

# 問題は、自然がやつてきたことと 同じ作業の短縮、省力型を いかに作ることが出来るかだ!?

- ◆ 戦後の付けが
- ◆ 重くのしかかる

薬としても、そして毒としても使つてき  
た。

昔から物に対する見方というのは人そ  
れぞれだ。同じ物でも立場の違う人が見  
れば、全く違った評価となつてしまふこ  
ともある。

同様に同じ物でも、使い方によつては  
毒にもなるし、薬にもなる。風邪をひい  
たら誰でも飲む普通の風邪薬でも、大量  
に飲ませることによつて、埼玉保険金殺  
人疑惑という恐ろしい事件が発生する。  
痳醉薬にしてもそうだ。適量を使えば  
命を救うために必要な手術を可能とする  
が、誘惑に負けて常用してしまえば、幻  
覚を起こさせ普通の人間を殺人鬼に変え  
てしまう。専門家のはずの痳醉医が、痳  
醉薬に溺れ、死亡してしまつたなどとい  
う事件もあつたくらいだ。

戦後50数年、人間は農薬と化成肥料を

では、病害虫を避けて通る事はできない。  
自然から力と恵みをもらつてゐる農業  
ある意味自然は人間にとつても、虫にと  
つても平等に生きるチャンスを与えてい  
るからだ。虫が出れば殺虫剤を撒き、病  
気が発生すれば殺菌剤を使う。人間が風  
邪をひいて薬を飲むのと同じことだ。し  
かしそのうち、害虫や病気の発生を防ぐ  
ため予防の意味で「もう少し多くの農薬  
を撒いておこう」ということになつてい  
つた。「足りなければ不安だが、多すぎ  
て困ることはない」と思つていたからだ。  
化成肥料も同様だ。しかし実はそれが落  
とし穴だった。

それまで、自然の力をフォローする形  
で長年行つてきたのが農業だつたが、農  
薬と化成肥料の便利さへの依存度が高ま  
つてしまつたことが、本来の自然治癒力

と免疫機能を弱める結果になつてしまつ  
たのだ。

そして気が付いてみると、人が口にし、  
体内に取込む食物なのに、糖尿病状態の  
不健康な土壤で作り、また間違つた使い  
方で農薬を使い、もうそれなしではどう  
にもならない状態を作り出してしまつた  
のだ。

現在農薬は、厳しい基準が設けられ、  
安全性が高まつてゐるが、使う方の問題  
は中々解決されないのが現状だ。化成肥  
料にしてもそうだ。まさに、使い方によ  
つて「薬にも毒にも…」なつてゐる。し  
かし、この50数年間の「毒として」使つ  
た付けは、生産者、そして消費者にも重  
くのしかかつてきている。

本来農業というものは自然の摂理に反し  
た人間の自己中心的な行為だ。ある一定  
の広さに本来自生している植物ではな  
く、他から持つてきただ植物を、しかも集  
中的に無理矢理植えている。これでは、  
自然の怒りをかつてもしようがないとも  
言える。それを長年行つていれば、「仏  
の顔も三度」である。それに加え、戦後  
50数年間に行つてきたことへの付けがあ  
る。

どのようにすれば、仏(自然)に許し  
てもらえるのだろう。自然の怒りを抑え  
ることが出来るのだろう。  
自然に反した行為を行つたことへの付  
けなのだから、やはり自然が50数年前以  
前に何億年も、いやそれ以上行つてきた  
ことと同じ意味合いの作業をしていくし  
かないのではないだろうか?しかし、そ  
の作業を人間が自然と同じサイクルで、  
また同じエネルギーで行つていたので

- ◆ する神あれば、◆
- ◆ 救う神あり!! ◆

は、それこそ寿命がいくらあっても足りない。人為的に省力型、短縮型の作業体系を作ることが必要となつてくる。

人は実はいくつかの作業の短縮型、

省力型作業をすでに試し、改善しながらすでに成果を挙げている。

例えば、プラウによる深耕。自然界では大河が氾濫することで、昨年作物生産に使われた土が流れ、新たに上流の栄養分豊富な土がまた流れてきて堆積する。要するに毎年場所は同じであっても、同じ土を使って耕作することはない。一般に四大文明といわれる黄河文明、印度文明、チグリスユーフラテス文明、エジプト文明は、こうした大河の恩恵を受けることができたために生まれた。

一方プラウによる深耕は今年使った作土層を入れ、下層で1年間休んでいた力のある土を人為的に上層（地表）に露出する。新しい作土層を露出するという意味で、自然が巨大な力で行ってきた「大河の氾濫」と「プラウによる深耕」は同じことで、それは人間が考え出した省力型だといえないだろうか。

