



有機栽培適合プラグ苗の安定供給

有限会社徳島シードリング 代表取締役 のぶがい おさむ 延谷 磨

有機JASマークで知られている有機農産物ですが、それを定義する「有機農産物の日本農林規格（有機JAS）」は5年を目安に改訂されていることをご存じでしょうか？ この規格ができた当初、有機農業の実施者は限られており、行政も消費者の認知度も低かったことから、実情に合わせて規格を変えていくことが前提だったためです。大きく変わることもあれば、一部改訂だけの場合もあります。

この規格で圃場に使用する種苗は、組換えDNA技術を用いず有機栽培された種苗であることが原則ですが、平成12年（2000年）の最初の規格では、「入手が困難な場合は有機種苗以外（＝慣行苗）も使うことができる」と付記されていました。その後、平成17年（2005年）に全面改定があり、種子で繁殖する作物では有機苗しか使えないことになりました。ただし、附則でナス科とウリ科の果菜類およびこんにゃくもだけは慣行苗を使うことができるとされました。この理由は、特にナス科とウリ科で有機栽培された苗の安定供給が現実的でないかと判断されているためであり、今なお非常に難しい問題です。

ここでご紹介します有機栽培適合プラグ苗は、今後の改訂でナス科とウリ科の果菜類の慣行苗が使えなくなった際に、農家が困らないような有機苗の安定供給を目指して、無農薬栽培でのプラグ苗生産を行っている有限会社徳島シードリングと、ミミズを養殖して製造した培土を販売する株式会社豊徳、（公財）自然農法国際研究開発センターが協力し、有機栽培適合苗専用のオリジナル培土を開発することからはじまりました。

まず、培土の開発では、物理性と化学性の安定が難しいことが課題でした。200穴プラグ苗の一つの穴に必要な培土の容量はわずか10ccであり、その中で化



利用者の声



長期獲り・収量アップ！

接木キュウリ、接木ナスを購入しました。苗の注文時期や大きさ、鉢上げなどの調整は必要ですが、栽培結果は大変良く、特に春夏のバテシラズ3号（キュウリ）は猛暑の中、元気はつらつで、6月19日～9月12日まで出荷できました。黒小町（ナス）は、収穫量が上がり、耐病性もあり大満足です。

病気対策に！

接木トマト苗を購入しました。注文はスムーズにでき、到着した苗の出来、鉢上げ時の活着ともに良かったです。青枯病対策で接木苗を購入しましたが、病害は一本も出ず、満足しています。

グループ購入して

自然農法の家庭菜園を勉強している仲間と共同購入しています。

活着が良い！

レタス苗を購入しました。苗の出来は大変満足で、直接畑に植えましたが活着もよかったです。

学合成肥料ではなく有機物を栄養源とするため均質性を確保することが難しく、また、冬と夏とで培土の安定性が違うことは当たり前でした。（株）豊徳が培土をつくり、（有）徳島シードリングが栽培を試して技術的な提案をするということを何回も繰り返ししました。

栽培では、発芽や生育のばらつきをどう均一化させるかが、有機育苗の難しいところで、面白いところでもあり、いかに養水分をコントロールするかがポイントです。養水分の効き方は温度と湿度で違ってきます。湿らせすぎると根張りを抑制し、養分溶出が多くなりすぎて日持ちがしません。温度のかけ過ぎも同様で、最後まで養分が持たなくなるため、温度、水分管理は難しいのです。より安定した生育を求め、液肥の開発も同時に行っています。ただ、これも養分の効かせ方が難しく、学合成の液肥と比べて当然シャープに効かないので、液肥に頼らず、じっくり育てることが前提となります。

もともと化学肥料を使った無農薬の苗作りには7～8年の実績があったので、有機の苗を手掛けましたが、生育を安定させるのに2年ほど掛かりました。平成23年から有機栽培適合プラグ苗を供給して10年になりますが、本格的に安定させることが非常に重要と考え、今でも培土や栽培方法を改善し続けています。

（有）徳島シードリングは、年間80～90万本の苗を出荷しています。「自然農法センターのタネ」を活用した有機栽培適合プラグ苗の取り扱いが全体の1割にも満たないので、伸びしろはあります。

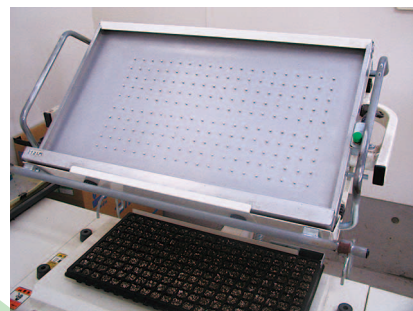
苗の事業は利用してくださる農家がいって初めて成り立つ仕事ですので、共存共栄できるように経営を考え、良い苗を供給し続けたいと常々考えています。

（榊原 健太郎）



②播種ライン

培養土の混合、充填、覆土、灌水
を自動で省力的に行います。



③播種機

各種形状の種子、トレイに対応し
て効率よく丁寧に播きます。

有限会社徳島シードリングについて

(有) 徳島シードリングは代表取締役の延谷磨氏（1976 年生まれ。千葉大学大学院博士前期課程修了。2002 年有限会社竹内園芸入社。）が在学中に人工光を用いた種苗生産に興味を持ち、2003 年 4 月に設立、2004 年 3 月より無農薬での野菜苗生産販売を開始した会社です。人工光育苗室で温度・湿度・光環境・炭酸ガス濃度などを完全にコントロールし、害虫に汚染されるリスクが極めて少ない植物工場での高品質な苗の生産化を、全国で初めて導入しました。



