

VOL. 7
2024

AOI FORUM REPORT

[アオイフォーラムレポート]

特集

環境負荷低減と収益性・生産性の両立

環境負荷低減に向けた取り組みの中で課題となるのが、生産性・収益性との両立です。

本年度のAOIフォーラムはその課題解決に向けたチャレンジの1年でした。

フォーラム会員の中でも環境負荷低減や資源の地域内循環を模索する動きが広がっています。

こうした活動をAOI機構はAOI-PARCに入居する研究機関と連携して伴走支援していきます。



2024 SPRING / SEVENTH ISSUE / VOL. 7

特集

環境負荷低減と収益性・生産性の両立



発酵中の堆肥。発酵熱により湯気が上がっています。

株式会社ヤマザキ／株式会社アグロ・テクノサービス (榛原郡吉田町)

食品残渣を堆肥化し、農畜連携と地域循環を図る

「家庭料理の豊富なメニューを商品化する」(株)ヤマザキは、おいしい惣菜をつくるため、健康な土づくりから日々研究しています。その一環で食品残渣の堆肥化にも取り組み、環境負荷低減と収益性・生産性向上の両立を実現しています。



食品残渣の90%を堆肥化

創業130年以上の歴史を持つ静岡県の惣菜メーカー(株)ヤマザキ。チルド食品の総合惣菜メーカーとして「もう一品」シリーズをはじめとした、家庭料理の豊富なメニューを商品化してきました。「日々おいしい商品を追求しつづける」ことをモットーに、毎日の食卓にからべていただけるような、シンプルかつおいしい商品を提供しています。

2017年には、ヤマザキグループ総合研究所を静岡県榛原郡吉田町に構え、土づくりから野菜の栽培、加工まですべての工程を集め、おいしい惣菜をつくるため、生産工程を遡り、野菜の土づくりから真剣に追求しています。

土づくりには、自社工場で出される食品残渣を堆肥化して利用しています。同社は惣菜工場と同じ敷地内に堆肥工場



を持ち、惣菜工場から搬入される約30tの食品残渣のうち、90%を堆肥化しています。さらに堆肥工場の隣にある自社圃場で、出来上がった堆肥を使って試験栽培を行い、栽培の研究も行っています。

堆肥化を中心となって取り組むのはヤマザキのグループ会社である(株)アグロ・テクノサービスです。同社は農業・肥料に頼らない栽培技術を確立するため、2017年5月に設立されました。惣菜工場で発生する動植物性の残渣を発酵させてつくった「ヤマザキ堆肥」のほか、「アグロ・ゴールド」、「アグロ・ブレンド」、「のざき牛堆肥」、「アグロネオ®(発酵促進資材)」の5種類を展開しています。



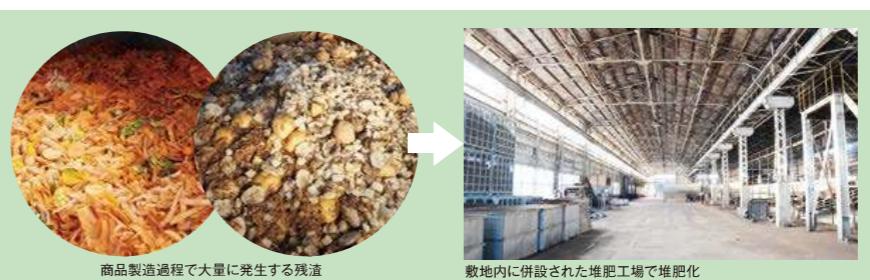
現在は安定した堆肥製造を行っている(株)アグロ・テクノサービスですが、その道のりは平坦なものではありませんでした。堆肥の発酵温度が一向に上昇せず下がった状態が続いたため、堆肥製造記録を確認したところ、かぼちゃの過剰投入が原因であることが判明しました。同時にかぼちゃ分解の研究を行い、固形のかぼちゃの含水率が、堆肥化する

