

こんなにも曲げても
大丈夫なの？



YouTubeでこの動画を見よう

えー！

すぐ使える
密播 密苗 疎植



美善チャンネル
YouTube

強く太く。
根張り良し。

柄を延長・別売オプション
(中継ハンドル +1m)

大丈夫です。美善
の健苗ローラーは
五千人の農家様に
選ばれています。

効果的な使い方は見開きをご覧ください



困 土落としを解決!

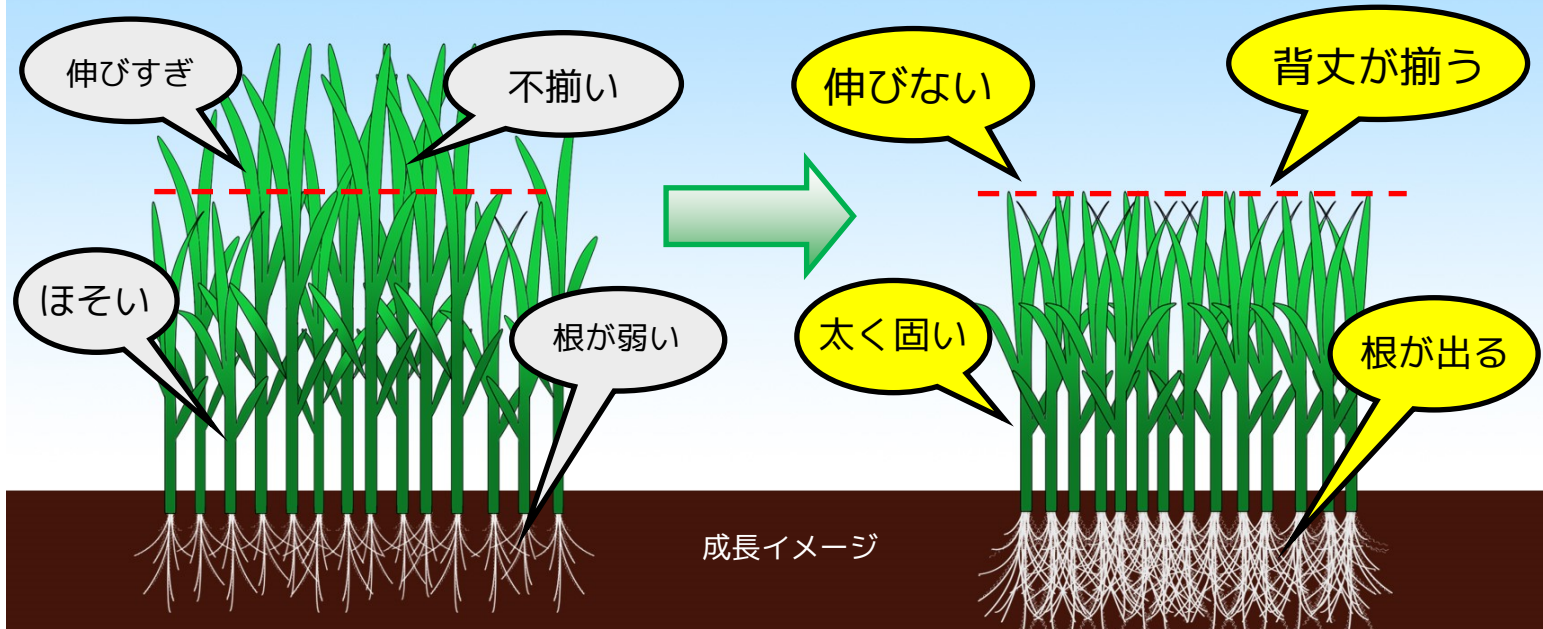
育苗シートをはがす、又は育苗器から出してから数時間ほど土を乾燥させます。土が乾いてからローラーをかけると苗の根元にキレイに土が落ちていきます。水をかけたりホウキで土を払う必要がありません。



困 徒長苗

困 軟弱苗

困 根張り を解決!



1回目の茎曲げ：稚苗 丈 2~3cm頃 / 中苗 丈4cm頃
 2回目以降の茎曲げ：5~7日ごと
 ※茎曲げは合計4~5回が適正です。

ローラーがけは、往復させたり何度も繰り返し曲げる必要はありません。苗を一度通過するだけで充分です。

後半はウエイトが必要なこともあります

高密度播種などの苗箱ではローラーがけ3回目頃になると、多く密生してくるため葉先しか曲がらなくなる事があります。その場合にはポリタンクなどのウエイトを載せ、重量をかけてしっかりと茎が曲がるようにします。

ここがポイント
 5~7日毎にかける!
 苗をしっかり曲げる!