代表取締役
延谷 磨さん

延谷氏が野菜苗や花苗を生産する(有)竹内園芸入社後、国の事業で助成金が出ることを知り、当時 24 ～ 31 歳の同僚 5 人の若手スタッフが共同出資して立ち上げましたが、26 歳にして 1 億円近い借金を抱えることになったそうです。

現在は、植物工場生産のメリットである無農薬栽培を行ってきた経験を生かし、有機栽培適合苗も生産しています。最新の設備、技術を駆使して、高品質なセル苗の安定的な生産・供給に努め、食の安全・安心および農業経営の安定と向上の一助となるよう取り組んでいます。代表取締役 1 名、社員 2 名、常勤パート 4 名、臨時パート 8 名



④発芽室

庫内を最適な温度、湿度にコントロールし、天候に左右されず一斉に発芽させます。



⑤人工光育苗室

季節・天候などの自然条件に左右されずに 1 年を通じて、最適な栽培環境のもと、苗を育てます。栽培環境は外部環境と完全に遮断された状態でコントロールされているので、高品質な苗を安定的に、無農薬で供給することが可能です。



⑦養生室

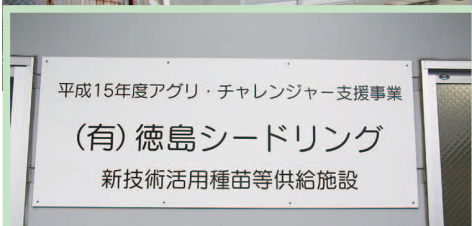
庫内の温度、湿度、照明、風量をコントロールし、短期間で安定的に活着させます。



⑥接ぎ木

明るく清潔な作業室で 1 本 1 本丁寧に接ぎ木します。





①管理システム

発芽室、養生室、人工光育苗室、順化ハウスの状態を常時監視し、携帯電話を利用して異常通報や環境制御の遠隔操作を行います。

有機適合プラグ苗のご案内

自然農法は、化学肥料・農薬に依存せず地域の実情に応じて自然の生態系を利用した持続可能な総合的な栽培体系を基本としています。在来種・固定種・交配種を問わず、総合的な栽培体系を構築するうえで健全な種子と苗は大きな鍵になります。

有機農産物の日本農林規格（有機JAS）に適合した培土、肥料を使用し、無農薬で生産した有機栽培適合のプラグ苗です。「自然農法センターのタネ」9品目38品種の中から、ご希望に合わせて実生（自根）または接木の苗をご用意します。接木については台木の種類を指定していただくこともできます。セルトレー（195本・125本・49本）単位でのご提供になるため、有機農家の方や家庭菜園グループでのご利用をおすすめします。

また、2020年より（公財）自然農法国際研究開発センターは、この有機栽培適合の接木プラグ苗を3号ポットに鉢上げして有償頒布しています。

事前注文制になりますので、ご希望の方はお早めのご注文をお願いします。詳しくは、次ページまたは当センターホームページをご参照ください。



⑨出荷

自社便、宅配便により植える日にお届けいたします。



⑧順化ハウス

養生ハウスから出した苗をハウス内にて徐々に外の環境に慣らし、環境の変化に強い苗を作ります。

センターの苗

有機 JAS
適合苗

家庭菜園や多品目生産の方へ

3寸ポット苗【実生・接木】

※直径約9cm

注文締切

2月18日～3月18日

発送期間

4月下旬～5月中旬

※発送日ごとに締切が異なります

取扱品種

青字の品種は接木苗も提供可能です。それ以外は実生のみの取り扱いです。

キュウリ	バテシラズ3号・白黄ウリ・イボ美人
トマト	妙紅・メニーナ・サンティオ・チャコ
ナス	黒小町・紫御前・在来青ナス
カボチャ	カンリー2号
インゲン	島村インゲン・越谷インゲン
スイカ	黒小玉スイカ



自然農法センターのおすすめ品種を、ポット用EM有機培土（有機 JAS 適合資材）を使用し、当センターと提携する波多腰農園で育てた3寸ポット苗です。

5鉢からお申し込みいただけるので、家庭菜園をされている個人の方や、多品目少量生産の農家の方におすすめです。

波多腰農園は年間10万鉢以上の苗生産を行っているベテラン農家です。



波多腰農園の育苗ハウス

ホームページをご覧ください

自然農法 苗

検索





事前注文制

自然農法

生産農家やグループ活動の方へ

プラグ苗【^{みしょう}実生・接木】

※自根苗

注文期間

1年中

発送期間

4月1日～12月31日

※受注生産のため、発送希望日の50～75日前が注文締切となります

取扱品種

200穴・128穴・50穴からお選びいただけます。

実生・接木	キュウリ	バテシラズ3号・上高地・イボ美人・若緑地這など、全9品種
	トマト	妙紅・紅旬・メニーナ・サンティオ・チャコなど、全9品種
	ナス	黒小町・紫御前・信越水ナス・在来青ナス・自農丸ナス
	ピーマン	自生えピーマン・甘とうがらし（自農系）
実生のみ	カボチャ	カンリー2号・かちわり・ケイセブン・長野在来ハッピード
	レタス	エルシー・ロックウェル・エルワン・エルゴ
	葉菜	信州高菜
接木のみ	スイカ	夢枕・黒小玉スイカ
	マクワウリ	甜掉牙（テンチョウハ）・ナシウリ（自農系）

人工光育苗室で温度・湿度・光環境・炭酸ガス濃度などをコントロールし、害虫に汚染されるリスクが少ない植物工場での高品質な苗の生産化を、全国で初めて導入した会社です。
育苗培土は有機JASに適合したオリジナル有機培土を使用しています。
生産農家をはじめ、グループ内で分け合う方法もおすすめます。



有機苗専用のオリジナル培土



※50穴トレイ（接木キュウリ）のイメージです



レタスのプラグ苗



人工光育苗室

価格やお申込み方法など、詳しくは当センター