

精密な作業で作物の品質アップへ 農業用GPS 「OUTBACK」

米国では、新規に販売されるトラクタの半数以上に農業用GPSが標準仕様で搭載されているという。まずは、この点を頭に入れておいていただきたい。

経営規模の拡大は作業量の増大に直結する。

農業機械の側面からこの負担を削減するには、作業幅やタンク容量の拡張、複数工程の単一化といった方法が考えられよう。このうえで、さらに省力化を求めるならば自動化が必要となる。そこでカギとなるのが



GPS受信アンテナ。これでGPS衛星から電波を受信し、トラクタの位置を把握する



ディスプレイボード。画面上にある扇形のステアリングガイドを見ながらハンドルを切るだけでいい



フロントガラスの手に装着されたディスプレイボード。ステアリングガイドを見ながら前を向いて作業できる

GPS（全地球測位システム）だ。

日本では、自動車のカーナビゲーションシステムへの応用が知られているが、欧米諸国をみれば今やそれだけにとどまらず、農業分野への進出も始まっている。冒頭で触れた通り、米国では顕著だ。

その米国・アウトバック社の農業用GPS「OUTBACK」をクロダ農機が輸入・販売している。

装着、操作ともに簡単で、GPS受信アンテナとディスプレイボードをトラクタに取り付け、作業機の作

業幅を入力すれば準備完了だ。あとはフロントガラスの手に設置したボードに表示されるステアリングガイドに従ってハンドルを切るだけだ。

これによって、作業した部分の重複がなくなり、枕地で旋回してからの畦に進入する際の地点もわかる。また、畦が曲がっていれば曲線に合わせて走行もできる。マーカのない、小麦の追肥作業などに用いるブロードキャスターや見通しの悪い夜間作業に最適だ。

価格は65万円（税込）。これをどう捉えるかは読者諸氏が肥料や農薬にかけるコストと大いに関連してくるだろう。

ここで一つ言うなれば、どんなに優れたオペレータでも作業量が膨大

に上ればそれに比例して作業精度も落ちてくるといふことだ。ただし、これさえあれば体をよじりながら作業機のある後方を見続けることなく、前を向きながら作業できる。そのため、労力が軽減できることはもちろん、作業の精密化で均一に肥料や農薬が散布できる。農業資材費のコスト削減や作物の品質アップにもつながるのはいうまでもない。

このように、労力、コスト、そして作物の品質アップの3点から農業用GPSを検討してみてはいかがだろうか。

ちなみに、メーカーサイドでは作業上の誤差を30cm以内としている。

（永井佳史）

■(株)クロダ農機 〒082-0016

北海道河西郡芽室町東6条10-1-7

TEL: 0155-622526

注目商品

切り花輸送用保水バッグ エアーフラワーバッグ

倒れても逆さまにしても水漏れしない

切り花は輸送時に水が漏れて箱がビチャビチャになってしまうおそれがある。かといって水を吸わせてあげなければ、長時間の輸送には耐えられない。鮮度と美しさが売りの切花にとって、輸送中の水問題は重要なポイントである。

静岡産業社のエアーフラワーバッグは、逆さまにしても水漏れしない輸送用の保水バッグだ。これは挿し口が二重になったポリエチ



密閉性が高く逆さまにしても水漏れしない



レン製のバッグで、まず外側の袋に水を入れ、花を挿し込んだ後、

内側（挿し口部）の袋に空気を充てんする。内側の袋が膨らむこと

で、挿し込まれた花の茎を圧迫、横にしても水は漏れないという仕

組み。中に入れる水の量が少なくても、密閉された袋の中は常に水

蒸気で満たされており、横倒しになるなどして直接切り口が水に浸

っていない状況になっても、花は水分を得ることができる。

切り花輸送の問題は、水分だけではない。花卉市場や花屋では、

まず外箱や水分保持資材を外す作業をする。エアーフラワーバッグ

使用法



まず水を入れ、束ねた花を挿し込む。挿し口のエアーク部に空気を入れ、密閉させ、出荷ダンボールに収納・固定する。



横積みができれば、効率の良い輸送が可能に。

は針で穴を開け、挿し口の空気を抜くことで簡単に外すことができ。また、輪ゴムやアルミといった異なる素材のものを使っていないため、廃棄する際の分別が楽という点でもメリットがある。

町の花屋さんで花を買うと、決まって水に浸したティッシュの上からアルミホイルを巻き付けた状態で渡される。見慣れたものであるため特に違和感はないが、グッと握れば水は漏れるし、家に着いてそれを外す作業は決してきれいなものではない。茎にへばりついたティッシュはなかなか剥がせないし、どこか汚い。それがこのクリアなエアーパー

グであつたらどうだろう。自宅用でデコレイトする必要がなければ、チャプチャプさせながら持ち帰るのもまたよい。直売所での切り花販売に使えば、実用性と面白さの両面で喜ばれるのでは？

価格は最も小さい350×270mmのサイズが、1ケース700枚入りでメーカー希望小売価格31500円（税別・送料別）。一袋約45円。バラ用にトゲ防止フィルム付きバッグもある。（小山明子）

■(株)静岡産業社(アグリ事業部) ..

〒437-1412

静岡県小笠原郡大東町千浜6147

TEL:0537722138

おすすめ商品

REV