また人間が考え出したこんな時間短縮型の方法もある。自然界では一つの土地でも長い年月の間には、色々と植生が変わる。例えば不毛の土地に地衣類が現れ、次に一年生の草が群落を作り、次に多年草が群落を作り、そして広葉樹林となり、針葉樹林となるという植生の変遷だ。こ

の時取つて変わられた植物は新しく群落を作る植物の栄養となる。一年草は多年草の栄養となるわけだ。

これを人為的に行つてするのが、緑肥を利用しその後に鋤き込む作業だ。緑肥は一年草、作物が多年草で、さらにせつかく導入するなら付加価値の高い植物を緑肥として利用しようと思うのは当然だ。土壤の「物理性」、「化学性」、「生物性」、「環境美化・土壤保全」などの改善により効果のある種類の緑肥も開発された。意図的に植物群落を作ることが農業生産ならば、一方でその群落の栄養となるための植物群落を人為的に作り出すのも農業だ。自然が長年かかるて行う、植生の変化を短期間で行うという短縮型だろう。より効果のある緑肥を使うというものは、省力型と言つてよいかもしれない。

◆働き者の微生物に、◆  
◆好かれる環境作り◆

本来自然に逆らわず、自然界の営みをうまく利用し、サポートしていくことでよい土作りはできるはずだ。しかし、前述のようにそうできないのが現実だ。病んでしまった土壌は、ただ自然に沿つた作業をしているだけでは、中々元に戻すことはできない。積極的な治療（？）が必要となる（この作業も短縮型）と考えるのはこじつけだろうか？。そ

の時取つて変わられた植物は新しく群落を作る植物の栄養となる。一年草は多年草の栄養となるわけだ。

これを人為的に行つてするのが、緑肥を利用しその後に鋤き込む作業だ。緑肥は一年草、作物が多年草で、さらにせつかく導入するなら付加価値の高い植物を緑肥として利用しようと思うのは当然だ。土壤の「物理性」、「化学性」、「生物性」、「環境美化・土壤保全」などの改善により効果のある種類の緑肥も開発された。意図的に植物群落を作ることが農業生産ならば、一方でその群落の栄養となるための植物群落を人為的に作り出すのも農業だ。自然が長年かかるて行う、植生の変化を短期間で行うという短縮型だろう。より効果のある緑肥を使うというものは、省力型と言つてよいかもしれない。

の時に活躍するのが微生物だ（もちろん治療的以外に使う場合も多いが…）。

微生物は地球上に無数にいる。発見さ

れているのは全体のほんの一部だ。その

一部の物でもお馴染みの味噌、醤油など

をするものから、人類の作った最大の毒物まで、千差万別だ。土着菌と呼ばれる

物も含め、農業に使われている物も多い。

よく「裏山で採つてきた土を圃場に入

れるとよい」という話を聞くが、これも

土壌菌の働きに負うところが大きい。な

ぜ裏山かと言うと、その土壌菌がいた環

境と圃場の環境が近いからだ。このこと

からもわかるように、生物である微生物

資材が効果を發揮するには当然適した環

境で使わなければならない。物理性、餌、

好気性なのか嫌気性なのか？微生物が働

ける環境を作れなければ、結果が出ない

訳だから、無駄な出費になつてしまふ。

他の人の圃場で効いたからといつて、

「自分の圃場でも効果があるはずだ！」

と考えるのは早急だ。もちろん環境が違

うからだ。まず、自分の圃場の土質、物

理性、気候なども含めた環境をよく知り、

使う資材の選択をすることが不可欠だ。

そのままにそのままにその資材を使つた圃場

場合では当然違う。どちらにしても、必

つてくれる売り先を持つっているのか？な

ど十分に検討しなければならない。

生産者一人一人にそれぞれの経営状況

があるだろう。農協を通じて売る場合と、

インターネットなどで消費者に直売する

こと、使つていい圃場の違いがわかる様

な対象圃場を作り、小面積でテストする

ことが必要だ。概してこのような資材は

慎重さが必要だ。

## ◆自己満足で使うなら◆

## ◆良いけれど：◆

これは資材に限つたことではないが、導入するか否かの最後の判断材料は、「導入することで、自分の農業経営にどういったプラスがあるか？」だ。新たな資材を使うということは、これまで以上にコストが掛かるということだ。その

資材を使うことで農薬や肥料の使用量を減らし、導入コスト以上のコストダウンが図れるのか？また、作業量を減らすこと

ができる、それを人件費として考えた場合、農業経営にプラスになるのか？でき

た作物の品質が向上し、コストをカバー

できる以上に高値で売れるか？品質ま

たは付加価値を理解してくれて、高値で買

つてくれる売り先を持っているのか？な

ど十分に検討しなければならない。

生産者一人一人にそれぞれの経営状況