生長に合わせて重さを調整



ウエイト使用例

健苗ローラーを使用したお客様の声



- 初めて使用してみましたが、去年までとは全然違う良い苗づくりができました。ハウスの地ならしにも活躍しました。
- 厚まきで育苗が不安でしたが、健苗ローラーのおかげで根張りも良く、バッチリ上手にできました。
- 土落としが本当にきれいに、しかも早くできて驚きました。サイズも扱いやすく、もっと早く使えば良かったです。

bizen 健苗ローラー開発考案者の想い



開発考案者
金内 秀和氏

育苗の第一の目標は、移植後すぐに活着する苗です。姿や形が理想と少し違っても、発根や展葉、分けつに優れ、バランスよく生育した苗が健苗と言えます。

健苗ローラーは、一時的に茎や葉部にストレスを与え、根の伸長と茎基の太さを促進させます。苗の生育では、酸素、温度、養分、水分、炭酸ガス、日射量に大きく影響を受けるため、厚まきなほど遮光状態となり徒長傾向となります。また、一時的な高温なら障害苗や徒長苗にはならないと思われがちですが、高温状態であるほど養分を消耗するので徒長しやすくなります。

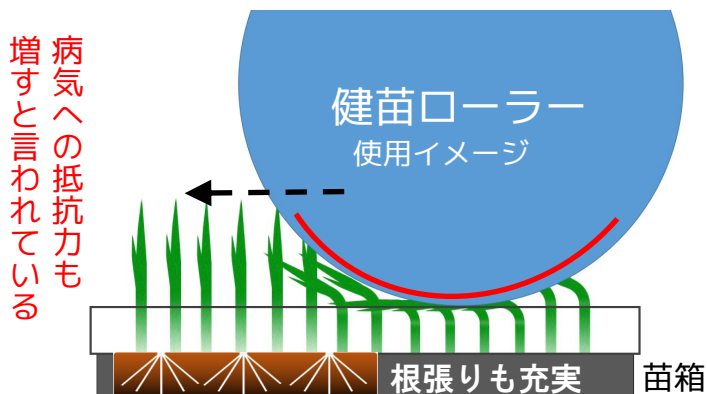
なかなか予測できない成育障害や気象加害もありますが、その時々々の生育を見ながらバランスよく生育調整できるよう健苗栽培の手助けになればと思う所です。

金内秀和氏：大学での講演経験を持つ水稻研究者。研究の根拠に基づいた農機の考案も行う。

健苗ローラーは多くの栽培方法に使えます※

密苗、ポット苗、慣行苗、疎植苗

※遅効性コーティング肥料を散布した苗箱では、刺激により肥料焼けの恐れがありますので使用をお控え下さい。



植物は折り曲げなどの外的刺激により、植物ホルモン「エチレン」が生成され**肥大成長**を起こします。同時に**抗菌性タンパク質**を産生する事も分かっており病気への抵抗力が増すと言われています。しかもエチレンは気体のため周囲にも拡散し、全体的にも病気が広がりにくい状態になると考えられています。

健苗ローラーの特長、仕様は裏面をご覧ください

初期型発売から 30年の実績

美善の健苗ローラーを選ぶ6の理由

ハンドル
2,000mm

中継ハンドル
(別売オプション)
品番 02-9380
+1,000mm延長

無段階
角度調整

幅1,000mm

苗を守る 面取加工

脱着式
ウエイト台

① 苗を傷つけない思いやり設計

美善の健苗ローラーは苗を傷つけない配慮をしています。ローラーの断面を1本1本ていねいに面取りし、通過時に葉や茎を切ったりする不安を抑えています。病気の原因を作ることがあってはなりません。

② ハンドル長：2,000mm+オプション1,000mm可

育苗ハウス内での衝突防止など安全な取り回しを考慮した長さです。別売オプションで+1,000mmの延長が可能。(製品名:中継ハンドル) 無用に重くさせないために、必要な方のみお選び頂けるオプションとしました。

③ ハンドル角度：無段階

任意の位置にハンドル角度を変えられます。微妙な角度でも自由に調整でき、お好みに合わせた違和感のない操作性が得られます。

④ ローラー幅1000mm & 15kgの本体重量

少ない労力で効果が大きい幅と重量バランスになっています。苗箱が並んだ足下はせまく不自由ですので、体に負担なく持ち上げて使える実用性が重要です。それでいて持ち上げてもたわむ事の無い丈夫さも備えています。

⑤ 静粛性と耐久性に優れた回転構造

本品は作業時に不快な摩擦音などを出すことなく静かに回転します。またベアリングを思わせるような滑らかな回転性能は、女性でも楽に押したり引いたりできる軽さとなっています。この滑らかさは摩耗を抑える役目もあり、製品の長期的な耐久性を実現しています。

⑥ 脱着式ウエイト台

ウエイトを使用しない場合はウエイト台を取り外す事ができます。また外す事で先端がハウスの壁に当たらず、端まで並べた苗箱にもしっかりとローラーをかける事ができます。

信用と実績の美善ブランド

ユーザー様の要望を製品に反映

1992年	発売開始(KBR-10型)
2006年	ウエイト台 装備
2017年	ウエイト台を脱着式に変更 持ち手を装備
2018年	角度調整の固定構造を改善 固定用ノブナットを変更
2019年	中継ハンドルを選択可能 (オプション装備)