過程で糖、タンパク質等の分解により、60%から80%以上に上昇することが分かりました。この含水率上昇を想定して再調整したこと、正常な発酵温度を維持できるようになりました。残渣の堆肥化にあたっては、原料選定など様々な課題に直面してきましたが、実験研究と記録データの検証を繰り返すことで解決してきました。



(株)ヤマザキ
ヤマザキグループの母体であり、中核的存在となる(株)ヤマザキ。チルド食品の総合惣菜メーカーとして、家庭料理を商品化。チルド包装惣菜、近年伸長している冷凍商材やスムージーなど幅広く展開。現代人の食習慣の変化や単独世帯の増加などにより、チルド食品への需要が年々増加する中、主力の「もう一品シリーズ」を中心に近年急成長中。

(株)アグロ・テクノサービス
ヤマザキグループが掲げる「畑で料理をつくる」という考え方のもと、健康な土づくりを目指し、農業・化学肥料に頼らない栽培技術を確立するため2017年5月に設立。惣菜工場で発生する動植物性の残渣を発酵させてつくった堆肥「ヤマザキ堆肥」をはじめとした5種類の資材を展開。



発酵促進資材「アグロネオ®」を開発

高品質な堆肥の製造に(株)アグロ・テクノサービスで開発した「アグロネオ®」という発酵促進資材を使用しています。アグロネオ®は「良質で安心・安全な堆肥づくり」「健康的な土づくり」をトータルサポートする資材で、計10種類の菌(表1参照)を配合しています。

10種類の菌の働きにより「有機物の分解」「抗拮抗効果」「臭気軽減」「土壤改良」「窒素固定(※1)」の効果が期待できます。アグロネオ®は、バーライトに微生物を吸着させ、残渣と副資材(おがくず、稻わらなどの水分調整材)を混ぜてつくれられます。

表1 アグロネオ®に含まれる10種類の菌				
No.	菌種名	①有機物分解	②抗拮抗活性	③消臭作用
1	Bacillus subtilis	○	○	○
2	Bacillus mojavensis	○	○	○
3	Bacillus amyloliquefaciens	○	○	○
4	Bacillus isicheniformis	○	○	○
5	Bacillus circulans	○	○	○
6	Ruminoclostridium cellulosilyticum	○	○	○
7	Pectinopeltatus pectiniflavus	○	○	○
8	Pectinibacter meyeri	○	○	○
9	Clostridium acetobutylicum	○	○	○
10	Clostridium pasteurianum	○	○	○

※1 植物の主要な栄養源として、窒素化合物があげられる。植物は大気中の窒素(N₂)を利用することができないため、肥料としてアンモニアや硝酸の形で施用している。N₂をアンモニア等の窒素化合物に変換することができる土壤微生物も存在しており、大気中の窒素を窒素化合物に変換するプロセスを窒素固定といいます。

アグロネオ®の効果について、(株)アグロ・テクノサービス静岡営業所の松浦純係長にさらに詳しく話を聞きました。

「通常の堆肥は発熟しにくく、結果として発酵しにくいことが課題となっています。アグロネオ®を堆肥製造に利用する事で堆肥の発酵温度上昇をサポートし、雑菌や雑草の種子、害虫を死滅させるだけでなく、発酵期間も短縮することができます」と松浦氏。一般的な堆肥製造は長くて6ヶ月程度かかりますが、アグロネオ®を利用することで約2ヶ月



バーライトに微生物を含ませたアグロネオ®

で完熟堆肥を製造することができます。同社の工場の近隣には民家が多く、堆肥工場ができるた当初、残渣の未熟発酵による悪臭に対するクレームもありました。しかしアグロネオ®利用に加え研究を重ね、堆肥製造の安定した工程を構築し、含水率の調整による発酵期間の短縮をしたことでクレームは解消。実際に堆肥工場周辺まで行っても臭いが全くせず、臭気軽減効果は顕著です。

