

农村科普小丛书

小型农机具 与副业加工 机械



新疆人民出版社

农村科普小丛书

小型农机具与副业 加工机械

新疆维吾尔自治区科学技术协会普及部 组编

郭永夫 李岩 董建华 编写

新疆人民出版社

新疆领导干部手册(1996)

* * *

新疆维吾尔自治区人民政府办公厅 编
新疆维吾尔自治区统计局

开本:787×1092 36开本 版次:1996年7月第一版

印张:5.8 印次:1996年7月第一次印刷

字数:14.7万字 印数1—3500册

印刷:新疆维吾尔自治区统计局印刷厂

准印证:新疆维吾尔自治区内部资料准印证第2991号

《农村科普小丛书》编委会人员

主 编：胡仲凯

副主编：张运器 依明

编 委：买买提明艾沙 米吉提那斯尔 陆有广 董鸿才
罗猷增 王岩 王明山 张志明 戚鹤年 许国清
文毅安

前 言

党的十一届三中全会以来所制定的路线、方针和政策，开拓了我国农村的光明前景。特别是党中央两个“一号文件”的发表和贯彻，整个农村呈现出一派欣欣向荣的景象。新疆也和全国一样，广大农牧民和农场职工的生产积极性空前高涨，农村牧区形势十分喜人。

发展农村经济，一靠政策、二靠科学。科学技术是生产力。它一旦为群众所掌握，就会极大地推动社会生产的飞速发展，这一点，已被几年来农村出现的生动事实所证实。

当前，新疆广大农牧民和农场职工，正在向生产的广度和深度进军。他们迫切要求掌握现代化农业科学技术和经营管理知识。尤其是各种专业户、科技示范户的大批涌现，对农业科学技术提出了更高的要求。为适应农村经济“两个转化”的形势，促进商品生产的迅速发展，我们组织了一批既有专业知识，又有生产经验的科技人员，编写了这套适合新疆实际的《农村科普小丛书》，以满足广大农

牧民和农场职工学科学、用科学的迫切需要。

这套农村科普小丛书，内容包括种植业、养殖业、粮食的贮藏与保管、农村口粮的转化、畜产品加工技术、饲料加工与利用、农业系统工程、小型农机具的使用与维修等，共40多种，计划用两三年的时间出齐。丛书文字通俗易懂，图文并茂，具有科学性、实用性和鲜明的地方特色。在编写过程中，我们力求做到内容紧密结合农业生产实际。凡具有高小以上文化程度的读者都能看得懂，学得会，照着做就能增产增收。

我们相信，这套丛书的出版发行，必将推动科学技术在我区农村牧区的广泛普及，必将使越来越多的农牧民和农场职工更快地富裕起来。

《农村科普小丛书》编委会

一九八五年四月三十日

目 录

小型机引农具

一、小型轮式拖拉机配套机引农具的选择	1
(一) 12—15马力四轮拖拉机配套机具	2
(二) 12马力手扶拖拉机配套机具	7
(三) 5 马力手扶拖拉机配套机具	12
二、小型机引农具的使用常识	12
(一) 犁	13
(二) 旋耕机	15
(三) 圆盘耙	21
(四) 播种机	24
(五) 收割机	35

小型农副产品加工机械

一、小型磨面机	51
(一) 常用磨面机技术规格	52
(二) 安装与使用	54
(三) 调整	55
(四) 维护与保养	63
(五) 易损零配件明细表	66
二、碾米机	69
(一) LM—632F 型碾米机主要技术规格	69
(二) 安装与操作	70

(三) 调整·····	71
(四) 维护与保养·····	72
(五) 易损零配件明细表·····	73
三、榨油机·····	75
(一) 常用榨油机技术规格·····	75
(二) 安装与使用·····	75
(三) 压榨方法及毛油的精炼·····	79
(四) 维修与保养·····	86
(五) 常见故障及排除方法·····	86
(六) 易损零配件及轴承明细表·····	88
四、锯齿轧花机·····	93
(一) 20片锯齿轧花机技术规格·····	94
(二) 安装与使用·····	95
(三) 调整·····	96
(四) 保养与维修·····	97
(五) 常见故障及排除方法·····	98
(六) 易损零配件及轴承明细表·····	104
(七) 清花机·····	104

