の活力が大きく低下して行くことになった。

私たちの飼料米づくりは、「とにかく多収穫、そして低コスト」を目指している。

みんな、たくさんお米を作ろう！！ 私どものこの呼びかけに、元気でやりたい生産者が積極的に参加して下さった。

元気な生産者の多収穫栽培の3本柱は、

- ① 積極的な有機質完熟鶏糞堆肥の多投・・・畜産と飼料米の地域循環
- ② 飼料米専用品種の採用と開発
- ③ もみ保管、もみ給与・・・粳摺りコストの低減等・・・

・・・にある。

(発酵鶏糞が主役の施肥体系)・・・綿密な施肥設計

当社のグループ全体では、約11万羽の採卵養鶏と、年間220万羽近くの鶏肉生産

を行い、そこから大量の鶏糞堆肥が生産される。

これらの鶏糞は抗生物質や抗菌剤を使用しない無投薬飼育、飼料はすべてnon-GMOでもある。

これらから生産される大量の畜糞は、以前は遠方まで運ばないと消化できない有様であったが、飼料米の栽培で最近は足りない位に利用者が増えた。

私どもの飼料米生産農家に対しては、無料でこの発酵鶏糞を圃場まで届けるので、上手にやれば、肥料代がかからない稲作が可能にもなる。

施肥量は、過去の実績を見ながら、毎年、綿密に圃場毎に施肥量を定める。

実際に圃場で機能する毎年のN量を推算し、圃場毎に投入量を、毎年シュミレーションしながら施肥設計を定める。

N量の基準は、地力、前作の残存肥効成分をベースとし、14～20kgの範囲で、圃場毎に施肥量を算定している。

鶏糞堆肥は、原則として、初年度の圃場には、反1トン、次年度以降は、圃場の土壌特性や土壌検査を噛み合わせながら、圃場毎に施肥量を定めている。

窒素成分は3.0～3.4%と、普通の鶏糞肥料よりはるかに高い。

(飼料米専用品種の採用と地域循環へ)

・飼料米の給与と生産について

当社の使用する飼料はすべてnon-GMOであるが、その飼料の総量は月間約1900トン程度にもなる。

私どもの飼料米の本格的な栽培は2010年から、飼料への使用は2011年春から始まった。

採卵用や肉用鶏については、生活協同組合連合会グリーンコープ連合の調達による九州産を主体とした国産玄米であり、山口県の「もみ給与」による自社生産分は、生活クラブ事業連合生活協同組合連合会へ供給する国産肉用種「はりま」に給与するモミ米の生産を担うものである。

・飼料米専用品種の採用と多収穫栽培・・元気な生産者が集う場に

行政と一体で進める共励会と技術指導体制の強化が力に・・・

飼料米栽培の生命線は生産コストにある。そのコスト低減には、なによりも収穫量が多いことが力になる。そのためには、有機質肥料による多肥栽培と、飼料米専用品種の採用が大きな力となる。

多収穫栽培の障害要因の主体は稲の倒伏にある。

だから倒れない稲の品種を見付けなければならない。

その最初の出会いが、山口県農林総合技術センタ畜産技術部（美祢市）で行われた委託試験圃場でのモミロマン（専用種）の視察会であった。

倒れない稲に、堆肥をしっかり入れて、多収穫。当社が一般圃場で試験栽培したのは2009年から、反収900kg(モミ)から1000kgに近い多収穫が実現できた試験田に多くの視察者が訪れた。

以後、毎年2回にわたる共励会現地視察会には山口県や山口市関係者や農業指導者の方々や多数の農家の参加者が続き、そこには元気な生産者の笑顔が見られて、それはとてもうれしく心強いものである。

現在では、結実性の高い北陸193号が、私共の飼料米の主役となっている。

耐虫性の問題さえ解決すれば、反1000kg(モミ)、玄米重換算、反13俵も夢ではない。

(もみのまま、鶏に給与)

