



华南垦区热带作物新机具图谱

农垦部生产局编

S22-64
4

前 言

我国热带和亚热带作物主要分布在广东、广西、云南、福建省(区)的部分地区(即在北纬 3° 至 26° 、东经 97° 至 120° 之间),共五十余万平方公里,占全国总面积的百分之五。解放后,根据不同地区的自然条件,建立了一批国营农场,大力发展热带作物的机械化。近几年来,从生产实际出发,大搞农机具配套,先后创制了一批新机具,填补了热作机具的空白,扩大了热作垦区机械化作业范围,减轻了劳动强度,提高了机械化水平和劳动生产率,促进了生产建设的发展。

为了交流热作机械化的经验,我们委托华南热带作物机械化研究所,将我国热带作物垦区部分新机具汇集成册,供大家参考。由于时间仓促,了解的情况不够全面,错误难免,请读者指正。

农垦部生产局

一九八一年五月

R
S22-64
1

目 录

农 田 基 本 建 设 机 械

LG-2.4搂根机.....(3)	1XP2双圆盘铤抛机.....(6)
QXP-2.1型铤抛机.....(4)	D-54/75推土机.....(8)

种 植 机 械

W80C型挖穴机.....(13)	木薯种植机.....(20)
深耕浅种开沟犁.....(15)	2BQ-8ch气吸式水稻点播机.....(21)
2CZ-1甘蔗联合种植机.....(16)	2Q-3型剑麻起苗机.....(23)
2CZ-2甘蔗联合种植机.....(18)	

抚 育 管 理 机 械

背负式机动砍草机.....(27)	3Z-0.6型自动避让松土除草机.....(33)
打草机.....(28)	林带切根机.....(35)
甘蔗中耕除草机.....(29)	3GS-8型修枝整型机.....(36)
甘蔗旋耕机.....(30)	橡胶风断树截锯机.....(38)
甘蔗破畦机.....(31)	
CP-1型甘蔗培土器.....(32)	

施 肥 机 械

C-0.6铲草积肥机.....(41)	拖卡施肥车.....(53)
甘蔗碎叶机.....(42)	计量施肥车.....(54)
牛栏出肥机.....(43)	水肥车.....(55)
装肥机.....(45)	开沟施水肥车.....(56)
圆盘式压青开沟机.....(47)	甘蔗施水肥机.....(57)
挖穴机.....(49)	甘蔗施化肥机.....(58)
W45D挖穴机.....(50)	QF-10型球肥机.....(59)
三钻头挖穴机.....(52)	腐肥粉碎机.....(60)

排 灌 机 械

单喷头喷淋机.....(63)	ZKP-1-100型喷灌机.....(67)
双喷头喷淋机.....(65)	HK50-1型喷灌机.....(69)

植 保 机 械

T J - 1.5型硫磺粉解块机……(73) 长杆式喷雾机……(75)

收 获 、 干 燥 机 械

Z C - 0.8 C 型针刺采胶器……(79)	5 H - 8 型粮食循环烘干储存圆仓 ……………(83)
Z Y - 0.8 C	
4 C P - 11型电动盘切式采茶机…(80)	5 H G L - 1 型立式谷物干燥机…(85)
陇农 G Z - 55 - 1 型甘蔗收割机…(82)	陇农稻谷烘干机……………(87)

运 输 机 械

J G - 3 型胶水运输罐挂车……(91) 7 Y L - 12 橡胶履带运输车……(93)

7 J - 6 型胶水运输车……………(92)

更 新 机 械

Y B - 50 型液压拔树机……………(97) J X - 3 型麻头破碎机……………(101)

