

# [優 秀 賞] 水田除草機 WEED MAN



代表取締役社長  
今村 健二氏

株式会社オーレック

〒834-0195 福岡県八女郡広川町日吉548-22

TEL. 0943 (32) 5002

<http://www.orec-jp.com/>



「WEED MAN」は、稲作で重労働となる除草作業の負担を独自機構により軽減した乗用水田除草機。除草能力向上や作業の安全性、操縦性をポイントに開発を進め、稲を傷めにくい確実な除草を実現した。

除草を確実にするため稲に対して根が浅い雑草の性質に着目し、生える場所に合わせて異なる方法を組み合わせた。従来の除草作業で難しかった株間（稲の間）は棒状の「回転式レーキ」によって引っかけるようにかき取る。条間（稲が並ぶ列）は「除草刃ローター」が回転し、土を浅く耕しながら進める。田植え後、稲が定着する1週間から1カ月の初期段階に根元からかき出す仕組みで、除草後に雑草が生い茂るリスクを低減させた。

2つの除草機構は機体前方に配置した。田植え機のように後方に設けると、操縦者にとって作業の確実性や稲の傷付きなどが不安の種となる。操縦席から目視可能な位置に置くことで、作業後の確認作業に費やす手間や負担を軽減させた。

機体最前部には「フロート」を設け、地面の高さと水平を検知して作業部を自動制御する。四輪操舵によって轍を2本に減らして小回りを可能にするなど、操縦性を意識した機能も搭載している。

開発には農家へのヒアリングや水田に入っの手作業による実証など試行錯誤を重ね、14年の月日を費やした。2017年の発売以降、イベントでのPRや農家の口コミを中心に利用が広がっている。今後は会員制交流サイト（SNS）を駆使した製品の情報発信にも注力し、食の安心・安全の観点から関心が高まる無農薬・有機栽培の現場を支えていく。