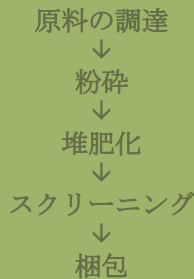


ORCHIATA™の11の生産工程

パシフィックワイド グループがバーク製品の生産に用いている工程は、大きくは11に分かれます。この11の生産工程はパシフィックワイド グループ特有のもので、これまで20年間にわたって築いた歴史と経験、収集した技術情報を総合して、バーク培地の生産方法を改善することにより構築したものです。パシフィックワイドは、最高品質の植物だけを栽培しようとする栽培者のための最高品質の培地製品を生産しています。

ラジアータパイン (*Pinus radiata*) は、長年にわたり、ニュージーランドの起伏に富んだ広大な丘陵地に植林され、世界各地に大量の木材を供給してきました。ニュージーランドの丘陵地に育つラジアータパインは、まるで、周囲の安全を守るために歩哨に立つ兵隊が市場に供給される日を待っているかのように見えます。兵士のように立ち並んだラジアータパインは、伐採後、木材部分は建築材や家具材として幅広く利用されます。ところが、材木になる部分を30年近くも包んで保護してきた鎧のような樹皮は、いまだに、廃棄され、有効に利用されていません。パシフィックワイド グループは、ラジアータパインの鎧のような樹皮 (バーク) が、培地の貴重な原料になることに気づきました。そして今、木材本体を保護するための優れた特性をもつ樹皮を集め、11の工程からなる加工をほどこし、最高の品質を備えた世界有数の培地を生産しています。

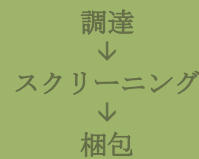
バーク培地メーカーの大半が、次の5工程で加工を行っています。



堆肥バークでランを栽培すると、ランの寿命を短くしてしまいます。また、堆肥バークの質を一定に保つことや、堆肥化のプロセスを管理することも容易ではありません。また、一部には、水分の吸収を防止するため、バークをまったく熟成させないメーカーもあります。バークの加工工程が少なくなればなるほど、品質検査を実施する回数も減ってしまいます。

他のバーク培地メーカーの場合、ナマの樹皮を複数の供給源から調達しているため、ラジアータパイン以外の樹皮が混入しやすくなっています。また、多くの生産者がバークを熟成させる代わりに堆肥化させていますが、堆肥化はラン培地としてのバークの品質を低下させかねません。

埋立地からナマ樹皮を調達する培地メーカーは、次の3工程のみで加工を行っています。



パシフィックワイドは、長年の経験にもとづいて加工法を変更し、主に11の工程に分かれる現在の生産法を構築しました。この11の工程がラン用培地の生産に大きな革命を起こしたのです。現在、パシフィックワイドの品質に匹敵する品質やそれに近い品質の培地を生産できる企業は、他には存在しません。

パシフィックワイドは、100パーセント混じりけのないラジアータパインのバークを加工し、**Orchiata™**という名前の培地製品にしています。これは、他社にはまねのできないパシフィックワイド独特の加工法で、「ミルクからチーズ」を生産する工程と同じだと言ってもいいでしょう。つまり、最も原材料に近い材料 (ラジアータパインのナマ樹皮) を集め、まったく異なるものに作り変えているからです。



パシフィックワイドが最高品質のOrchiata™ および鉢植え用微細バークの生産に用いている11の工程は、次のとおりです。

1 収穫

ラジアータパインの太い丸太から樹皮をはぐ。



2 ナマ樹皮の処理

ナマ樹皮から、毒素と形成層を取り除くための処理。



3 粉砕

毒素を除去するなどの処理をしたナマ樹皮を、特製の粉砕機を使って熟成させるのに適した大きさに粉砕する。



4 熟成

粉砕した原料を、長方形の山状に積み上げて熟成させる。湿度と温度のモニターを行う。



5 スクリーニング

畝状に広げて乾燥させた原料を、精密な網目の大型ふるいでふるって等級別に分ける。



6 品質改良

混入した繊維、石、規定サイズ以上のバーク粒を取り除く。





品質検査

全製品に品質検査を実施し、混入物が除去されていることを確認する。



カルシウム・マグネシウム調整 (Buffering)

植物の成長を促す目的で、天然剤を添加して培地に含まれるカルシウムとマグネシウムの水準を調整する。



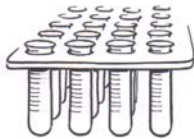
直径3ミリ以下の微細バークの堆肥化 (一般的な植物栽培用)



ラン以外の植物の育苗培地用に、非常に微細なバーク粒を堆肥化する。

物理・化学試験

Orchiata™と育苗用微細粒バークの全ロットに化学・物理試験を行い、培地が高品質であることを確認する。



梱包と出荷

注文に応じて、製品を梱包し、最終消費者のもとへ出荷する。



パシフィックワイドは**Orchiata™**をはじめとする高水準の鉢用培地製品を生産しつづけることができるのは、改良した加工法を積極的に活用した結果です。パシフィックワイドの製品は、高品質の植物栽培をめざす栽培者に利益をもたらす、他社にはない独特の製品です