

# ミカン

## 草でうまくなる

2



草生栽培の6月のミカン。4～5月に倒した春草が枯れ始めている

## 草は自然に枯らすのが一番

和歌山・岩本 治

ミカンをつくって30年になります  
が、草生栽培を始める前も今も、さ  
ざまなことを試してきました。慣行栽  
培はもちろん、除草剤の使用のあるな  
し、有機栽培、無農薬栽培、無肥料栽  
培などです。こういった経験から、現  
在の草生栽培を始めるまでの流れを今  
回は紹介したいと思います。

### ミカンには肥料が必要

まずは、無肥料で20年間ミカン5本  
を栽培してみました。ミカンには肥料  
が必要かどうかを試すためです。樹の  
変化をわかりやすくするために、あえ  
て樹勢の弱い極早生の「徳森」という  
品種を選びました。無肥料なので、収  
穫すれば土壤養分は当然減っていきま  
す。若木は本来盛んに生長するはずで  
すが、4年もすると幹に緑色のコケが  
生えて弱り、その後は収穫量がどんど  
ん減っていきました。

慣行栽培では肥料分、とくにチッソ

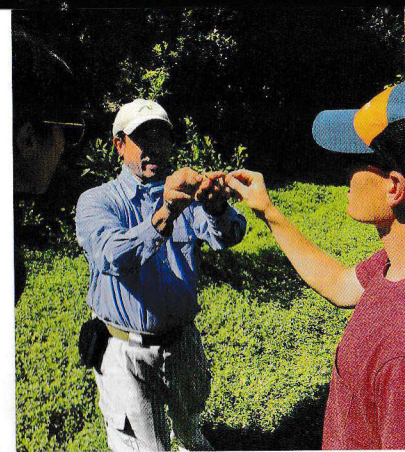
からです。

ただ、除草剤を連用すると耐性を持  
った草が増えるので、倍率を高した  
り、展着剤を加えたりすることが必要  
になります。散布回数も増え、労働時  
間や費用の増加はもちろん、土壤生物  
や土壤微生物を殺してしまうので、土  
壤環境が悪くなっていきます。

畑の中を歩いて、土が硬くなってい  
るなど感じたことはないでしょうか。  
私はそう感じ除草剤を使うのをやめ、  
草を刈るか倒すかの二つの方法を試し  
てみることにしました。

### 草を刈ったら かえって旺盛になった

まず、草を刈ったら、株元は残るの  
で根は枯れませんでした。イネ科雑草  
にいたっては分けつしてしまい、かえ  
って旺盛になってしまったのです。春  
草の場合、4～5月に刈ったので6月  
に草が増えてしまいました。6月はミ



筆者(61歳)。2.1haで温州ミカン、不知火などを栽培。アメリカなどから視察に来た人たちにヒメイワダレソウについて説明中

をりえることで、果皮に厚みが出てき  
ます。肥料を与えない樹は果皮が薄く  
なって実にくっつくようになりまし  
た。また、樹が弱って細根が少なく  
なったからか、糖度が落ち酸味が残るよ  
うになったことに加え、新葉も減り、  
葉の厚みや光沢もなくなっていきまし  
た。

原種に近い夏ミカンなどは樹勢が強  
いので、無肥料栽培でもできるのかも  
しれません。しかし、交配種を使い、  
農業として長年計画を立てていく場合  
は、肥料分は不可欠だと考えました。

### 有機肥料は土壌改良もする

肥料の種類もいろいろ試し、現在は  
有機肥料を使っています。有機肥料は  
肥料分を与えるだけでなく、土中の微  
生物を殖やし、団粒化や細根の増加に  
もつながります。すると前回も紹介し  
たように、樹が肥料を吸いやすい土壤  
環境ができあがります。  
化成肥料はすぐに効きますが、微生  
物のエサにならないので土壤環境は改  
良できません。使い続けると土が硬く  
なり、根の吸収能力が落ちてしまいま  
す。