アグロネオ®は微生物をメインとする資材であるため、直接畑に散布するのではなく、微生物の餌となる有機物に混ぜて使うことで効果を発揮します。使用方法は、堆肥原料に対して0.1%程度のアグロネオ®を混ぜて、1週間~10日に一度切り返すだけ。例えば、牛糞5t(水分率80%)と副資材のおがくず2.5t(水分率20%)を混ぜ合わせた堆肥原料に対して、アグロネオ® 7.5kgを投入することで堆肥発酵を行います。



※2 製造した堆肥が日本の有機農業の基準への適合を評価する団体に認められることを意味します。評価団体が作るリストに載ると、それが安全で基準に合ったものであることが証明され、有機JAS認定の農地でも安心して使えるようになります。



後藤養鶏(富士市)
また、同機構は地域循環を促すため、地場から副資材を見つけることにも力を入れています。そこで今回、小林コーディネーターも後藤氏と共に有機JAS別表1適合資材の講習会に参加し認証を取得するなど、計画段階から二人三脚で事業に伴走してきました。小林コーディネーターは「有機農業が注目を集めている中、後藤養鶏様には地区内で有機適合堆肥を製造する先駆的な存在になってほしいと思います」と期待を込めました。

これらの事例から分かるように、(株)アグロ・テクノサービスは、食品残渣の堆肥化による自社内での物質循環の構築だけでなく、農畜連携による地域循環の実現にも貢献しています。後藤養鶏のように家畜排泄物の処理に課題を持つ畜産農家も多いのが現状です。同機構に相談することで新たな展開が見えてくるかもしれません。

後藤養鶏の鶏糞堆肥製造設備
静岡県富士市にある養鶏場。豊かな自然の中、元気な鶏たちが産む新鮮なごたわりのタマゴを販売。「ふじ太郎」、「うすべに」、「しづ」の3種類を展開。無人販売機等での販売、電話注文だけでなくネット注文も承っています。



小林秀輔コーディネーター(左)と後藤修一代表(右)

また、アグロネオ®は土壌改良効果も発揮します。アグロネオ®に含まれる菌が粒状構造の形成を促進し、土をふかかの状態にします。これにより三相構造が強化されて、豪雨や干ばつなど自然災害に負けない強い土壌をつくることができます。

アグロネオ®は有機JAS別表1適合資材(※2)です。安全が確認されている微生物のみで製造され、添加物等の化学物質を含んでいないため、有機JAS栽培向けの資材原料として安心して利用できます。また、アグロネオ®で発酵させた堆肥についても、有機JAS別表1適合資材としての認証を受けることができます。実際に(株)アグロ・テクノサービスが販売する「のざき牛堆肥」は、鹿児島県で黒毛和牛の肥育特化で知られる有限会社農業生産法人のさき様が牛糞にアグロネオ®を混ぜて堆肥化し、九州最大の有機JAS認証茶の生産者が利用している資材です。また、鹿児島県の行政では産業廃棄物である牛糞を同じ地域内で再利用する、地域循環型構造をアグロネオ®の使用によって実現しています。



松浦純係長(左)と担当の矢野千代子コーディネーター(右)

桑抹茶で有機JAS認証を取得し、世界進出に挑戦

企業組合松崎桑葉ファーム（賀茂郡松崎町）

有機JAS認証とは、農薬や化学肥料を用いず、有機栽培で生産した農産物であることを証明するものです。欧米各国で環境保全の意識が高まる中、国内の農産物を海外へ輸出しやすくなるため注目を集めています。そこで今回、有機JAS認証を取得した松崎町の桑の葉の生産者を取り材し、取得の工程で直面した課題や、今後の動きについて話を伺いました。