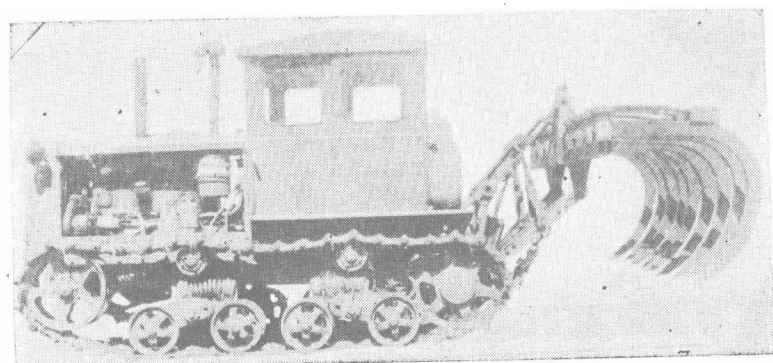
T W - 3 型推树挖根机……………(99)

加 工 机 械

G - 40 型剑麻自动刮麻机……………(105) 6 C T - 18 A 型转子式茶叶揉切机
……………(107)

农田基本建设机械

LG—2.4 搂 根 机



主要用途

用于森林灌木地开荒之搂根作业。

配套动力

东方红—75型拖拉机。

结构特点

机架三点悬挂于拖拉机上，九个搂根齿安装在机架上，各搂根齿的上方压着安全弹簧钢板，工作中，一旦碰到障碍物，搂根齿即向上弹跳而越过障碍。

主要技术数据

外形尺寸（长×宽×高）	1160×2592×1380毫米
重量	580公斤
工作幅宽	2400毫米
搂根齿数	9个
搂根齿高度	1000毫米
最大入土深度	200毫米
最大离地间隙	610毫米
生产率	120亩/班

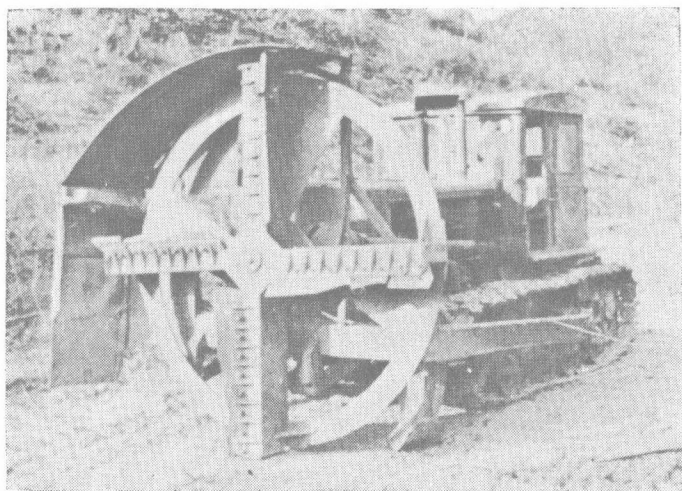
研制日期

1976年，曾小批生产援外。

研制单位

华南热带作物机械化研究所

QXP—2.1 型 铤 抛 机



主要用途

本机主要用于坡度在 30° 以下、含石（长径）不超过20厘米、树头直径不超过20厘米的窄长地带修梯田、道路或平整土地等。

配套动力

东方红—75型拖拉机

结构特点

本机主要由附加变速箱、万向传动轴、铤抛轮、挡土板、边角犁、 Π 形架、横梁、悬挂装置、防尘装置、刀具箱等组成。铤抛轮为前置式，端面铤切，辐板抛土；采用“无固定架式”悬挂机构。作业时，自行开路，一次铤出2.1~2.3米宽的梯田。

主要技术数据

外形尺寸（长×宽×高，含拖拉机）	4810×2250×2250毫米
重量	1400公斤
铤抛轮直径	2100毫米
铤抛轮转速	140，110转/分
抛土距离	15米
刀板排数	4
铤刀入土角	45°
抛土板辐角	0°
生产率	80~100米 ³ /小时