もみのまま鶏に給与できれば、粃摺り代は要らない。

飼料米専用品種を栽培しないと、コスト的にも長い目で見た飼料米の成長はあり得ない。

そのような最中で、大きく障害になったのが、ライスセンターでの混粒問題だった。

そこで浮かんだのがモミのまま鶏に食べさせるという方法だった。

給与試験の結果、栄養的なロスもなく、しかも、食味検査の結果、お肉にモチモチ感が出てとてもおいしいと好評を博して、これは大成功だった。

5. 今後の課題点の克服に向けて

① 耐虫性飼料米専用品種の早期実現へ

「田植えを 早く」が コツ

地域循環が実現したこと、元気な生産者が蘇ったこと、もみ給与が成功したこと等、飼料米栽培に大きな成果が上がりつつある。しかしながら、課題点がないわけではない。

山口県の瀬戸内沿岸では、麦との2毛作が盛んで、そのため、田植えが6月下旬以降とどうしても遅くなりがちとなる。

現在の飼料米専用品種(インディカ交配種)はほとんどが晩生で、秋の冷気の中での結実率に問題があるものが多い。

7年間の経験を経る中で、田植を早く、遅くとも6月20日までには済ませたい。

また、葉色が濃い濃緑色の品種がその主体で、しかも晩生である。

他の食用米が刈り取られた後、色の濃いインディカ飼料米専用品種は、ウンカやコブノメイガの標的になりやすい。また、耐虫性についてインディカ交配種は、イモチ病には強いが、日本在来のジャポニカ種よりも耐虫性に弱いという傾向がある。

今後飼料米専用品種について、早急な耐虫性遺伝子導入による品種改良が急がれるところで、遺伝子マーカー等を採用した耐虫性品種改良等について、国を挙げて早急に取り組むことを強く要望するものである。

② 飼料米流通保管サイロの早期整備が急務

では、トウモロコシ等、輸入飼料の原料価格と比べた場合、その国内利用でのコストはどのようなだろうか？

現状では、かなりコスト高になっている状況は否めない。しかしながら、日本の米の生産量が年間800万トン前後、それに対して、飼料穀物の輸入量は1500万トン近くある以上、飼料米への取り組みは重要な課題だと言える。

しかしながら、現状の助成策を講ずる中で、低コスト多収穫を進めても、なお、残念ながら、まだnon-GMOのトウモロコシよりも割高となる状況が続いている。

これらを解決するためには、保管コストの低減がカギとなり、低コストの鉄板製のサイロの施設が急務である。

海外の穀類が安く輸出されている理由の一つに、建築確認申請等の規制を受けない低コスト鉄板型のサイロの歴史的な普及がある。

国内での簡易鉄板サイロの設置に対して、より踏み込んだ政策的支援が、今、求められている。

6. 元気な生産者、活力ある地域づくり

山口県飼料用米推進協議会の活動・

畜産クラスターの取組

私達が進める地域循環型の飼料米の推進は、民間と行政の一体的な協力で進められていることが大きい。

山口県では、早くから飼料用米推進協議会が設けられ、農林水産部を基軸に行政と民間が一体となってその推進普及活動が展開されている。

今のところ山口県養鶏協会の参加による養鶏用がその主体であるが、乳牛や肥牛の分野にも活動が拡がりつつある。

また、農林事務所、山口県、山口農林総合技術センター、山口市、山口県全日本畜産経営者協議会等の指導を得て、畜産クラスターの活動を推進している。

また、これからの更なる農地の保全と食糧自給率向上を目指す飼料米の普及のためには、多収穫飼料米専用品種の早期の耐虫性品種の開発、海外並みの低コスト保管サイロの普及のための抜本的な助成策等が急務と考える。

今後、飼料米を基軸にした農地や地域の保全と、日本農業と地域経済の活性化を図るため、国の抜本的な施策を期待したい。

以上