厳格に管理された圃場で元気に育つ桑の木



土屋嘉克代表理事（左）、小林秀輔コーディネーター（中央）、内藤正英コーディネーター（右）



国内初・桑の葉で有機JAS認証を取得

養蚕のまちとして知られている松崎町。港町ならではの温暖な気候を利用して桑の葉を生産・加工する松崎桑葉ファームは、2023年7月に桑抹茶の有機JAS認証を取得しました。現在、15反の圃場で生産7tの有機の桑の葉の生産を行っています。

松崎桑葉ファームが有機JAS認証を取得したのは、桑の葉を収穫する生産場と、生の桑の葉をお茶にする加工場の2部門。加工場でできた荒茶は、県内で有機JAS認証を取得した別の会社の加工センターで粉末化します。

有機JAS認証を取得するにはまず、有機JAS認証機関が開催する講習会を受けて、生産工程管理の資格を取得する必要があります。講習会は3日間、朝の8時から夕方の5時にかけて長時間行われるものですが、同組合員7名とAOI機構の内藤正英コーディネーターの計8名が受講しました。参加人数の多さから認証に向けた同組合の熱意を感じます。

講習の受講後は、登録認定機関に申請書を提出します。生産工程管理者としての体制をどうするか考え、生産工程管理責任者や格付担当者などそれぞれの担当者を決定し、生産方法や格付基準など各規定に基づき作成します。何十種類にも及ぶ申請書類ですが、内藤コーディネーターがサポートしながら申請しました。

申請書が通過すると、次は圃場実地調査に移ります。登録申請する圃場が2年間、有機JAS法で禁止されている農薬や化学肥料を使用していないかの審査が行われます。

認証を取得するために苦労した点について同組合の土屋嘉克代表理事は「畑の管理」と答えます。「畑は民家や農

薬を使った田んぼと隣接しており、農薬がかからないように畑と外部の間隔を空けなくてはなりません。圃場の実地検査で監査員から指摘を受けた苗木の列は処分するなど、細心の注意を払いました」と語りました。

認証取得まで数々の苦労を乗り越えた一方で、同組合は通常よりも短い期間で認証を取得しています。3年前「しづおか農林水産物認証制度」を取得し、栽培記録を行うなど有機JAS認証に向けた土台が整っていたことで、短期間での取得に至りました。

販路開拓に向けて有機桑抹茶の海外輸出を目指す

松崎桑葉ファームが認証を取得した目的は、海外への販路拡大です。AOI機構では、高級抹茶を海外に輸出する株式会社（菊川市）とマッチングしました。有機の農産物を輸出するためには、輸出のルートや輸出先の倉庫も有機JAS認証を取得しなくてはなりませんが、同社は自社ルートを持っており、すべての過程で認証を取得しています。松崎桑葉ファームは、今回のマッチングで高級抹茶と同じルートで輸出することを試みています。

海外輸出に着目したのは、昨今、欧米諸国でSDGsの観点や健康意識の高さから有機栽培の農産物の人気が高くなっているためです。さらに株式会社が輸出している高級抹茶は、環境意識がより高い富裕層をターゲットに据えているため、同じルートに乗せるには有機栽培の農産物である必要があり、取得に至りました。

申請書が通過すると、次は圃場実地調査に移ります。登録申請する圃場が2年間、有機JAS法で禁止されている農薬や化学肥料を使用していないかの審査が行われます。

認証を取得するために苦労した点について同組合の土

屋嘉克代表理事は「畑の管理」と答えます。「畑は民家や農

薬を使った田んぼと隣接しており、農薬がかからないように畑と外部の間隔を空けなくてはなりません。圃場の実地検査で監査員から指摘を受けた苗木の列は処分するなど、細心の注意を払いました」と語りました。

認証取得まで数々の苦労を乗り越えた一方で、同組合は通常よりも短い期間で認証を取得しています。3年前「しづおか農林水産物認証制度」を取得し、栽培記録を行うなど有機JAS認証に向けた土台が整っていたことで、短期間での取得に至りました。