小型机引农具

小型机引农具是指与小型拖拉机配套的各种农机具。它包括犁、耙、播种、中耕、施肥、整地、植保、收获、运输及场上作业等机具。这部分机具由于构造简单，价格低廉，使用维修方便，能提高劳动生产率和耕作质量，并能大大减轻繁重的体力劳动，所以深受广大农户的欢迎。当前随着农村生产体制的全面改革，小型机引农具在一定时期内，仍将在农业生产中起着相当重要的作用。因此，正确掌握其使用及保养方法就显得非常必要。

我国幅员辽阔，各地的气候、自然条件、地理状况差异很大，农作物种植的种类和耕作习惯也大不相同，因而小型机引农具的品种、型号也较繁杂，为了适应我区情况，这里仅选择了部分适用于新疆与西北地区的常用小型机引农具进行介绍。

一、小型轮式拖拉机配套机引农具的选择

随着手扶拖拉机和小四轮拖拉机的发展，与之配套的小型机引农具也已初步成龙配套，而且正在不断更新和改进。下面以表格形式，列出了当前较为普遍使用的小型机引农具

(一) 12—15马力四轮拖拉机配套机具

表 1

型

型 号	名 称	耕 深 (厘米)	耕 宽 (厘米)	效 率 (亩/小时)	生 产 厂
陕—220	悬挂双铧犁 (15马力)	23	42	3.5	陕西三原县机引农具厂
IL—220	轻型悬挂二铧犁	18	40	3	河南商丘机引农具厂
ILXQ—2—18	轻型悬挂二铧犁	18	36	2.5	河北沧县八一农机厂
LXT12B—2—20	悬挂二铧犁	18	40	2.5	山东德州农机厂
LXT12—2—20	悬挂二铧犁	18	40	2.5	山东德州农机厂 山东滕县机引农具厂
LXT12—2—20	悬挂二铧犁	18	42	2	山东莒山城阳机械厂
IL—220T	双铧通用犁	12—18	40	1.5—2	江苏淮阴机引犁耙厂
IL—220S	双铧条犁	12—18	40	2—2.5	江苏淮阴机引犁耙厂
IL—317S	三铧条犁	12—16	51	2.5—3	江苏淮阴机引犁耙厂

的名称、型号和生产厂。农户在配套选择时，要注意自己拖拉机的马力大小，当地的自然地理条件和种植作物的技术要求等因素。在选购时要择优选择。

随着生产技术的发展，新的、更好的小型机引农具将会不断出现，因此农户应经常注意自己机具的更新和改进。

表 2 耙

型 号	名 称	耙 深 (厘米)	耙 幅 (厘米)	生产厂
1BQX—0.9	轻型、悬挂、双列 圆盘耙	10	90	山东禹城农机厂
1BQX—1.1	轻型、悬挂、双列 圆盘耙 钉齿耙	10	110	山东禹城农机厂

表 3

播种机

型号	名称及用途	播幅 (米)	效率 (亩/小时)	生 产 厂
2BT-7	悬挂七行条播机	0.91	4—6	北京高碑店农机厂
LB-12	谷物播种机	1.2	15	石家庄农机厂
2B-8	谷物播种机		8	石家庄农机厂
2BX-9A	谷物播种机	1.35	9	山东沂南播种机厂
BF-9A	施肥播种机		8	山东沂南播种机厂
2BF-6	谷物施肥播种机		8	哈尔滨农机厂
2BF-10	谷物施肥播种机	1.5	10	哈尔滨农机厂
2BL-9J	谷物播种机 (筑畦、开沟、施肥、播种)	1.35	6	山东广饶播种机厂
2BL-9A	谷物播种机 (筑畦、开沟、施肥、播种)	1.35	6	山东广饶播种机厂