### 除草剤は土を硬くする

次に本題の草対策について試してき  
たことを紹介します。春と夏に除草剤  
を散布するのが一般的なのは、春と夏  
に草が大きく育って作業の邪魔になる



## 草生栽培



7月中旬の草生栽培の畑を上から見たところ。倒した春草が枯れ、ところどころに見える青い草が夏草



15年間草生栽培をした畑の土。スコップがサクッと入るほどやわらかい。団粒構造ができている証拠。有機物の腐植化が進んでいるので黒い

## 草が自然に枯れた

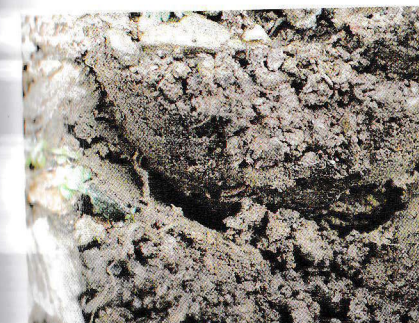
カンの新葉が出た後に、根が伸びていく大事な時期です。冬や春の草と養分競合すると、肝心の果実への養分が不足してしまいます。

「いっそ抜いてしまえばいいだろう」と思うでしょうが、根まで引き抜くのは大変なことです。

## 慣行栽培



5月の慣行栽培の畑。草がないので土が流亡し、石ころがたくさん見える



慣行栽培の畑の土。力を入れないと掘れないほど硬く、団粒構造ができていない。腐植はなく表面から下まで同じ色

次に草をそのまま生やし、ひざの高さまで伸びた時期にミカンの樹のまわりだけ草をホーレー（三角ホー）で倒してみました。春草は4〜5月、夏草は7〜8月にそれぞれ倒しました。

すると、春草はミカンの根が伸びる大事な時期の6月に、夏草はちょうどミカンの収穫時期に、自然に枯れたのです。

倒れた草が地面を覆うと土が隠れます。おかげで、雨のしぶきで跳ね上がった病原菌が、垂れ下がった果実に付着しておこる褐色腐敗病がほとんどな

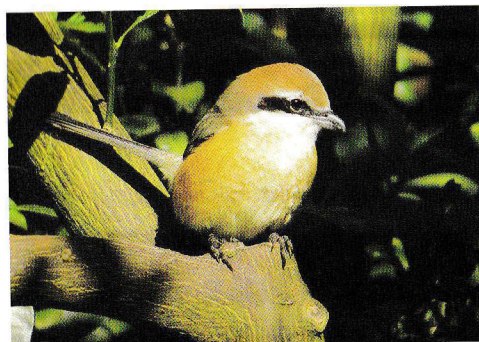
くなりました。また、自然に草が枯れると根まで枯れるので、土中の根があった空間に空気が入り、根の呼吸に必要な酸素も供給されます。

つまり、草は自然に枯らせればミカンの生育を邪魔しない、むしろ生育を助けてくれるということがわかったのです。

## 草刈りするとアブラムシに困る

さらに、草の生長の流れを見ていくと、そこに来る虫の生態もわかってきました。たとえば、アブラムシは春にカラスノエンドウに付いて繁殖します。その時期にカラスノエンドウを刈ったり、除草剤で枯らしたりすると、新葉が出始めているミカンにアブラムシが移動して被害が出ます。そうすると、ミカンへの農薬散布が必要になります。

現在、草生栽培をしている私の園地



草生栽培している筆者の園地にいるモズ。歩いた後にバッタが飛び出てきて、それをモズがくわえると、モズはバッタを食べてくれます。

では、アブラムシが隣地の園から移ってくる以外でその被害を受けたことも、農薬散布をしたこともありません。それどころか、アブラムシやカイガラムシを食べてくれるクサカゲロウの幼虫などの天敵が増えます。そして、ミカンは食べずに、虫や草の実を食べるホオジロやモズ、ヤマガラなどの鳥たちが住みついてくれます。

こうして草の処理を試すなかで、ミカンの樹や土壌環境にとって、草は自然に枯らすのが一番だと実感しました。ただ、倒すにも労力が必要なので、歳をとっても続けられるよう、草丈が低くて作業しやすい草を探し始めました。次回はどんな種類の草がいいのかというお話です。

(和歌山県海南市)

**果実・野菜用自動選果選別機**

**マイコンセンサ**

大好評発売中

省力化抜群!

- ▶ 正確さ抜群: 電子秤使用。コンピューター制御で簡単規格登録! + ボタンでグラムを合わせるだけ!
- ▶ 4種類の作物を登録: ボタンを選ぶだけ!
- ▶ 作物を傷めない: 特製吸収スポンジ使用!
- ▶ 誰でも扱える: 止まっている測定皿に乗せるだけ!

(株)エトパス 〒150-0045 東京都渋谷区神泉町23-6  
TEL 03(3465)0844(代) FAX 03(3465)0850  
お問合せの際は、作物名と電話番号を「カタログ進呈」