制日期

1978~1980年

鉴定日期

1980年12月

推广使用情况

拟定今年小批量生产，
扩大试验范围。

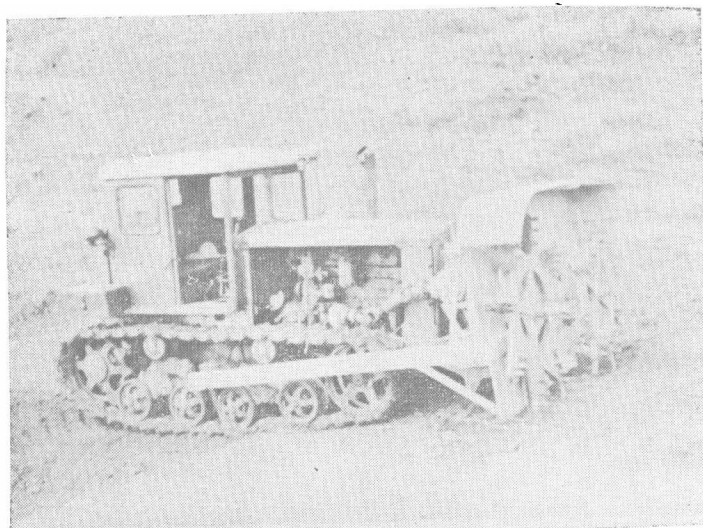
制单位

广东省国营金江农场

广东省通什农垦农机所



IXP2 双圆盘铤抛机



主要用途

主要用于坡度在 30° 以下丘陵山地修筑橡胶环山行，亦可修筑缓坡梯田、山区公路、田间道路等。

配套动力

东方红—75型拖拉机。

结构特点

本机为前置双圆盘主动切抛分离型铤抛机，全悬挂于拖拉机前方，由机架、传动系统、铤土轮、液压升降机构、挡板、固定铤和活动铤等组成。

主要技术数据

外形尺寸（长×宽×高，含拖拉机）	4710×2300×1900毫米
重量	1200公斤
工作幅宽（根据不同作业决定）	2.5米
作业入土深度	120~400毫米
最大提升高度	800毫米
铤土轮规格	
数量	2个
直径	可改换，现用1640，1040毫米
转向	可改变

刀数 径向刀 8 把
轴向刀 大轮 24把
小轮 16把

生产率（环山行） 90~200米³/小时

研制日期

1976~1980年

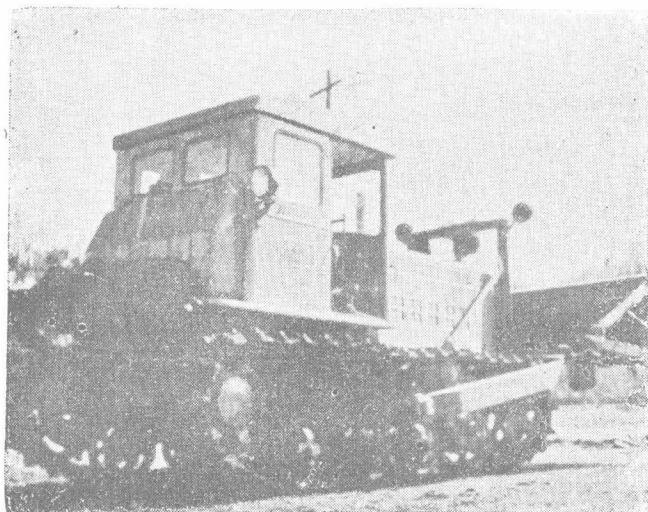
鉴定日期

1981年4月通过科研鉴定，同意小批量生产。

研制单位

广东省海南农垦农业机械研究所

D-54/75 推 土 机



主要用途

适于地面坡度在 20° 以下，石头和树根少的壤土、沙土上修梯田，亦可用作平田、修堤、推地基等。

配套动力

东方红—54/75型拖拉机。

结构特点

本机由大梁机架、左（右）三角推杆、推土铲、绞盘、操纵机构、前（后）提升支架、横梁、滑轮组等组成。可通过改变三角推架与大梁的铰接点（用插销）位置把推土铲调整为正铲和斜铲（左斜或右斜），满足作业要求；推土铲入土深度可通过调节三角推杆的螺杆长度来调整；推土铲的升降为绞盘式。