販路開拓に向けて有機桑抹茶の海外輸出を目指す

松崎桑葉ファームが認証を取得した目的は、海外への販路拡大です。AOI機構では、高級抹茶を海外に輸出する株式会社（菊川市）とマッチングしました。有機の農産物を輸出するためには、輸出のルートや輸出先の倉庫も有機JAS認証を取得しなくてはなりませんが、同社は自社ルートを持っており、すべての過程で認証を取得しています。松崎桑葉ファームは、今回のマッチングで高級抹茶と同じルートで輸出することを試みています。

海外輸出に着目したのは、昨今、欧米諸国でSDGsの観点や健康意識の高さから有機栽培の農産物の人気が高くなっているためです。さらに株式会社が輸出している高級抹茶は、環境意識がより高い富裕層をターゲットに据えているため、同じルートに乗せるには有機栽培の農産物である必要があり、取得に至りました。

申請書が通過すると、次は圃場実地調査に移ります。登録申請する圃場が2年間、有機JAS法で禁止されている農薬や化学肥料を使用していないかの審査が行われます。

認証を取得するために苦労した点について同組合の土

屋嘉克代表理事は「畑の管理」と答えます。「畑は民家や農

薬を使った田んぼと隣接しており、農薬がかからないように畑と外部の間隔を空けなくてはなりません。圃場の実地検査で監査員から指摘を受けた苗木の列は処分するなど、細心の注意を払いました」と語りました。

認証取得まで数々の苦労を乗り越えた一方で、同組合は通常よりも短い期間で認証を取得しています。3年前「しづおか農林水産物認証制度」を取得し、栽培記録を行うなど有機JAS認証に向けた土台が整っていたことで、短期間での取得に至りました。

販路開拓に向けて有機桑抹茶の海外輸出を目指す

松崎桑葉ファームが認証を取得した目的は、海外への販路拡大です。AOI機構では、高級抹茶を海外に輸出する株式会社（菊川市）とマッチングしました。有機の農産物を輸出するためには、輸出のルートや輸出先の倉庫も有機JAS認証を取得しなくてはなりませんが、同社は自社ルートを持っており、すべての過程で認証を取得しています。松崎桑葉ファームは、今回のマッチングで高級抹茶と同じルートで輸出することを試みています。

海外輸出に着目したのは、昨今、欧米諸国でSDGsの観点や健康意識の高さから有機栽培の農産物の人気が高くなっているためです。さらに株式会社が輸出している高級抹茶は、環境意識がより高い富裕層をターゲットに据えているため、同じルートに乗せるには有機栽培の農産物である必要があり、取得に至りました。

申請書が通過すると、次は圃場実地調査に移ります。登録申請する圃場が2年間、有機JAS法で禁止されている農薬や化学肥料を使用していないかの審査が行われます。

認証を取得するために苦労した点について同組合の土

屋嘉克代表理事は「畑の管理」と答えます。「畑は民家や農

薬を使った田んぼと隣接しており、農薬がかからないように畑と外部の間隔を空けなくてはなりません。圃場の実地検査で監査員から指摘を受けた苗木の列は処分するなど、細心の注意を払いました」と語りました。

認証取得まで数々の苦労を乗り越えた一方で、同組合は通常よりも短い期間で認証を取得しています。3年前「しづおか農林水産物認証制度」を取得し、栽培記録を行うなど有機JAS認証に向けた土台が整っていたことで、短期間での取得に至りました。

販路開拓に向けて有機桑抹茶の海外輸出を目指す

松崎桑葉ファームが認証を取得した目的は、海外への販路拡大です。AOI機構では、高級抹茶を海外に輸出する株式会社（菊川市）とマッチングしました。有機の農産物を輸出するためには、輸出のルートや輸出先の倉庫も有機JAS認証を取得しなくてはなりませんが、同社は自社ルートを持っており、すべての過程で認証を取得しています。松崎桑葉ファームは、今回のマッチングで高級抹茶と同じルートで輸出することを試みています。