续表 3

型号	名称及用途	播幅 (米)	效率 (亩/小时)	生 产 厂
2BL—9B	谷物播种机 (筑畦、开沟、施肥、播种)	1.35	6	山东广饶播种机厂
2BX—9	谷物播种机 (筑畦、开沟、施肥、播种)	1.1—1.4	7	山东广饶播种机厂
2BM—4	棉花条播机	1.6—2.4	10	石家庄农机厂
2BH—3	三行点播机 (花生、玉米、大豆的点播)	1—1.8	4—6	山东招远花生生机械厂
DB7—5	五行悬挂点播机 (花生、玉米、大豆)		5—8	山东招远花生生机械厂
2BD—2	花生作畦、播种、覆膜复式机	0.90	1	山东莱阳县农机厂
奎屯82—2—6	铺膜、打孔、点播机	0.90	4—5	新疆奎屯农机厂
2BYM—2A	灭茬播种机 (玉米、大豆、棉花、高粱)	1.2	3—5	河南农机化研究所 (研制)

表 4

收割机

型号	名称及用途	割幅 (米)	效率 (亩/小时)	生产厂	备注
4GL—140	稻麦收割机	1.4	8	山东牟平收获机械厂	部优质 产品
4GL—140	稻麦后铺 放收割机	1.4	7	山东牟平收获机械厂	
4GL—140	稻麦割捆机	1.4	6	山东牟平收获机械厂	
4GL—185	稻麦收割机	1.85	14	河北藁城机械厂	省优质 产品

其他机具：

①1GL—60型旋耕机；山东招远县生产的 IDFX—60 型旋耕地膜覆盖机。

②MP—12型弥雾喷粉机，喷粉 40—45 亩/小时，喷雾 9—10亩/小时。

③V形镇压器。

④1—1.5吨拖车。

⑤2MG—100型，地膜覆盖机，铺幅90—100厘米，效率1.5—4亩/小时。

(二) 12马力手扶拖拉机配套机具

表 5

犁

型号	名 称	耕深 (厘米)	耕宽 (厘米)	效 率 (亩/小时)	生 产 厂
IL-130	悬挂单铧犁	20	30	1.8	河南商邱机引农具厂
ILZ-130	单铧双向犁	18	30	1.5	北京小红门农具厂
ILTH-30	单铧双向犁	18	30	1	陕西城固县农机厂
陕-123	单铧双向犁	18	23	1	陕西三原县机引农具厂
IL-220S	悬挂二铧犁	18	40	3	河南商邱机引农具厂
LXG-2-20	牵引二铧犁	20	40	2.5	北京小红门农具厂
IL-220	双铧犁	16	40	2.5	福建泉州农业机械厂
IL-222	栅条双铧犁	16	40	2	福建泉州农业机械厂
ILS-220	栅条双铧犁	18	40	2	江苏常州江南机具厂
ILS-220	栅条双铧犁	18	40	2	江苏武进机具厂
ILS-220	栅条双铧犁	18	40	2.5	江苏徐州农机厂
ILZ-220	栅条、犁壁组合二铧犁	15	40	2	广东江门农机厂
IL-322	水田三铧犁	18	60	2	吉林延边农机厂

表 6

旋耕机

名称	型号	耕幅 (厘米)	耕深 (厘米)	效 率 (亩/小时)	生产厂
旋耕机		60	15	2	浙江永康拖拉机厂
旋耕机		62	14	4	广东新会 农业机械厂
旋耕机	IL2—100	100	20	2.5	陕西富平县 农机二厂
旋耕机		100		3	陕西泾阳县 农业机械厂
旋耕机		60		2	陕西泾阳 县农业机械厂
旋耕地膜 覆盖机	IZD—900	90—140		1.6—1.8	江苏南通农机厂

表 7

播种机

型 号	名 称 及 用 途	播 幅 (厘米)	效 率 (亩/小时)	生 产 厂
2BAT—6	六行摆杆式单圆盘通用 播种机	90		新疆巴州手扶拖拉机厂
2BX—7	七行条播机	105	7	西安农机厂
2BJ—7	七行条播机	126	8	西安农机厂
2BFQ—8	八行施肥条播机	120	9	西安农机厂
2B—7	七行条播机	90	5	北京高碑店农机厂
2BX—14	十四行条播机	196	15	北京高碑店农机厂
2B—8	八行条播机		10	江苏泗洪播种机厂
2SBE	播种、中耕、施肥、追肥、 条播、穴播		8	哈尔滨农机厂
2BM—3	三行棉花播种机	105—180	8	西安农机厂