主要技术数据

外形尺寸（长×宽×高，含拖拉机）	4900×3000×2350毫米
重量	1220公斤
推土铲规格	
铲宽×铲高	3000×785毫米
水平面内调节角度	左、右各 30°
入土深度	200~300毫米
生产率	16~20米 ³ /小时

制造成本

3500元

研制日期

1965年

鉴定日期

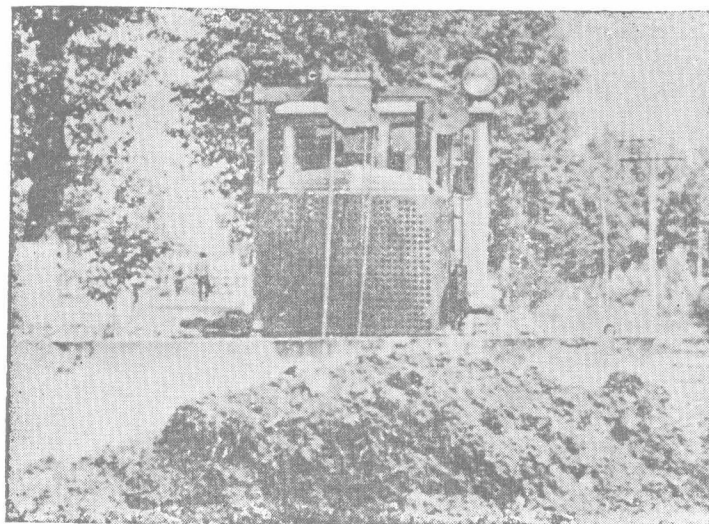
1978年

推广使用情况

已作为产品生产，目前已生产过1000余台。故障易排除，损坏易修复，用户较欢迎；刀片易损坏。

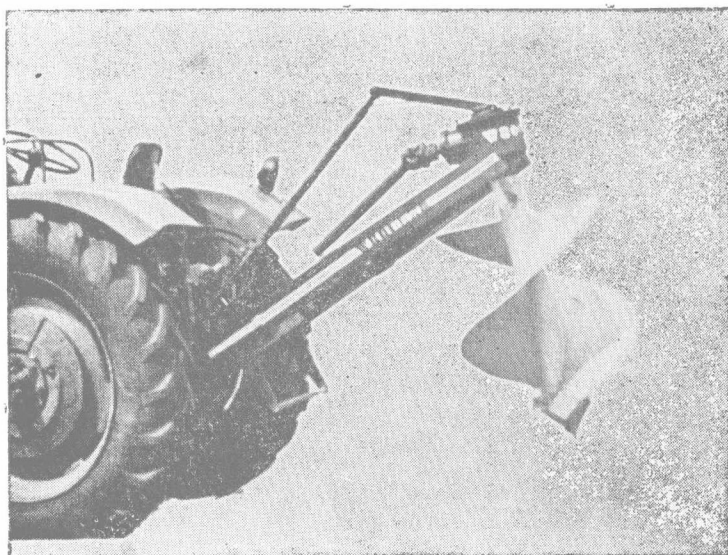
研制单位

云南省热带作物机械厂



种 植 机 械

W80C 型 挖 穴 机



主要用途

主要用于橡胶树定植挖穴，亦可用作造林和果树定植时的挖穴作业。

配套动力

丰收—35型拖拉机。

结构特点

本机后悬挂于拖拉机上，主要由减速箱、万向传动轴、机架、上拉杆、钻头等组成。传动轴上设有安全离合器，以防钻头碰树头、石头等障碍时损坏机具；机架采用不平行四连杆机构，在坡地上挖穴时，调整上拉杆的长度，可保持洞穴基本垂直于水平面。

主要技术数据

外形尺寸（长×宽×高）	2100×800×2000毫米
重量（不带轴）	280公斤
挖穴规格（直径×深度）	800×800毫米
抛土半径	约1400毫米
出土率	90%以上
钻头规格	
型式	双头右螺旋
直径×长度	790×1090毫米
螺距	1000毫米