海外輸出に着目したのは、昨今、欧米諸国でSDGsの観点や健康意識の高さから有機栽培の農産物の人気が高くなっているためです。さらに株式会社が輸出している高級抹茶は、環境意識がより高い富裕層をターゲットに据えているため、同じルートに乗せるには有機栽培の農産物である必要があり、取得に至りました。

申請書が通過すると、次は圃場実地調査に移ります。登録申請する圃場が2年間、有機JAS法で禁止されている農薬や化学肥料を使用していないかの審査が行われます。

認証を取得するために苦労した点について同組合の土

屋嘉克代表理事は「畑の管理」と答えます。「畑は民家や農

薬を使った田んぼと隣接しており、農薬がかからないように畑と外部の間隔を空けなくてはなりません。圃場の実地検査で監査員から指摘を受けた苗木の列は処分するなど、細心の注意を払いました」と語りました。

認証取得まで数々の苦労を乗り越えた一方で、同組合は通常よりも短い期間で認証を取得しています。3年前「しづおか農林水産物認証制度」を取得し、栽培記録を行うなど有機JAS認証に向けた土台が整っていたことで、短期間での取得に至りました。

販路開拓に向けて有機桑抹茶の海外輸出を目指す

松崎桑葉ファームが認証を取得した目的は、海外への販路拡大です。AOI機構では、高級抹茶を海外に輸出する株式会社（菊川市）とマッチングしました。有機の農産物を輸出するためには、輸出のルートや輸出先の倉庫も有機JAS認証を取得しなくてはなりませんが、同社は自社ルートを持っており、すべての過程で認証を取得しています。松崎桑葉ファームは、今回のマッチングで高級抹茶と同じルートで輸出することを試みています。

海外輸出に着目したのは、昨今、欧米諸国でSDGsの観点や健康意識の高さから有機栽培の農産物の人気が高くなっているためです。さらに株式会社が輸出している高級抹茶は、環境意識がより高い富裕層をターゲットに据えているため、同じルートに乗せるには有機栽培の農産物である必要があり、取得に至りました。

申請書が通過すると、次は圃場実地調査に移ります。登録申請する圃場が2年間、有機JAS法で禁止されている農薬や化学肥料を使用していないかの審査が行われます。

認証を取得するために苦労した点について同組合の土

屋嘉克代表理事は「畑の管理」と答えます。「畑は民家や農

薬を使った田んぼと隣接しており、農薬がかからないように畑と外部の間隔を空けなくてはなりません。圃場の実地検査で監査員から指摘を受けた苗木の列は処分するなど、細心の注意を払いました」と語りました。

認証取得まで数々の苦労を乗り越えた一方で、同組合は通常よりも短い期間で認証を取得しています。3年前「しづおか農林水産物認証制度」を取得し、栽培記録を行うなど有機JAS認証に向けた土台が整っていたことで、短期間での取得に至りました。

販路開拓に向けて有機桑抹茶の海外輸出を目指す

松崎桑葉ファームが認証を取得した目的は、海外への販路拡大です。AOI機構では、高級抹茶を海外に輸出する株式会社（菊川市）とマッチングしました。有機の農産物を輸出するためには、輸出のルートや輸出先の倉庫も有機JAS認証を取得しなくてはなりませんが、同社は自社ルートを持っており、すべての過程で認証を取得しています。松崎桑葉ファームは、今回のマッチングで高級抹茶と同じルートで輸出することを試みています。

海外輸出に着目したのは、昨今、欧米諸国でSDGsの観点や健康意識の高さから有機栽培の農産物の人気が高くなっているためです。さらに株式会社が輸出している高級抹茶は、環境意識がより高い富裕層をターゲットに据えているため、同じルートに乗せるには有機栽培の農産物である必要があり、取得に至りました。

申請書が通過すると、次は圃場実地調査に移ります。登録申請する圃場が2年間、有機JAS法で禁止されている農薬や化学肥料を使用していないかの審査が行われます。

認証を取得するために苦労した点について同組合の土

屋嘉克代表理事は「畑の管理」と答えます。「畑は民家や農

薬を使った田んぼと隣接しており、農薬がかからないように畑と外部の間隔を空けなくてはなりません。圃場の実地検査で監査員から指摘を受けた苗木の列は処分するなど、細心の注意を払いました」と語りました。

認証取得まで数々の苦労を乗り越えた一方で、同組合は通常よりも短い期間で認証を取得しています。3年前「しづおか農林水産物認証制度」を取得し、栽培記録を行うなど有機JAS認証に向けた土台が整っていたことで、短期間での取得に至りました。

販路開拓に向けて有機桑抹茶の海外輸出を目指す

松崎桑葉ファームが認証を取得した目的は、海外への販路拡大です。AOI機構では、高級抹茶を海外に輸出する株式会社（菊川市）とマッチングしました。有機の農産物を輸出するためには、輸出のルートや輸出先の倉庫も有機JAS認証を取得しなくてはなりませんが、同社は自社ルートを持っており、すべての過程で認証を取得しています。松崎桑葉ファームは、今回のマッチングで高級抹茶と同じルートで輸出することを試みています。

海外輸出に着目したのは、昨今、欧米諸国でSDGsの観点や健康意識の高さから有機栽培の農産物の人気が高くなっているためです。さらに株式会社が輸出している高級抹茶は、環境意識がより高い富裕層をターゲットに据えているため、同じルートに乗せるには有機栽培の農産物である必要があり、取得に至りました。

申請書が通過すると、次は圃場実地調査に移ります。登録申請する圃場が2年間、有機JAS法で禁止されている農薬や化学肥料を使用していないかの審査が行われます。

認証を取得するために苦労した点について同組合の土

屋嘉克代表理事は「畑の管理」と答えます。「畑は民家や農

薬を使った田んぼと隣接しており、農薬がかからないように畑と外部の間隔を空けなくてはなりません。圃場の実地検査で監査員から指摘を受けた苗木の列は処分するなど、細心の注意を払いました」と語りました。

認証取得まで数々の苦労を乗り越えた一方で、同組合は通常よりも短い期間で認証を取得しています。3年前「しづおか農林水産物認証制度」を取得し、栽培記録を行うなど有機JAS認証に向けた土台が整っていたことで、短期間での取得に至りました。

販路開拓に向けて有機桑抹茶の海外輸出を目指す

松崎桑葉ファームが認証を取得した目的は、海外への販路拡大です。AOI機構では、高級抹茶を海外に輸出する株式会社（菊川市）とマッチングしました。有機の農産物を輸出するためには、輸出のルートや輸出先の倉庫も有機JAS認証を取得しなくてはなりませんが、同社は自社ルートを持っており、すべての過程で認証を取得しています。松崎桑葉ファームは、今回のマッチングで高級抹茶と同じルートで輸出することを試みています。

海外輸出に着目したのは、昨今、欧米諸国でSDGsの観点や健康意識の高さから有機栽培の農産物の人気が高くなっているためです。さらに株式会社が輸出している高級抹茶は、環境意識がより高い富裕層をターゲットに据えているため、同じルートに乗せるには有機栽培の農産物である必要があり、取得に至りました。

申請書が通過すると、次は圃場実地調査に移ります。登録申請する圃場が2年間、有機JAS法で禁止されている農薬や化学肥料を使用していないかの審査が行われます。

認証を取得するために苦労した点について同組合の土

屋嘉克代表理事は「畑の管理」と答えます。「畑は民家や農

薬を使った田んぼと隣接しており、農薬がかからないように畑と外部の間隔を空けなくてはなりません。圃場の実地検査で監査員から指摘を受けた苗木の列は処分するなど、細心の注意を払いました」と語りました。